تم تحميل وعرض المادة من

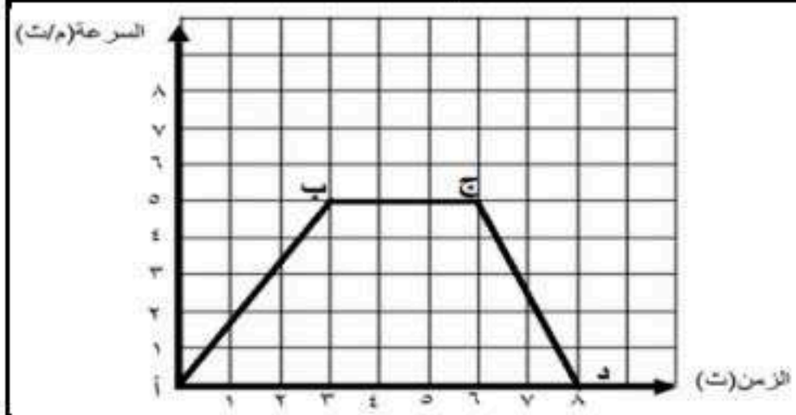
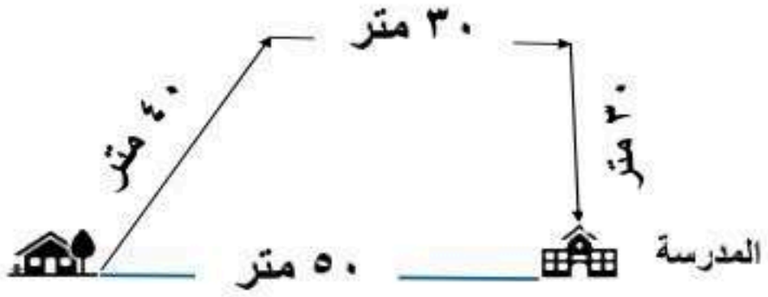
منهجي
mnhaji.com

موقع منهجي منصة تعليمية توفر كل ما يحتاجه المعلم
والطالب من حلول الكتب الدراسية وشرح للدروس
بأسلوب مبسط لكافة المراحل التعليمية وتوازيع
المناهج وتحاضير وملخصات ونماذج اختبارات وأوراق
عمل جاهزة للطباعة والتحميل بشكل مجاني

حمل تطبيق منهجي ليصلك كل جديد

أسئلة اختبار مقرر العلوم للصف الثالث المتوسط - الفصل الدراسي الثالث -الدور الأول - للعام الدراسي ١٤٤٦هـ

اسم الطالب		الصف	

م	السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة لكل مما يلي بتظليل الحرف الدال عليها:							
١	ما سبب اندفاع رُكاب السيارة للأمام؛ عند التوقف المفاجئ ؟							
	أ	الاحتكاك	ب	التسارع	ج	القصور الذاتي	د	الإزاحة
٢	ما ذا تقيس كاميرات ساهر المرورية الموضوعة على جانبي الطرق ؟							
	أ	السرعة المتوسطة	ب	السرعة اللحظية	ج	التسارع	د	الزخم
٣	ما مقدار تسارع سيارة؛ تغير سرعتها من ١٠ م/ث إلى ٢٥ م/ث خلال زمن مقداره ٣ ثوان؟							
	أ	٤٥ م/ث٢	ب	١٨م/ث٢	ج	١٢ م/ث٢	د	٥م/ث٢
٤	يمثل الشكل المجاور حركة دراجة هوائية . ما الذي يشير إليه المسار (ج - د) ؟ 							
	أ	الدراجة متوقفة	ب	السرعة ثابتة	ج	التسارع موجب	د	التسارع سالب
٥	يتحرك أحمد؛ متجهاً من مدرسته إلى منزله، كما هو موضح بالشكل المجاور. أي مما يلي يمثل مقدار الإزاحة بوحدة المتر؟ 							
	أ	٥٠	ب	٧٠	ج	١٠٠	د	١٥٠
٦	يبقى الجسم على حالته من السكون أو الحركة مالم تؤثر عليه قوة خارجية. أي مما يأتي يتفق مع ذلك؟							
	أ	قانون نيوتن الأول	ب	قانون نيوتن الثاني	ج	قانون نيوتن الثالث	د	الاحتكاك
٧	تؤثر قوة محصلة مقدارها ٢٠٠ نيوتن على كتلة مقدارها ١٠كجم. ما مقدار تسارعها بوحدة م/ث٢؟							
	أ	٠,٠٥	ب	٥	ج	١٠	د	٢٠
٨	انطلق رائدا الفضاء السعوديان؛ ريانة برناوي و علي القرني، ووصلا إلى محطة الفضاء الدولية؛ ضمن برنامج المملكة العربية السعودية لتأهيل رواد الفضاء، والمشاركة في إجراء التجارب العلمية والأبحاث. ما الذي يحدث لكل من الكتلة، والوزن ؛ داخل المركبة الفضائية؟							
	أ	تتغير الكتلة ويتغير الوزن	ب	الكتلة و الوزن يبقيان ثابتان	ج	يبقى الوزن ثابتاً وتتغير الكتلة	د	تبقى الكتلة ثابتة ويتغير الوزن
٩	ما الذي يميز القوى المتزنة؟							
	أ	تسارعها يزداد	ب	محصلتها تساوي صفرا	ج	احتكاكها عال	د	جاذبيتها كبيرة

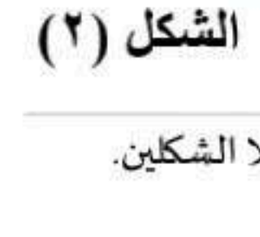
١٠ ما سبب وضع عجلات صغيرة أسفل بعض الثلاجات ؟

أ	تثبيت الثلاجة	ب	زيادة التوازن	ج	تقليل الاحتكاك	د	زيادة الاحتكاك

١١ عند دلك البالون بالشعر؛ فإن كلاهما سيكونان مشحونان كهربائياً. أي مما يلي سينتقل من ذرات الشعر إلى البالون؟

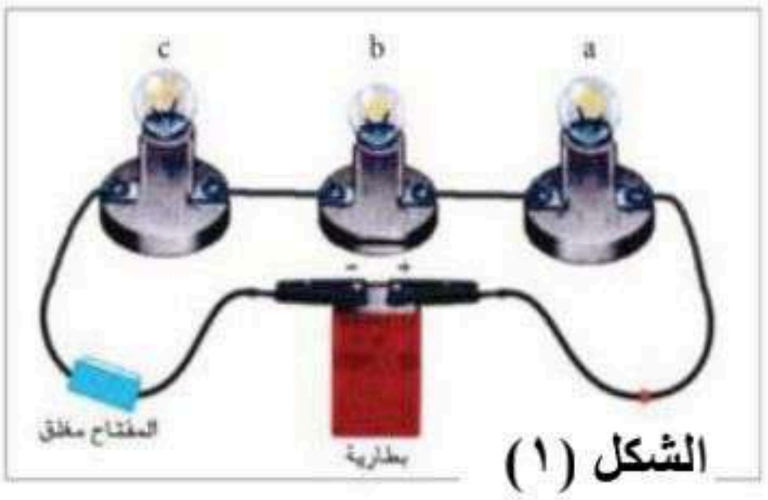
أ	النيوترونات	ب	البروتونات	ج	النواة	د	الالكترونات

١٢ بالشكل المجاور . ما المادة التي يمكن أن تُكمل الدائرة الكهربائية؛ لكي يضيء المصباح الكهربائي ؟



أ	المطاط	ب	الحديد	ج	البلاستيك	د	الخشب

١٣ الشكل(١)، والشكل(٢) يوضحان طريقتا توصيل المقاومات على التوالي والتوازي؛ عند إزالة أحد مصابيح الإضاءة من مسارات التيار الكهربائي في كلا الدائرتين ، ما الذي يحدث لباقي المصابيح ؟



الشكل (١)

الشكل (٢)

أ	تتوقف في الشكل(١) وتعمل في الشكل(٢)	ب	تعمل في الشكل(١) وتتوقف في الشكل(٢)	ج	تتوقف في كلا الشكلين.	د	تعمل في كلا الشكلين.

١٤ يمثل الجدول المجاور بيانات لأسلاك كهربائية متساوية في مساحة مقطعها.
أي من الرموز الواردة في الجدول تمثل السلك الأكثر مقاومة كهربائية ؟

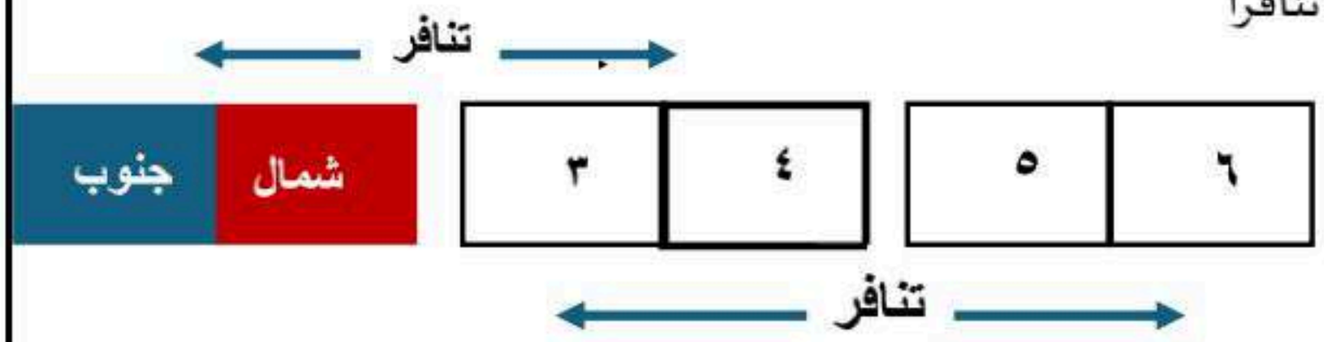
رمز السلك	طول السلك(سم)
س	٣٠
ص	٤٠
ع	٥٠
ل	٦٠

أ	س	ب	ص	ج	ع	د	ل

١٥ أي من المواد التالية تنجذب للمغناطيس؟

أ	البلاستك	ب	النحاس	ج	الحديد	د	الخشب

١٦ وضعت ثلاثة قطع مغناطيسية بجوار بعضها؛ وأحدثت تنافراً كما هو موضح بالرسم المجاور.



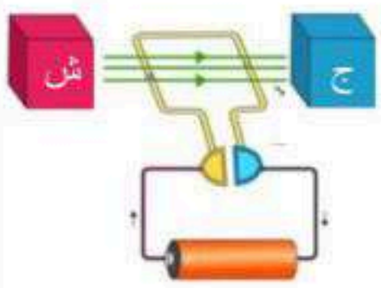
ماذا الذي يمثله القطب رقم (٦) ؟

أ	قطب شمالي	ب	قطب جنوبي	ج	قطب شمالي جنوبي	د	قطب جنوبي شمالي

١٧ المنطقة التي تحمي الأرض من كثير من الجسيمات المتأينة القادمة من الشمس :

أ	اللب الداخلي للأرض	ب	الغلاف المغناطيسي للأرض	ج	القطب الشمالي للأرض	د	القطب الجنوبي للأرض

١٨ الشكل المقابل يمثل مرور تيار كهربائي في ملف.
ما الذي يحدث للملف عند توصيل الدائرة الكهربائية؟



أ	يلتصق بالقطب ش	ب	يلتصق بالقطب ج	ج	يدور	د	لا يحدث أي تغيير

السؤال الثاني: اختر من المجموعة (الثانية) ما يناسبها في المجموعة(الأولى)

(المجموعة الأولى)		(المجموعة الثانية)	
م	العبارة	الرمز	العبارة
١	المسافة التي يقطعها الجسم خلال وحدة الزمن.	أ	التسارع
٢	لكل قوة فعل قوة رد فعل.	ب	السرعة
٣	تغير السرعة بالنسبة للزمن.	ج	البطارية
٤	تحول الطاقة الكيميائية بداخلها إلى طاقة كهربائية.	د	المغناطيس الكهربائي
٥	قياس مدى الصعوبة التي تواجهها الإلكترونات في التدفق خلال المادة.	هـ	الموصلات فائقة التوصيل
٦	سلك ملفوف حول قلب حديدي ويسري به تيار كهربائي.	و	قانون نيوتن الثالث
٧	مرور التيار الكهربائي في الأسلاك دون أن تسخن ودون أن تفقد طاقة.	ز	القدرة الكهربائية
		ح	المقاومة الكهربائية

السؤال الثالث: ظلل على الحرف (ص) أمام العبارة الصحيحة، وعلى الحرف (خ) أمام العبارة الخطأ لكل مما يأتي:

م	العبارة	الإجابة	
١	من الأمثلة على حدوث التسارع : تصل سرعة بعض سيارات الفورميلا١ إلى ١٠٠كم/ساعة خلال أقل من ثانيتين من انطلاقها .	ص	خ
٢	الفائز في سباق ال ١٠٠متر في الأولمبياد؛ هو الذي لديه سرعة متوسطة أكبر.	ص	خ
٣	الأقمار الصناعية التي تدور حول الأرض بسرعة ثابتة المقدار. ليس لها تسارع.	ص	خ
٤	يطلق مسمى التفريغ الكهربائي على حركة انتقال الشحنات الكهربائية الفائضة من جسم لآخر.	ص	خ
٥	كلما زاد مقدار الجهد الكهربائي في البطارية؛ تقل طاقة الوضع الكهربائية.	ص	خ

السؤال الرابع: أجب على الأسئلة التالية:

(١) يندفع لاعب كرة الطائرة للخلف بسرعة ٢ م/ث؛ فإذا كانت كتلة اللاعب ٥٠ كجم.

ما مقدار الزخم له؟

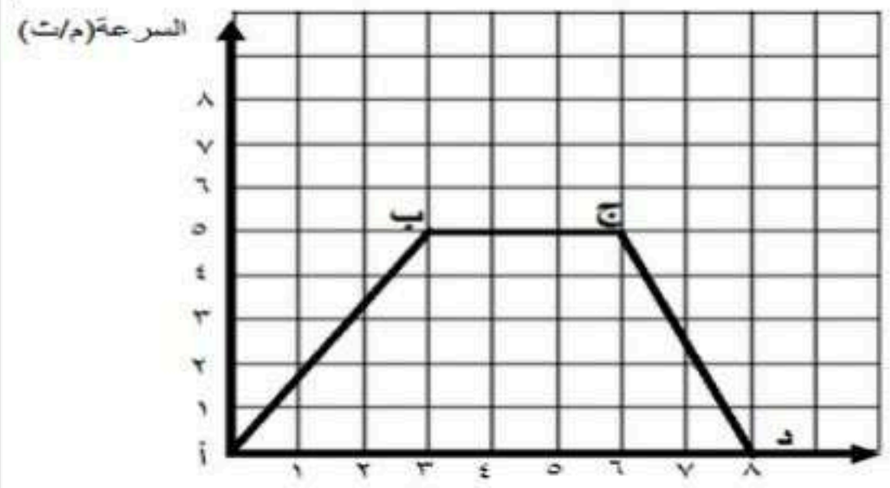
الإجابة: _____

.....

.....

(٢) يمثل الشكل المجاور حركة دراجة هوائية.

ما قيمة التسلع بين النقطتين (أ) ، (ب)؟

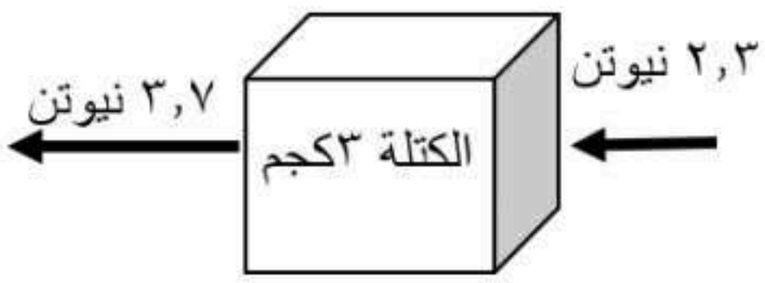


الإجابة: _____

_____

_____

(٣) بالرجوع للشكل المجاور. احسب مقدار تسلع الصندوق تحت تأثير محصلة القوتين الموضحتين بالشكل .

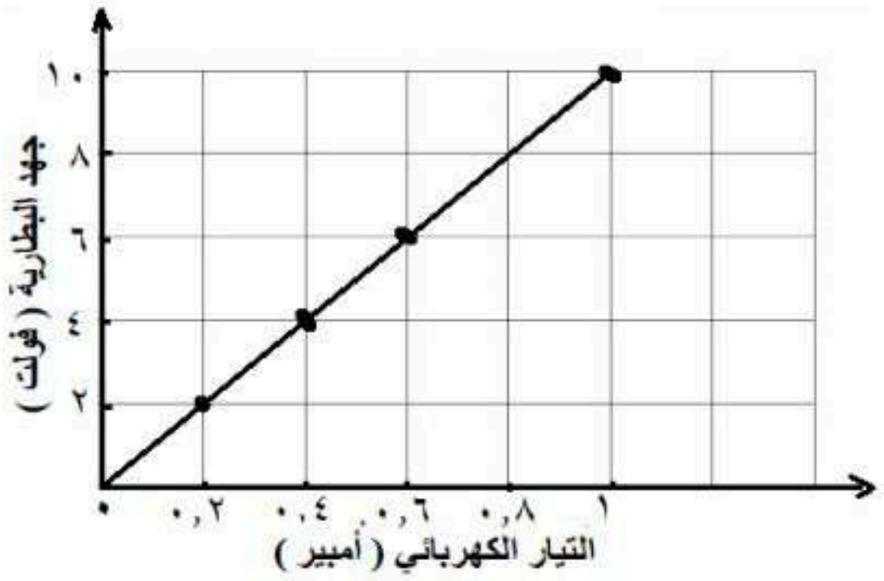


الإجابة: _____

_____

_____

(٤) يمثل الرسم البياني المجاور العلاقة بين جهد البطارية و التيار الكهربائي المار في دائرة كهربائية.



أ- ما نوع العلاقة بين جهد البطارية والتيار الكهربائي المار بها؟

الإجابة : _____

ب - ماذا يحدث للتيار إذا زادت المقاومة الكهربائية؟

الإجابة : _____

(٥) الشكل المجاور يوضح تركيباً لأحد الأجهزة التي درستها. تأمل الشكل ثم أجب عن الأسئلة التالية:

أ- ما اسم الجهاز الموضح بالشكل؟

الإجابة: _____

ب- ما تحولات الطاقة التي تحدث به؟

الإجابة: _____

انتهت الأسئلة مع تمنياتنا لكم بالتوفيق

موقع منهجي
mnhaji.com

المملكة العربية السعودية
وزارة التعليم (٢٨٠)
الإدارة العامة للتعليم بمحافظة جدة
إدارة أداء التعليم
قسم الإشراف التربوي

وزارة التعليم
Ministry of Education

المادة	علوم
اليوم/التاريخ	الأحد: / /١٤٤٦هـ
الزمن	ساعة ونصف

أسئلة اختبار مقرر العلوم للصف الثالث المتوسط - الفصل الدراسي الثالث -الدور الأول - للعام الدراسي ١٤٤٦هـ

نموذج الإجابة

اسم الطالب | الصف

السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة لكل مما يلي بتظليل الحرف الدال عليها: ١٨ درجة — درجة لكل فقرة

١ ما سبب اندفاع رُكاب السيارة للأمام؛ عند التوقف المفاجئ ؟

أ	الاحتكاك	ب	التسارع	ج	القصور الذاتي	د	الإزاحة

٢ ما ذا تقيس كاميرات ساهر المرورية الموضوعة على جانبي الطرق ؟

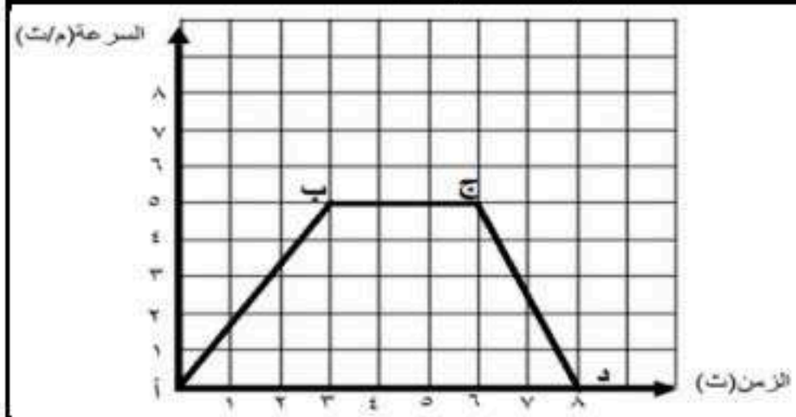
أ	السرعة المتوسطة	ب	السرعة اللحظية	ج	التسارع	د	الزخم

٣ ما مقدار تسارع سيارة؛ تغير سرعتها من ١٠ م/ث إلى ٢٥ م/ث خلال زمن مقداره ٣ ثوان؟

أ	٤٥ م/ث٢	ب	١٨م/ث٢	ج	١٢ م/ث٢	د	٥م/ث٢

٤ يمثل الشكل المجاور حركة دراجة هوائية .

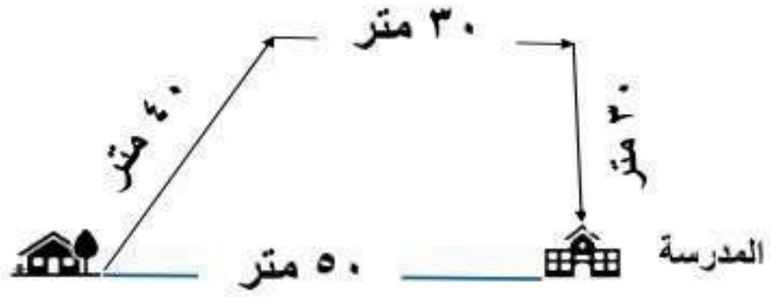
ما الذي يشير إليه المسار (ج - د) ؟



أ	الدراجة متوقفة	ب	السرعة ثابتة	ج	التسارع موجب	د	التسارع سالب

٥ يتحرك أحمد؛ متجهاً من مدرسته إلى منزله، كما هو موضح بالشكل المجاور.

أي مما يلي يمثل مقدار الإزاحة بوحدة المتر؟



أ	٥٠	ب	٧٠	ج	١٠٠	د	١٥٠

٦ يبقى الجسم على حالته من السكون أو الحركة مالم تؤثر عليه قوة خارجية. أي مما يأتي يتفق مع ذلك؟

أ	قانون نيوتن الأول	ب	قانون نيوتن الثاني	ج	قانون نيوتن الثالث	د	الاحتكاك

٧ تؤثر قوة محصلة مقدارها ٢٠٠ نيوتن على كتلة مقدارها ١٠كجم. ما مقدار تسارعها بوحدة م/ث٢؟

أ	٠,٠٥	ب	٥	ج	١٠	د	٢٠

٨ انطلق رائدا الفضاء السعوديان؛ ريانة برناوي و علي القرني، ووصلا إلى محطة الفضاء الدولية؛ ضمن برنامج المملكة العربية السعودية لتأهيل رواد الفضاء، والمشاركة في إجراء التجارب العلمية والأبحاث.

ما الذي يحدث لكل من الكتلة، والوزن ؛ داخل المركبة الفضائية؟

أ	تتغير الكتلة ويتغير الوزن	ب	الكتلة و الوزن يبقيان ثابتان	ج	يبقى الوزن ثابتاً وتتغير الكتلة	د	تبقى الكتلة ثابتة ويتغير الوزن

٩ ما الذي يميز القوى المتزنة؟

أ	تسارعها يزداد	ب	محصلتها تساوي صفرا	ج	احتكاكها عال	د	جاذبيتها كبيرة

موقع منهجي
mnhaji.com

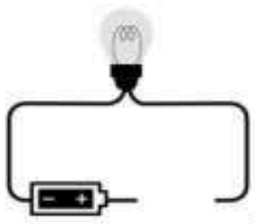
١٠ ما سبب وضع عجلات صغيرة أسفل بعض الثلاجات ؟

أ	تثبيت الثلاجة	ب	زيادة التوازن	ج	تقليل الاحتكاك	د	زيادة الاحتكاك

١١ عند دلك البالون بالشعر؛ فإن كلاهما سيكونان مشحونان كهربائياً. أي مما يلي سينتقل من ذرات الشعر إلى البالون؟

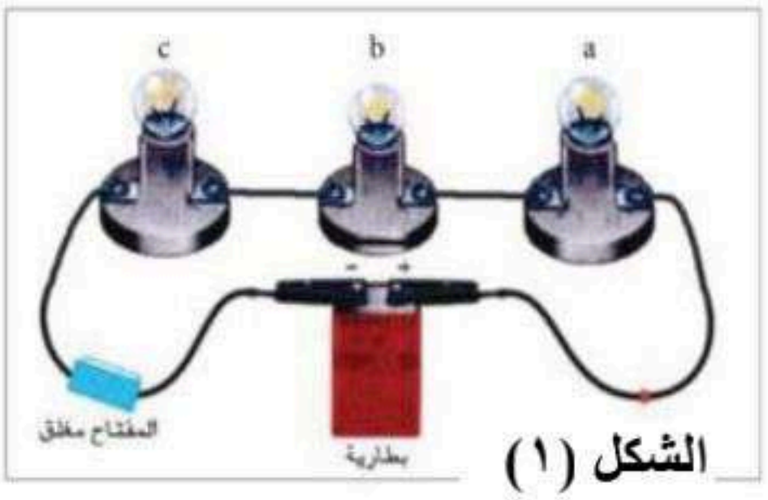
أ	النيوترونات	ب	البروتونات	ج	النواة	د	الالكترونات

١٢ بالشكل المجاور . ما المادة التي يمكن أن تُكمل الدائرة الكهربائية؛ لكي يضيء المصباح الكهربائي ؟



أ	المطاط	ب	الحديد	ج	البلاستيك	د	الخشب

١٣ الشكل(١)، والشكل(٢) يوضحان طريقتا توصيل المقاومات على التوالي والتوازي؛ عند إزالة أحد مصابيح الإضاءة من مسارات التيار الكهربائي في كلا الدائرتين ، ما الذي يحدث لباقي المصابيح ؟



الشكل (١)

الشكل (٢)

أ	تتوقف في الشكل(١) وتعمل في الشكل(٢)	ب	تعمل في الشكل(١) وتتوقف في الشكل(٢)	ج	تتوقف في كلا الشكلين.	د	تعمل في كلا الشكلين.

١٤ يمثل الجدول المجاور بيانات لأسلاك كهربائية متساوية في مساحة مقطعها.
أي من الرموز الواردة في الجدول تمثل السلك الأكثر مقاومة كهربائية ؟

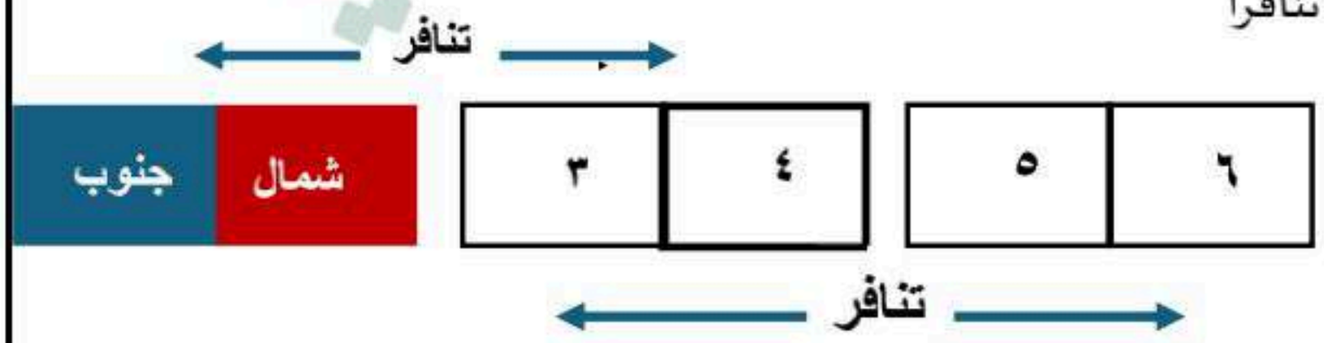
رمز السلك	طول السلك(سم)
س	٣٠
ص	٤٠
ع	٥٠
ل	٦٠

أ	س	ب	ص	ج	ع	د	ل

١٥ أي من المواد التالية تنجذب للمغناطيس؟

أ	البلاستك	ب	النحاس	ج	الحديد	د	الخشب

١٦ وضعت ثلاثة قطع مغناطيسية بجوار بعضها؛ وأحدثت تنافراً كما هو موضح بالرسم المجاور.



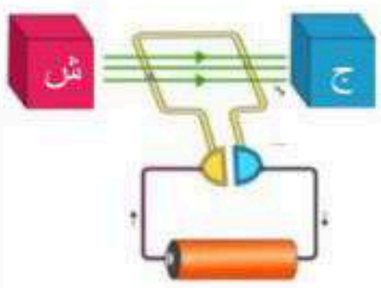
ماذا الذي يمثله القطب رقم (٦) ؟

أ	قطب شمالي	ب	قطب جنوبي	ج	قطب شمالي جنوبي	د	قطب جنوبي شمالي

١٧ المنطقة التي تحمي الأرض من كثير من الجسيمات المتأينة القادمة من الشمس :

أ	اللب الداخلي للأرض	ب	الغلاف المغناطيسي للأرض	ج	القطب الشمالي للأرض	د	القطب الجنوبي للأرض

١٨ الشكل المقابل يمثل مرور تيار كهربائي في ملف.
ما الذي يحدث للملف عند توصيل الدائرة الكهربائية؟



أ	يلتصق بالقطب ش	ب	يلتصق بالقطب ج	ج	يدور	د	لا يحدث أي تغيير

موقع منهجي
mnhaji.com

السؤال الثاني: اختر من المجموعة (الثانية) ما يناسبها في المجموعة(الأولى) ٧ درجات درجة لكل فقرة

م	(المجموعة الأولى) العبارة	الإجابة الرمز	الرمز	(المجموعة الثانية) العبارة
١	المسافة التي يقطعها الجسم خلال وحدة الزمن.	ب	أ	التسارع
٢	لكل قوة فعل قوة رد فعل.	و	ب	السرعة
٣	تغير السرعة بالنسبة للزمن.	أ	ج	البطارية
٤	تحول الطاقة الكيميائية بداخلها إلى طاقة كهربائية.	ج	د	المغناطيس الكهربائي
٥	قياس مدى الصعوبة التي تواجهها الإلكترونات في التدفق خلال المادة.	ح	هـ	الموصلات فائقة التوصيل
٦	سلك ملفوف حول قلب حديدي ويسري به تيار كهربائي.	د	و	قانون نيوتن الثالث
٧	مرور التيار الكهربائي في الأسلاك دون أن تسخن ودون أن تفقد طاقة.	هـ	ز	القدرة الكهربائية
			ح	المقاومة الكهربائية

السؤال الثالث: ظلل على الحرف (ص) أمام العبارة الصحيحة، وعلى الحرف (خ) أمام العبارة الخطأ لكل مما يأتي: ٥ درجات درجة لكل فقرة

م	العبارة	الإجابة	
١	من الأمثلة على حدوث التسارع: تصل سرعة بعض سيارات الفورميلا١ إلى ١٠٠كم/ساعة خلال أقل من ثانيتين من انطلاقها.	ص	خ
٢	الفائز في سباق ال ١٠٠متر في الأولمبياد؛ هو الذي لديه سرعة متوسطة أكبر.	ص	خ
٣	الأقمار الصناعية التي تدور حول الأرض بسرعة ثابتة المقدار. ليس لها تسارع.	ص	خ
٤	يطلق مسمى التفريغ الكهربائي على حركة انتقال الشحنات الكهربائية الفائضة من جسم لآخر.	ص	خ
٥	كلما زاد مقدار الجهد الكهربائي في البطارية؛ تقل طاقة الوضع الكهربائية.	ص	خ

السؤال الرابع: أجب على الأسئلة التالية: ١٠ درجات درجتين لكل فقرة

٢
(١) يندفع لاعب كرة الطائرة للخلف بسرعة ٢ م/ث؛ فإذا كانت كتلة اللاعب ٥٠ كجم.

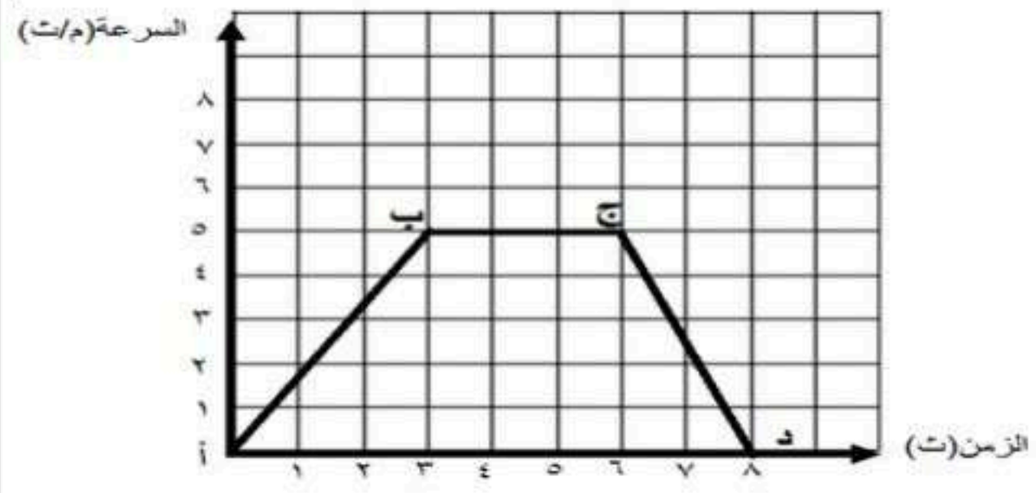
ما مقدار الزخم له؟

الإجابة: الزخم = ك x ع

= ٥٠ x ٢ = ١٠٠ كجم. م/ث

درجة للقانون ونصف درجة للتعويض ونصف درجة للوحدة

موقع منهجي
mnhaji.com



(٢) يمثل الشكل المجاور حركة دراجة هوائية. ٢

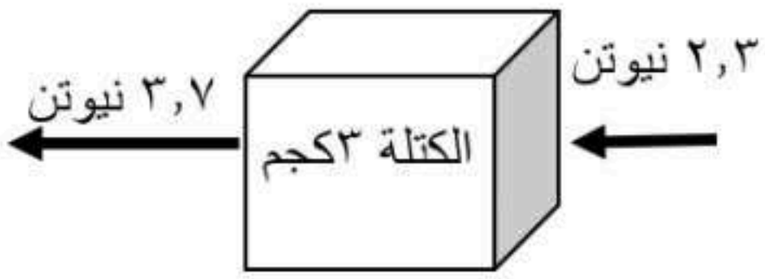
ما قيمة التسارع بين النقطتين (أ) ، (ب)؟

الإجابة: ت = (ع٢-ع١)/(ز٢-ز١) = ٥ /٣ م/ث^{٢} أو ١,٦٧ م/ث^{٢}

درجة للقانون ونصف درجة للتعويض ونصف درجة للوحدة

(٣) بالرجوع للشكل المجاور. احسب مقدار تسارع الصندوق تحت تأثير ٢

محصلة القوتين الموضحتين بالشكل .

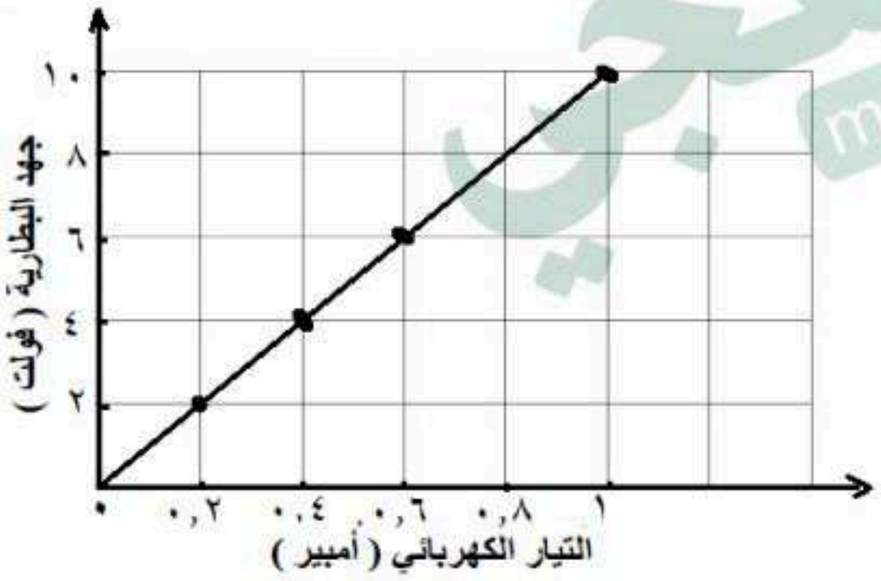


الإجابة: ت = ق محصلة/ك = (٢.٣+٣.٧)/٣= ٦/٣= ٢ م/ث^{٢}

نصف درجة لإيجاد محصلة القوى و نصف درجة للقانون

ونصف درجة للتعويض ونصف درجة للوحدة

(٤) يمثل الرسم البياني المجاور العلاقة بين جهد البطارية و التيار الكهربائي المار في دائرة كهربائية. ٢



أ- ما نوع العلاقة بين جهد البطارية والتيار الكهربائي المار بها؟

الإجابة : كلما زاد الجهد زاد التيار أو العلاقة طردية. درجة واحدة

ب - ماذا يحدث للتيار إذا زادت المقاومة الكهربائية؟

الإجابة: تقل قيمة التيار المار بالدائرة درجة واحدة

(٥) الشكل المجاور يوضح تركيباً لأحد الأجهزة التي درستها. تأمل الشكل ثم ٢

أجب عن الأسئلة التالية:

أ- ما اسم الجهاز الموضح بالشكل؟

الإجابة: مولد كهربائي درجة واحدة

ب- ما تحولات الطاقة التي تحدث به؟

الإجابة: تحول الطاقة الميكانيكية أو الحركية إلى طاقة كهربائية درجة واحدة

انتهت الأسئلة مع تمنياتنا لكم بالتوفيق

موقع منهجي
mnhaji.com

المملكة العربية السعودية
وزارة التعليم
الإدارة العامة للتعليم بمنطقة جازان
إدارة تقويم التحصيل المعرفي والمهاري

وزارة التعليم
Ministry of Education

المادة : علوم
الصف: الثالث متوسط
الفترة:الاولى
اليوم : الاحد التاريخ: / / ١٤٤٦هـ
الزمن:ساعة ونصف
عدد الأوراق: ٤

أسئلة اختبار مادة العلوم الفصل الدراسي (الثالث) الدور (الأول) للعام الدراسي ١٤٤٦هـ

اسم الطالب			مكتب التعليم		
المدرسة		الفصل		رقم الجلوس	

السؤال	س١	س٢	س٣	المجموع
الدرجة رقمًا				
الدرجة كتابة				

اسم المصحح		اسم المراجع		اسم المدقق	
التوقيع		التوقيع		التوقيع	

	١٦

السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة من بين البدائل أدناه بوضع دائرة على رمز البديل الصحيح:

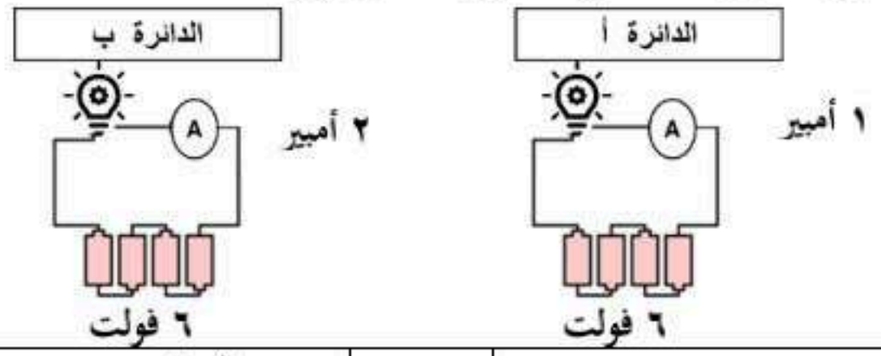
١	سرعة الجسم التي تعتمد على اتجاه حركته **هي** :							
	(أ)	السرعة المتجهة	(ب)	السرعة المتوسطة	(ج)	السرعة اللحظية	(د)	السرعة الثابتة
٢	كل هذه الحالات يحدث فيها تسارع **ما عدا:**							
	(أ)	طائرة في حالة إقلاع	(ب)	سيارة تنخفض سرعتها لتتوقف	(ج)	دراجة تنطلق في بداية السباق	(د)	سيارة تسير بسرعة ثابتة
٣	عندما يرغب راكب الدراجة في التوقف فإنه يقلل من سرعتها ، وهذا يعني أن تسارعها ..... :							
	(أ)	موجب	(ب)	سالب	(ج)	ثابت	(د)	متزايد
٤	الخاصية التي تمثل ميل الجسم لمقاومة (ممانعة) إحداث أي تغيير في حالته الحركية **تسمى** :							
	(أ)	التصادم المرن	(ب)	كتلة الجسم	(ج)	القصور الذاتي	(د)	حفظ الزخم
٥	القوى التي تلغي أثر بعضها البعض تسمى قوى :							
	(أ)	متزنة	(ب)	غير متزنة	(ج)	مختلفة	(د)	ساكنة
٦	عندما يتحرك الجسم حركة دائرية فإن القوة المحصلة المؤثرة في الجسم تسمى القوة :							
	(أ)	الأفقية	(ب)	المركزية	(ج)	الرأسية	(د)	الدائرية
٧	إذا سافرت بحافلة من مدينة إلى أخرى تبعد عنها مسافة ٢٠٠ كم ، واستغرقت الرحلة ٢,٥ ساعة فما متوسط سرعة الحافلة ؟							
	(أ)	١٨٠ كم / س	(ب)	٨٠ كم / س	(ج)	٤٠ كم / س	(د)	٢٠ كم / س

اقلب الصفحة

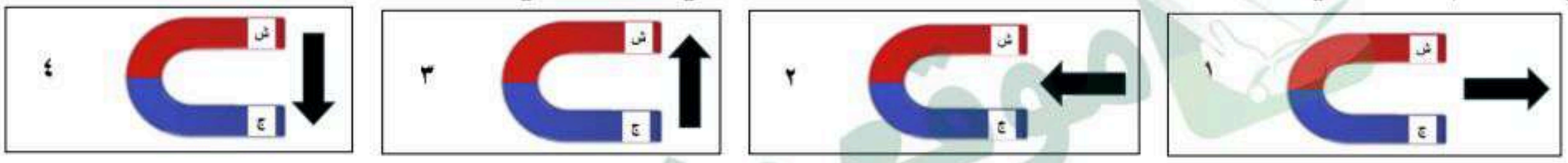
@mnhajicom
موقع منهجي
mnhaji.com

اسم الطالب /.....**رقم الجلوس/**.....

٨	عندما ينطفئ أحد المصابيح في دائرة كهربائية ، وتبقى الأخرى مضاءة.، فهي:								
	(أ)	دائرة مفتوحة	(ب)	دائرة مختلطة	(ج)	موصلة على التوالي	(د)	موصلة على التوازي	

٩	تأمل الدائرتين أ وب في الصورة امامك ، أي العبارات الآتية تنطبق على المقاومة في الدائرتين : 								
	(أ)	الدائرتان لهما نفس المقاومة	(ب)	الدائرتان مقاومتهما صفر	(ج)	الدائرة أ مقاومتها أكبر من ب	(د)	الدائرة ب مقاومتها أكبر من أ	

١٠	إذا قمت بكسر المغناطيس إلى نصفين، فماذا يحدث لقطبي هذا المغناطيس ؟								
	(أ)	أحدهما يكون قطب شمالي والآخر جنوبي	(ب)	كلا النصفين يحصلان على القطب الشمالي	(ج)	كلا النصفين يحصلان على القطب الجنوبي	(د)	كلا النصفين لهما قطب شمالي وقطب جنوبي	

١١	أي الأسهم التالية في **الشكل أدناه** يمثل اتجاه المجال المغناطيسي بين طرفي المغناطيس: 								
	(أ)	١	(ب)	٢	(ج)	٣	(د)	٤	

١٢	يطلق على المواد التي تتصرف بعض الأحيان كعازل للكهرباء وبعض الأحيان كموصل :								
	(أ)	**موصلات**	(ب)	**أشباه موصلات**	(ج)	**عوازل**	(د)	**فائقة التوصيل**	

١٣	الخاصية التي تزداد في سلك عندما تقل مساحة مقطعه العرضي هي :								
	(أ)	المقاومة	(ب)	التيار	(ج)	الجهد	(د)	الشحنة	

١٤	يسمى الجهاز الذي يحول الطاقة الحركية إلى طاقة كهربائية:								
	(أ)	المحرك الكهربائي	(ب)	المولد الكهربائي	(ج)	التيار المستمر	(د)	التيار المتردد	

١٥	عندما يقوم شخص بنفخ بالونة بالهواء ثم يطلقها ، يعد ذلك مثال على قانون :								
	(أ)	نيوتن الأول	(ب)	نيوتن الثاني	(ج)	نيوتن الثالث	(د)	أوم	

١٦	عندما يكون الجسم في الفضاء الخارجي ، فأي العبارات التالية صحيحة:								
	(أ)	يختلف وزنه وكتلته عما هو عليه في الأرض	(ب)	تختلف كتلته عما هو عليه في الأرض ويبقى وزنه ثابت	(ج)	يختلف وزنه عما هو عليه في الأرض وتبقى كتلته ثابته	(د)	لا يختلف وزنه وكتلته.	

اقلب الصفحة

@mnhajicom
موقع منهجي mnhaji.com

اسم الطالب /.....رقم الجلوس/.....

	١٤

السؤال الثاني:

أ) / أكمل الفراغات بما يناسبها فيما يلي :

(١) تحرك أحمد إلى اليمين بخط مستقيم ١٠ متر ثم عاد على نفس المسار ٧ متر فإن مقدار الإزاحة .....

(٢) القوة المسؤولة عن توقف حركة الأجسام هي قوة .....

(٣) يسمى حاصل ضرب الجهد الواصل للجهاز الكهربائي في شدة التيار الكهربائي المار فيه بـ .....

(٤) من الظواهر الضوئية الطبيعية التي تحدث بسبب المجال المغناطيسي للأرض هي ظاهرة .....

(٥) تؤثر القوة المغناطيسية ضمن منطقة تُحيط بالمغناطيس تُسمى .....

(٦) توصل أغلب الأجهزة الكهربائية في المنازل والمدارس وغيرها من المباني على ..... لاستمرار تدفق التيار.

(٧) يعتمد الزخم (كمية الحركة) على كل من السرعة المتجهة للجسم و.....

ب) اجب بصح أو خطأ للعبارات التالية:

(١) يمكن أن تؤثر مجموعة قوى على جسم ساكن بدون أن يتحرك. ( )

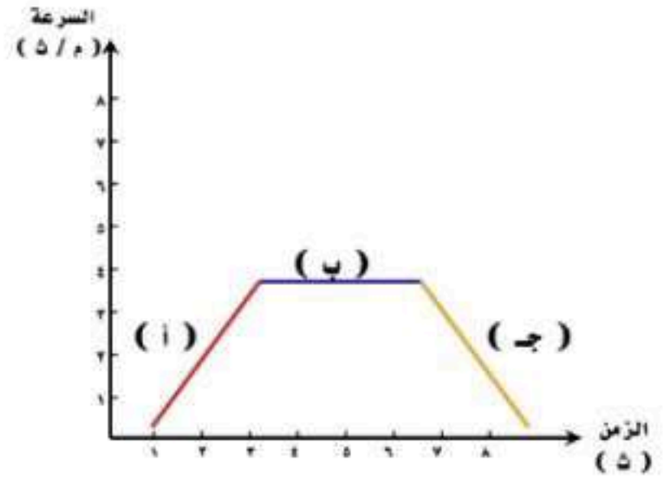
(٢) عند الحركة على مسار دائري فإن الإزاحة الحاصلة تساوي المسافة المقطوعة. ( )

(٣) يزداد انحدار منحنى (المسافة – الزمن) الممثل لحركة جسم بزيادة سرعته . ( )

(٤) يبقى الزخم الكلي لمجموعة من الأجسام ثابتاً ما لم تؤثر قوى خارجية في المجموعة. ( )

(٥) يعد كل من البرق والصاعقة أمثلة على التفريغ الكهربائي. ( )

ج) من خلال الرسم المجاور منحنى (السرعة – الزمن) اجب على ما يلي :



(1) يكون التسارع يساوي صفرًا في الجزء .....

(٢) يكون التسارع متزايداً في الجزء.....

اقلب الصفحة

@mnhajicom
موقع منهجي
mnhaji.com

اسم الطالب /.....رقم الجلوس/.....

	١٠

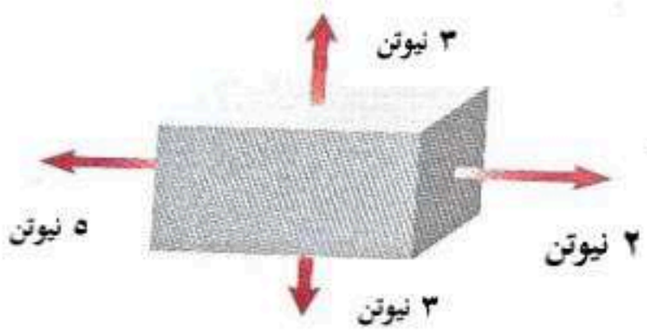
السؤال الثالث: أجب عن الفقرات التالية حسب المطلوب من كل مسالة:

(أ) ما السرعة المتوسطة لسيارة قطعت مسافة ٢٠٠ كم خلال ٤ ساعات للوصول إلى مدينة أخرى؟

الحل /

.....

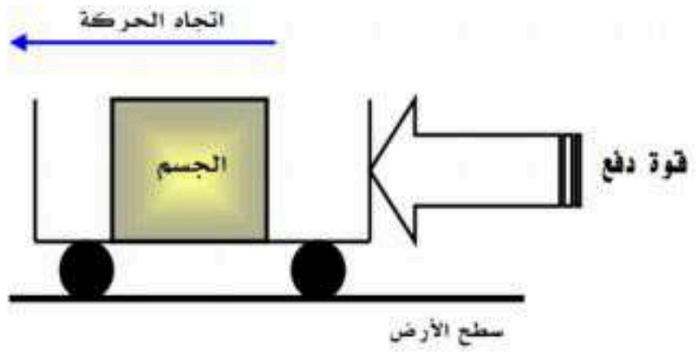
(ب) من خلال الشكل المجاور :



١- هل القوى المؤثرة على الصندوق متزنة أو غير متزنة؟ .....

٢- ما مقدار محصلة هذه القوى .....

(ج) من خلال الشكل المجاور :



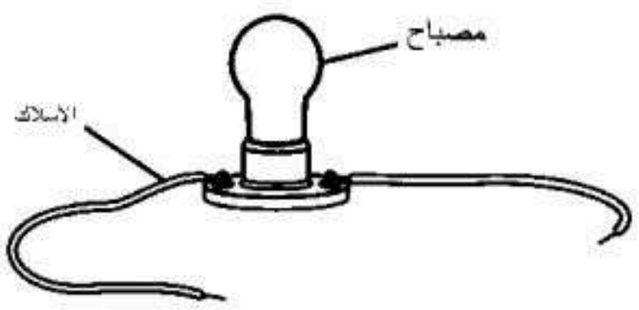
١- ما نوع الاحتكاك الظاهر؟ .....

٢- صحح العبارة التالية؟

(اتجاه الاحتكاك يكون مع اتجاه الحركة)

.....

(د) من خلال الشكل المجاور :

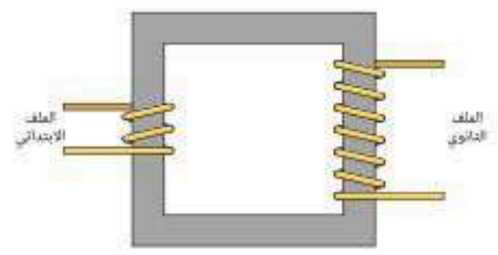


١- ما الجزء الذي يلزم إضافته لتكتمل الدائرة ؟ .....

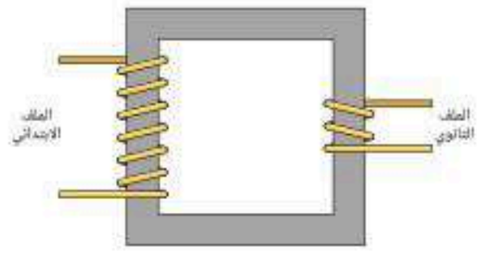
٢- ما نوع توصيل المصباح في الدائرة ؟ .....

(هـ) من خلال الشكل المجاور :

١- ما المحول الكهربائي الخافض للجهد والرافع للجهد في الشكل أدناه ؟



محول ..... للجهد



محول ..... للجهد

٢- ما نوع المحول الذي يزود المنازل بالجهد الكهربائي ؟ .....

انتهت الأسئلة

مع خالص الدعوات بدوام التوفيق والسداد

@mnhajicom
موقع منهجي
mnhaji.com

المملكة العربية السعودية
وزارة التعليم
الإدارة العامة للتعليم بمنطقة جازان
إدارة تقويم التحصيل المعرفي والمهاري

وزارة التعليم
Ministry of Education

المادة : علوم
الصف: الثالث متوسط
الفترة: الاولى
اليوم : الاحد التاريخ: / / ١٤٤٦هـ
الزمن:ساعة ونصف
عدد الأوراق: ٤

نموذج إجابة اختبار مادة العلوم الفصل الدراسي (الثالث) الدور (الأول) للعام الدراسي ١٤٤٦هـ

نموذج الإجابة

اسم الطالب	.....
المدرسة	.....

السؤال				المجموع
الدرجة رقمًا	١٦	١٤	١٠	٤٠
الدرجة كتابة	ست عشرة درجة	أربع عشرة درجة	عشر درجات	أربعون درجة

اسم المصحح		اسم المراجع		اسم المدقق	
التوقيع		التوقيع		التوقيع	

السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة من بين البدائل أدناه بوضع دائرة على رمز البديل الصحيح: (درجة واحدة لكل فقرة)

١٦	١٦

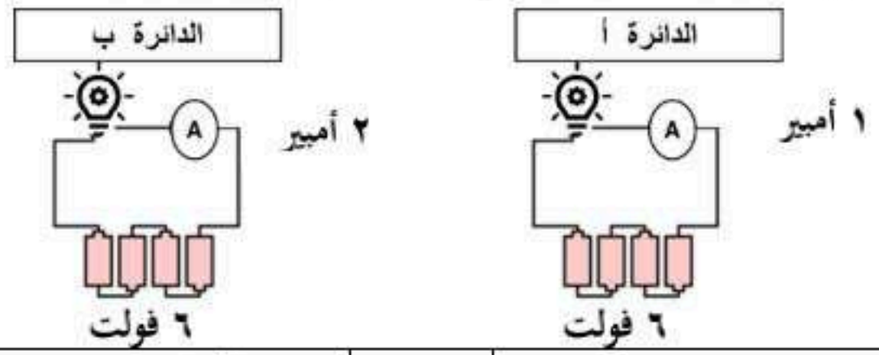
١	سرعة الجسم التي تعتمد على اتجاه حركته **هي** :							
	(أ)	السرعة المتجهة	(ب)	السرعة المتوسطة	(ج)	السرعة اللحظية	(د)	السرعة الثابتة
٢	كل هذه الحالات يحدث فيها تسارع **ما عدا:**							
	(أ)	طائرة في حالة إقلاع	(ب)	سيارة تنخفض سرعتها لتتوقف	(ج)	دراجة تنطلق في بداية السباق	(د)	سيارة تسير بسرعة ثابتة
٣	عندما يرغب راكب الدراجة في التوقف فإنه يقلل من سرعتها ، وهذا يعني أن تسارعها ..... :							
	(أ)	موجب	(ب)	سالب	(ج)	ثابت	(د)	متزايد
٤	الخاصية التي تمثل ميل الجسم لمقاومة (ممانعة) إحداث أي تغيير في حالته الحركية **تسمى** :							
	(أ)	التصادم المرن	(ب)	كتلة الجسم	(ج)	القصور الذاتي	(د)	حفظ الزخم
٥	القوى التي تلغي أثر بعضها البعض تسمى قوى :							
	(أ)	متزنة	(ب)	غير متزنة	(ج)	مختلفة	(د)	ساكنة
٦	عندما يتحرك الجسم حركة دائرية فإن القوة المحصلة المؤثرة في الجسم تسمى القوة :							
	(أ)	الأفقية	(ب)	المركزية	(ج)	الرأسية	(د)	الدائرية
٧	إذا سافرت بحافلة من مدينة إلى أخرى تبعد عنها مسافة ٢٠٠ كم ، واستغرقت الرحلة ٢,٥ ساعة فما متوسط سرعة الحافلة ؟							
	(أ)	١٨٠ كم / س	(ب)	٨٠ كم / س	(ج)	٤٠ كم / س	(د)	٢٠ كم / س

اقلب الصفحة

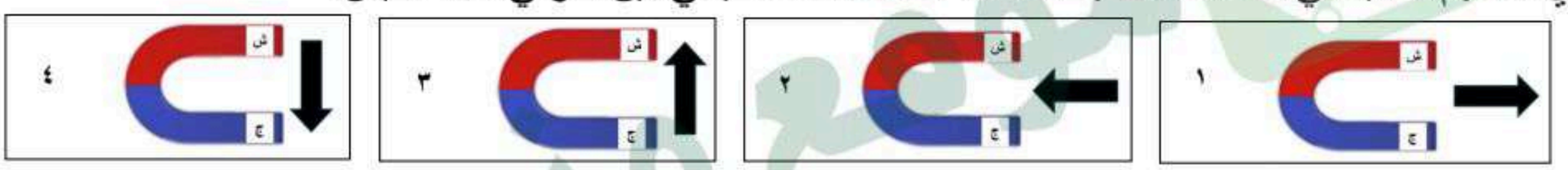
@mnhajicom
موقع منهجي
mnhaji.com

اسم الطالب /.....رقم الجلوس/.....

٨	عندما ينطفئ أحد المصابيح في دائرة كهربائية ، وتبقى الأخرى مضاءة.، فهي:							
	(أ)	دائرة مفتوحة	(ب)	دائرة مختلطة	(ج)	موصلة على التوالي	(د)	موصلة على التوازي

٩	تأمل الدائرتين أ وب في الصورة امامك ، أي العبارات الآتية تنطبق على المقاومة في الدائرتين : 							
	(أ)	الدائرتان لهما نفس المقاومة	(ب)	الدائرتان مقاومتهما صفر	(ج)	الدائرة أ مقاومتها أكبر من ب	(د)	الدائرة ب مقاومتها أكبر من أ

١٠	إذا قمت بكسر المغناطيس إلى نصفين، فماذا يحدث لقطبي هذا المغناطيس ؟							
	(أ)	أحدهما يكون قطب شمالي والآخر جنوبي	(ب)	كلا النصفين يحصلان على القطب الشمالي	(ج)	كلا النصفين يحصلان على القطب الجنوبي	(د)	كلا النصفين لهما قطب شمالي وقطب جنوبي

١١	أي الأسهم التالية في **الشكل أدناه** يمثل اتجاه المجال المغناطيسي بين طرفي المغناطيس: 							
	(أ)	١	(ب)	٢	(ج)	٣	(د)	٤

١٢	يطلق على المواد التي تتصرف بعض الأحيان كعازل للكهرباء وبعض الأحيان كموصل :							
	(أ)	موصلات	(ب)	أشباه موصلات	(ج)	عوازل	(د)	فائقة التوصيل

١٣	الخاصية التي تزداد في سلك عندما تقل مساحة مقطعه العرضي هي :							
	(أ)	المقاومة	(ب)	التيار	(ج)	الجهد	(د)	الشحنة

١٤	يسمى الجهاز الذي يحول الطاقة الحركية إلى طاقة كهربائية:							
	(أ)	المحرك الكهربائي	(ب)	المولد الكهربائي	(ج)	التيار المستمر	(د)	التيار المتردد

١٥	عندما يقوم شخص بنفخ بالونة بالهواء ثم يطلقها ، يعد ذلك مثال على قانون :							
	(أ)	نيوتن الأول	(ب)	نيوتن الثاني	(ج)	نيوتن الثالث	(د)	أوم

١٦	عندما يكون الجسم في الفضاء الخارجي ، فأي العبارات التالية صحيحة:							
	(أ)	يختلف وزنه وكتلته عما هو عليه في الأرض	(ب)	تختلف كتلته عما هو عليه في الأرض ويبقى وزنه ثابت	(ج)	يختلف وزنه عما هو عليه في الأرض وتبقى كتلته ثابته	(د)	لا يختلف وزنه وكتلته.

اقلب الصفحة

@mnhajicom
موقع منهجي
mnhaji.com

اسم الطالب /.....رقم الجلوس/.....

١٤	١٤

السؤال الثاني: (درجة واحدة لكل فقرة)

أ) / أكمل الفراغات بما يناسبها فيما يلي :

(١) تحرك أحمد إلى اليمين بخط مستقيم ١٠ متر ثم عاد على نفس المسار ٧ متر فإن مقدار الإزاحة ٣ م

(٢) القوة المسؤولة عن توقف حركة الأجسام هي قوة الاحتكاك

(٣) يسمى حاصل ضرب الجهد الواصل للجهاز الكهربائي في شدة التيار الكهربائي المار فيه بـ القدرة الكهربائية

(٤) من الظواهر الضوئية الطبيعية التي تحدث بسبب المجال المغناطيسي للأرض هي ظاهرة الشفق القطبي

(٥) تؤثر القوة المغناطيسية ضمن منطقة تُحيط بالمغناطيس تُسمى المجال المغناطيسي

(٦) توصل أغلب الأجهزة الكهربائية في المنازل والمدارس وغيرها من المباني على التوازي لاستمرار تدفق التيار.

(٧) يعتمد الزخم (كمية الحركة) على كل من السرعة المتجهة للجسم و كتلته

ب) اجب بصح أو خطأ للعبارات التالية:

(١) يمكن أن تؤثر مجموعة قوى على جسم ساكن بدون أن يتحرك. (✓)

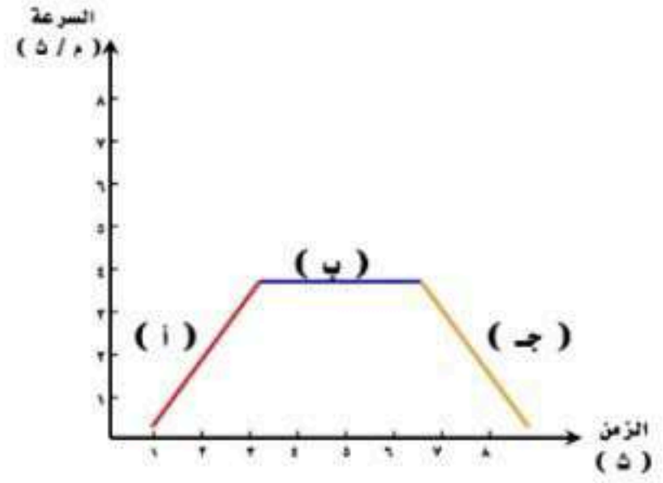
(٢) عند الحركة على مسار دائري فإن الإزاحة الحاصلة تساوي المسافة المقطوعة. (✗)

(٣) يزداد انحدار منحنى (المسافة – الزمن) الممثل لحركة جسم بزيادة سرعته . (✓)

(٤) يبقى الزخم الكلي لمجموعة من الأجسام ثابتاً ما لم تؤثر قوى خارجية في المجموعة. (✓)

(٥) يعد كل من البرق والصاعقة أمثلة على التفريغ الكهربائي. (✓)

ج) من خلال الرسم المجاور منحنى (السرعة – الزمن) اجب على ما يلي :



(1) يكون التسارع يساوي صفرًا في الجزء (ب)

(٢) يكون التسارع متزايداً في الجزء (أ)

اقلب الصفحة

@mnhajicom
موقع منهجي mnhaji.com

اسم الطالب /..... رقم الجلوس/.....

١٠	١٠

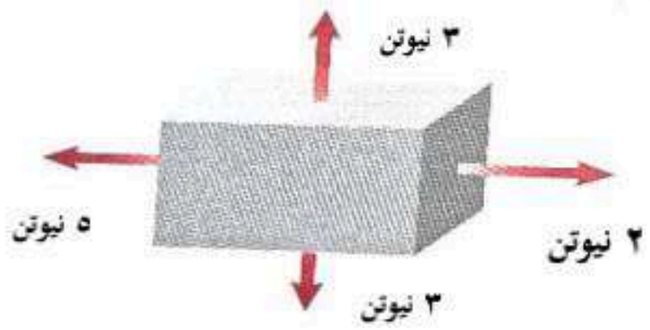
السؤال الثالث: أجب عن الفقرات التالية حسب المطلوب من كل مسالة:

(أ) ما السرعة المتوسطة لسيارة قطعت مسافة ٢٠٠ كم خلال ٤ ساعات للوصول إلى مدينة أخرى؟

الحل /

السرعة المتوسطة = المسافة المقطوعة / زمنها = ٢٠٠ / ٤ = ٥٠ كم / س (١)

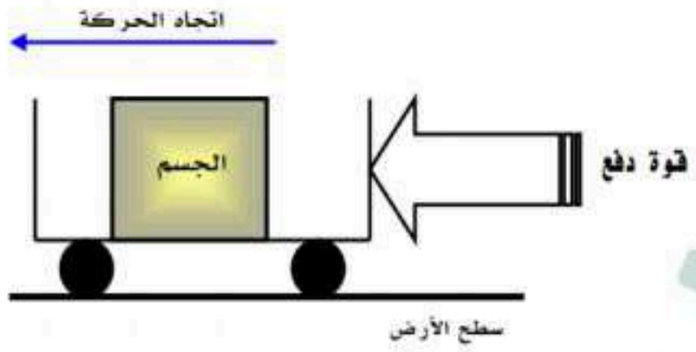
(ب) من خلال الشكل المجاور :



١- هل القوى المؤثرة على الصندوق متزنة أو غير متزنة؟ غير متزنة (١)

٢- ما مقدار محصلة هذه القوى ٣ نيوتن (١)

(ج) من خلال الشكل المجاور :



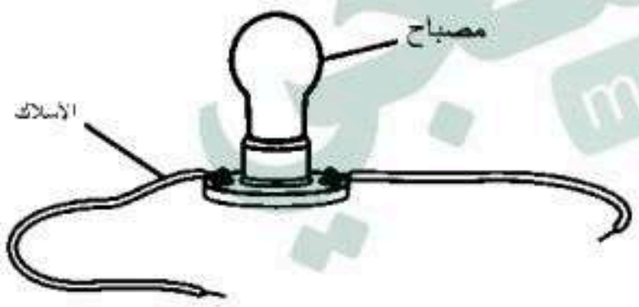
١- ما نوع الاحتكاك الظاهر؟ الاحتكاك التدحرجي (١)

٢- صحح العبارة التالية؟

(اتجاه الاحتكاك يكون مع اتجاه الحركة)

اتجاه الاحتكاك يكون مع عكس اتجاه الحركة (١)

(د) من خلال الشكل المجاور :

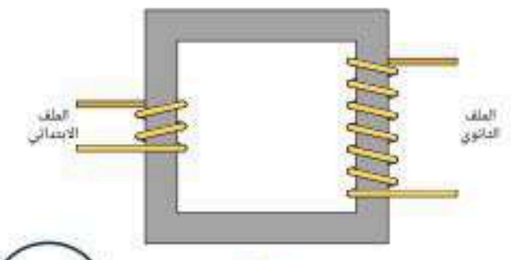


١- ما الجزء الذي يلزم إضافته لتكتمل الدائرة ؟ البطارية (١)

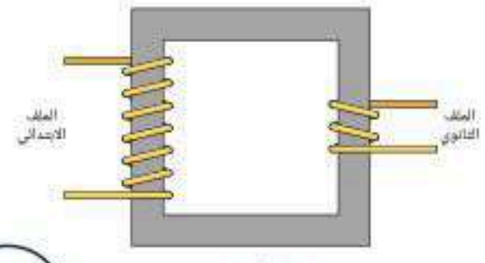
٢- ما نوع توصيل المصباح في الدائرة ؟ على التوالي (١)

(هـ) من خلال الشكل المجاور :

١- ما المحول الكهربائي الخافض للجهد والرافع للجهد في الشكل أدناه ؟



محول رافع للجهد (١)



محول خافض للجهد (١)

٢- ما نوع المحول الذي يزود المنازل بالجهد الكهربائي ؟ محول خافض للجهد (١)

انتهت الإجابة

مع خالص الدعوات بدوام التوفيق والسداد

@mnhajicom
موقع منهجي mnhaji.com

المملكة العربية السعودية
وزارة التعليم
إدارة التعليم بمحافظة الطائف
الشؤون التعليمية
إدارة أداء التعليم- الإشراف التربوي

وزارة التعليم
Ministry of Education

الزمن : ساعة فقط
عدد الأوراق : (٣)
عدد الأسئلة : (٣)

نموذج (١)

أسئلة التهيئة والاستعداد للاختبارات المركزية

لمادة **العلوم** للصف **الثالث متوسط**

الفصل الدراسي الثالث لعام ١٤٤٦هـ

بيانات الطالب/ـة	
الاسم	
الصف	
الشعبة	
الدرجة المستحقة	
رقمًا	
كتابةً	

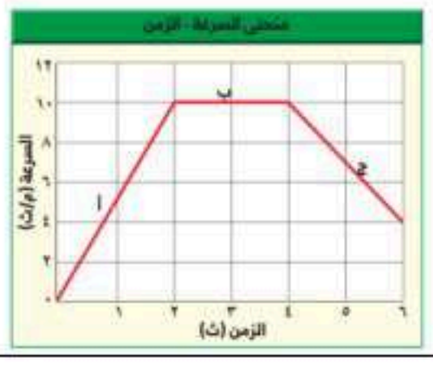
المملكة العربية السعودية
وزارة التعليم
إدارة التعليم بمحافظة الطائف
الشؤون التعليمية

وزارة التعليم
Ministry of Education

الزمن : ساعة فقط
عدد الأوراق : (٣)
عدد الأسئلة : (٣)

السؤال الأول:

ضع دائرة حول الإجابة الصحيحة:

١	البعد الفعلى الذي يقطعة جسم متحرك يمثل			
	المسافة	الازاحة	السرعة	التسارع
٢	يمثل الشكل البياني منحنى السرعة الزمن لجسم متحرك فأي العبارات التالية صحيح 			
	تسارع الجسم في مرحلة(أ) أكبر	تسارع الجسم في مرحلة(ب) أكبر	تسارع الجسم في مرحلة(ج) أكبر	التسارع في جميع المراحل متساوي
٣	يدل المقدار٢٧سم/ث غرباً على:			
	سرعة الانطلاق	السرعة المتوسطة	السرعة اللحظية	السرعة المتجهة
٤	كرة متحركة أصطدمت بكرة ساكنة مماثلة لها فإن			
	الكرة الأولى تتوقف وتتحرك الثانية	الكرة الثانية تبقى ساكنة وترتد الأولى	تتوقف الكرتين عن الحركة	ترتد كل من الكرتين
٥	شخص يركب دراجة ، ففي أي الحالات الآتية تكون القوى المؤثرة في الدراجة متزنة عندما			
	تتسارع الدراجة	تنعطف الدراجة	تتباطأ الدراجة	تتحرك الدراجة بسرعة ثابتة
٦	الاحتكاك الناشى بين إطارات الدراجة المتحركة والأرض			
	الاحتكاك السكوني	الاحتكاك الانزلاقي	الاحتكاك التدحرجي	الاحتكاك الانفلاتي
٧	جسم مربوط بحبل و في حالة دوران إذا تم قطع هذا الحبل فماذا سوف يحدث للجسم؟			
	ينطلق نحو مركز المسار الدائري	يستمر في الدوران على المسار الدائري	ينطلق مع اتجاة المماس للمسار الدائري	يتوقف عن الحركة
٨	أي المواد التالية أفضل في توصيل الكهرباء ؟			
	النحاس	الخشب	الالمنيوم	اليلاستيك
٩	يحدث التفريغ الكهربائي نتيجة انتقال الشحنات الكهربائية عبر :			
	سلك موصل	مصباح كهربائي	قطبي بطارية	الهواء أو الفراغ
١٠	أكثر التصرفات أماناً أثناء العواصف لتجنب الصواعق			
	الوقوف تحت شجرة	السباحة في الماء	البقاء داخل السيارة	استخدام الهاتف المحمول

يتبع

السؤال الثاني :

أ) ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (✗) أمام العبارة الخاطئة فيما يلي

١	المسافة والازاحة دائماً متساويين	
٢	يزيد الزخم لأي جسم بزيادة سرعته .	
٣	الجسم الذي يتحرك في مسار دائري بسرعة ثابتة تسارعة صفراً	
٤	القوة بين الشحنات الكهربائية تكون دائما قوة تجاذب	
٥	عدد المسارات في التوصيل على التوالي مساراً واحداً فقط	

السؤال الثالث :

أ) أكمل الفراغات التالية بالمفردات المناسبة.

١- ممانعة الجسم لأي تغير في حالتة الحركية يمثل .....

٢- عند تمثيل الحركة بيانياً بمنحنى المسافة الزمن فإن المحور الرأسي يمثل .....

٣- يبقى الجسم في حالته من سكون أو حركة منتظمة مالم تؤثر علية قوة خارجية يمثل قانون.....

٤- الحيز الذي يحيط بالشحنة الكهربائية وتظهر فية الاثار الكهربائية لها يمثل.....

٥- عند زيادة طول سلك فلزي فإن مقدار مقاومته الكهربائية .....

ب) أجب على الأسئلة التالية

١- تحركت سيارة بسرعة ٢٠ م/ث ثم تباطأت الى ١٥ م/ث في (٥٠) ثانية فما تسارعها؟

٢- لماذا يتحرك القارب للخلف عندما تقفز للأمام؟

٣- تتحرك كرة بتسارع مقداره ١٥٠٠م/ث^{٢} فإذا كانت محصلة القوى المؤثرة تساوي ٣٠٠ نيوتن فما كتلتها؟

٤- ما الذي يجعل استخدام مصباح قدرته ١٠٠ واط أكثر تكلفة على المستهلك من استخدام مجفف الشعر الذي قدرته ١٢٠٠ واط ؟

٥- مصباح كهربائي مقاومته ٣٠ اوم وصل بمصدر جهد كهربائي ١١٠ فولت فما شدة التيار المار ؟

انتهت الأسئلة

المملكة العربية السعودية
وزارة التعليم
إدارة التعليم بمحافظة الطائف
الشؤون التعليمية
إدارة أداء التعليم- الإشراف التربوي

وزارة التعليم
Ministry of Education

الزمن : ساعة فقط
عدد الأوراق : (٣)
عدد الأسئلة : (٣)

نموذج (١)

نموذج إجابة أسئلة التهيئة والاستعداد للاختبارات المركزية
لمادة **العلوم** للصف **الثالث متوسط**
الفصل الدراسي الثالث لعام ١٤٤٦هـ

نموذج الإجابة

الاسم	
الصف	
الشعبة	
الدرجة المستحقة	
رقمًا	٣٠
كتابةً	ثلاثون درجة

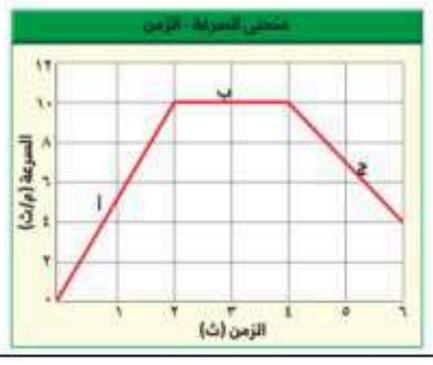
المملكة العربية السعودية
وزارة التعليم
إدارة التعليم بمحافظة الطائف
الشؤون التعليمية

وزارة التعليم
Ministry of Education

الزمن : ساعة فقط
عدد الأوراق : (٣)
عدد الأسئلة : (٣)

السؤال الأول:

ضع دائرة حول الإجابة الصحيحة: **(كل فقرة درجة واحدة)**

١	البعد الفعلى الذي يقطعة جسم متحرك يمثل			
	المسافة	الازاحة	السرعة	التسارع
٢	يمثل الشكل البياني منحنى السرعة الزمن لجسم متحرك فأي العبارات التالية صحيح 			
	تسارع الجسم في مرحلة(أ) أكبر	تسارع الجسم في مرحلة(ب) أكبر	تسارع الجسم في مرحلة(ج) أكبر	التسارع في جميع المراحل متساوي
٣	يدل المقدار ٢٧ سم/ث غرباً على:			
	سرعة الانطلاق	السرعة المتوسطة	السرعة اللحظية	السرعة المتجهة
٤	كرة متحركة أصطدمت بكرة ساكنة مماثلة لها فإن			
	الكرة الأولى تتوقف وتتحرك الثانية	الكرة الثانية تبقى ساكنة وترتد الأولى	تتوقف الكرتين عن الحركة	ترتد كل من الكرتين
٥	شخص يركب دراجة ، ففي أي الحالات الآتية تكون القوى المؤثرة في الدراجة متزنة عندما			
	تتسارع الدراجة	تنعطف الدراجة	تتباطأ الدراجة	تتحرك الدراجة بسرعة ثابتة
٦	الاحتكاك الناشى بين إطارات الدراجة المتحركة والأرض			
	الاحتكاك السكوني	الاحتكاك الانزلاقي	الاحتكاك التدحرجي	الاحتكاك الانفلاتي
٧	جسم مربوط بحبل و في حالة دوران إذا تم قطع هذا الحبل فماذا سوف يحدث للجسم؟			
	ينطلق نحو مركز المسار الدائري	يستمر في الدوران على المسار الدائري	ينطلق مع اتجاة المماس للمسار الدائري	يتوقف عن الحركة
٨	أي المواد التالية أفضل في توصيل الكهرباء ؟			
	النحاس	الخشب	الالمنيوم	البلاستيك
٩	يحدث التفريغ الكهربائي نتيجة انتقال الشحنات الكهربائية عبر :			
	سلك موصل	مصباح كهربائي	قطبي بطارية	الهواء أو الفراغ
١٠	أكثر التصرفات أماناً أثناء العواصف لتجنب الصواعق			
	الوقوف تحت شجرة	السباحة في الماء	البقاء داخل السيارة	استخدام الهاتف المحمول

يتبع

موقع منهجي
mnhaji.com

السؤال الثاني : **(كل فقرة درجة واحدة)**

أ) ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (✗) أمام العبارة الخاطئة فيما يلي

١	المسافة والازاحة دائماً متساويين	خطأ
٢	يزيد الزخم لأي جسم بزيادة سرعته .	صح
٣	الجسم الذي يتحرك في مسار دائري بسرعة ثابتة تسارعة صفراً	خطأ
٤	القوة بين الشحنات الكهربائية تكون دائما قوة تجاذب	خطأ
٥	عدد المسارات في التوصيل على التوالي مساراً واحداً فقط	صح

السؤال الثالث

أ) أكمل الفراغات التالية بالمفردات المناسبة. **(كل فقرة درجة واحدة)**

١- ممانعة الجسم لأي تغير في حالتة الحركية يمثل القصور الذاتي

٢- عند تمثيل الحركة بيانياً بمنحنى المسافة الزمن فإن المحور الرأسي يمثل .المسافة

٣- يبقى الجسم في حالته من سكون أو حركة منتظمة مالم تؤثر علية قوة خارجية يمثل قانون نيوتن الأول

٤- الحيز الذي يحيط بالشحنة الكهربائية وتظهر فية الأثار الكهربائية لها يمثل.المجال الكهربائي

٥- عند زيادة طول سلك فلزي فإن مقدار مقاومته الكهربائية تزيد

ب) أجب على الأسئلة التالية **(كل فقرة درجتان)**

١- تحركت سيارة بسرعة ٢٠ م/ث ثم تباطأت الى ١٥ م/ث في (٥٠) ثانية فما تسارعها ؟

التسارع = (السرعة النهائية – السرعة الإبتدائية) / الزمن

التسارع = (١٥- ٢٠) / ٥٠ = - ٠,١ م/ث٢

٢- لماذا يتحرك القارب للخلف عندما تقفز للأمام؟

لأن يندفع الجسم للأمام فيحدث رد فعل مساوي ومعاكس في الاتجاه فيتحرك القارب للخلف

٣- تتحرك كرة بتسارع مقداره ١٥٠٠م/ث٢ فإذا كانت محصلة القوى المؤثرة تساوي ٣٠٠ نيوتن فما كتلتها؟

قوة = الكتلة × التسارع أذاً الكتلة = القوة / التسارع

الكتلة = ٣٠٠/ ١٥٠٠ = ٠,٢ كجم

٤- ما الذي يجعل استخدام مصباح قدرته ١٠٠ واط أكثر تكلفة على المستهلك من استخدام مجفف الشعر الذي قدرته ١٢٠٠ واط ؟

لان الطاقة المستهلكة للمصباح اكبر وذلك لان المصباح غالباً يعمل فترة زمنية أطول من مجفف الشعر

٥- مصباح كهربائي مقاومته ٣٠ أوم وصل بمصدر جهد كهربائي ١١٠ فولت فما شدة التيار المار ؟

شدة التيار = الجهد / المقاومة

شدة التيار = ١١٠ / ٣٠ = ٣,٦٦ امبير

موقع منهجي
mnhaji.com

انتهت الأسئلة

المملكة العربية السعودية
وزارة التعليم
الإدارة العامة للتعليم بمنطقة تبوك
الاختبارات المركزية

المادة: علوم
الصف: الثالث متوسط
الزمن: ساعة ونصف
التاريخ: ١٤٤٦هـ

أسئلة اختبار الفصل الدراسي الثالث (الدور الأول) تعليم (عام – تحفيظ القرآن الكريم –تعليم الكبيرات) للعام الدراسي ١٤٤٦هـ

اسم الطالب/ـة: ..... رقم الجلوس: .....
المدرسة: .....

السؤال		السؤال الأول	السؤال الثاني	السؤال الثالث	المجموع
الدرجة	رقماً				
	كتابة				

استعن بالله تعالى وأجب عن الأسئلة التالية:

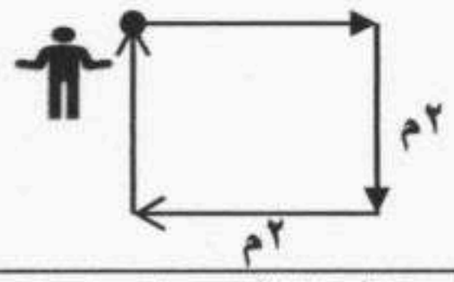
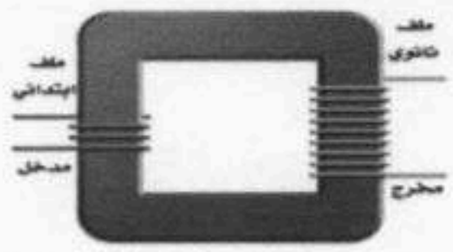
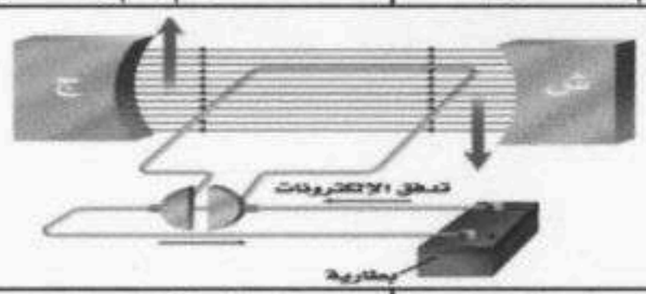
السؤال الأول

/ ٢٠ درجة

اختر الإجابة الصحيحة للعبارات التالية من الفقرة (١- ٢٠):

م	العبارات			
١	علام يدل المقدار ١٨ سم / ث شرقاً؟			
	أ - السرعة	ب - السرعة المتجهة	ج- التسارع	د- الكتلة
٢	يحدث التفريغ الكهربائي نتيجة انتقال الشحنات الكهربائية عبر:			
	أ-سلك موصل	ب-مصباح كهربائي	ج- الهواء أو الفراغ	د- قطبي البطارية
٣	أي مما يلي يولد تياراً متردداً؟			
	أ-المغناطيس الكهربائي	ب-الموصلات الفائقة	ج- المولدات الكهربائية	د- المحركات الكهربائية
٤	لاعب جمباز أثناء الأداء يقوم بدفع جهاز المتوازي بقوة إلى أسفل فيؤثر الجهاز في اللاعب بقوة، ما مقدار تلك القوة؟			
	أ-مساوية في المقدار إلى أسفل	ب-مساوية في المقدار إلى أعلى	ج- أكبر مقداراً ومساوية في الاتجاه	د- أقل مقداراً ومعاكسة في الاتجاه
٥	كيف يتغيّر التيار الكهربائي في دائرة كهربائية، إذا تضاعف الجهد مرتين، ولم تتغير المقاومة؟			
	أ-لا يتغيّر	ب-يتضاعف ٣مرات	ج- يتضاعف مرتين	د- يُختزل إلى النصف
٦	إحدى العبارات الآتية تُشكّل مادة يصعب انتقال الشحنات الكهربائية خلالها:			
	أ-الموصلات	ب-السلك النحاسي	ج- الدائرة الكهربائية	د- العازل
٧	تولّد البطارية التيار الكهربائي من:			
	أ-الطاقة الميكانيكية	أ- الكهرباء الساكنة	ج- الطاقة الكيمائية	د-القوة النووية
٨	ضربت كرة بلياردو البيضاء كرة أخرى ساكنة فتباطأت، ما سبب تباطؤ الكرة البيضاء؟			
	أ-أن زخم انتقل من الكرة البيضاء	ب-أن زخم الكرة البيضاء سالب	ج- أن زخم الكرة البيضاء موجب	د- أن الزخم انتقل إلى الكرة البيضاء
٩	ما الذي ينتج عن لف سلك يحمل تياراً كهربائياً حول قلب حديدي؟			
	أ-المولد الكهربائي	ب-المغناطيس الكهربائي	ج-المحرك الكهربائي	د- مسرع الجسيمات
١٠	أي الاجسام التالية لا يتسارع؟			
	أ-طائرة في حالة الإقلاع	ب-سيارة تنطلق في بداية سباق	ج- دراجة تخفض سرعتها للوقوف	د- طائرة تطير بسرعة ثابتة

يتبع ←

م	العبارات			
١١	تحركت رزان مسافة ٢م شمالاً، ثم مسافة ٢م شرقاً، ثم مسافة ٢ م جنوباً، ثم ٢م غرباً. ما المسافة الكلية التي قطعتها وما إزاحتها؟ 			
	أ-المسافة = ٤م الإزاحة = صفر م	ب-المسافة = ٤م الإزاحة = ٨م غرباً	ج-المسافة = ٨م الإزاحة = ٤م غرباً	د- المسافة = ٨ م الإزاحة = صفر م
١٢	القوة المتبادلة بين إلكترونين هي:			
	أ-احتكاك	ب-تجاذب	ج- تنافر	د- متعادلة
١٣	في المحول المبين في الشكل التالي أي مما يأتي يصف الجهد الكهربائي الناتج مقارنة بالجهد الكهربائي الداخل؟ 			
	أ- أكبر	ب-أصغر	ج- نفس الجهد	د- صفر
١٤	أي العبارات الآتية صحيحة بالنسبة للمناطق المغناطيسية لمادة ممغنطة؟			
	أ-تتجه أقطابها في اتجاه واحد	ب-أقطابها في اتجاهات عشوائية	ج-أقطابها في اتجاهات يلغي بعضها بعضاً	د-لا يمكن أن يتغير توجيه أقطابها
١٥	إذا قام طالبان بدفع صندوق من اليسار إلى اليمين، في حين دفع طالب واحد من اليمين إلى اليسار، فبأي اتجاه يتحرّك الصندوق؟			
	أ-إلى أعلى	ب-إلى أسفل	ج-إلى اليسار	د-إلى اليمين
١٦	ما زخم دراجة نارية كتلتها ٢٥ كجم، تتحرَك بسرعة ٣م /ث غرباً؟			
	أ-٤٧ كجم. م/ث غرباً	ب-٧٠ كجم. م/ث غرباً	ج-٢٨ كجم. م/ث غرباً	د- ٧٥كجم. م/ث غرباً
١٧	ماذا يسمى الجهاز الموضح في الشكل التالي؟ 			
	أ-محرك كهربائي	ب-مولد كهربائي	ج- مغناطيس كهربائي	د- محول كهربائي
١٨	أي مما يأتي يبطئ انزلاق كتاب على سطح طاولة؟			
	أ-الجاذبية	ب-الاحتكاك السكوني	ج- الاحتكاك الانزلاقي	د- القصور الذاتي
١٩	إذا كنت في مركبة فضائية تتحرك من الأرض في اتجاه القمر فإنه:			
	أ- تزيد قوة جذب الأرض ويزيد وزنك	ب -تقل قوة جذب الأرض ويقل وزنك	ج- تقل قوة جذب الأرض ويزيد وزنك	د- وزني لا يتأثر بالبعد عن قوة جذب الأرض
٢٠	أثناء رحلة مدرسية بالحافلة طلب المعلم من الطلاب تحديد أي مراحل سير الحافلة المدونة في الجدول لا يحدث فيها قصوراً ذاتياً؟			

الرقم	المرحلة
١	توقفت الحافلة فجأة لتفادي الاصطدام بسيارة أخرى.
٢	انطلقت الحافلة بشكل مفاجئ بعد توقفها.
٣	تحركت الحافلة لمدة ١٠ دقائق بسرعة ١٠٠ كلم / ساعة.
٤	انحرفت الحافلة ناحية اليمين عند منعطف.

أ- ١	ب- ٢	ج- ٣	د- ٤

موقع منهجي
mnhaji.com

يتبع ←

السؤال الثاني

/ ١٠ درجات

أ - بين صواب أو خطأ العبارات التالية:

م	العبارات	الإجابة
١	الأقطاب المختلفة في المغانط تجذب بعضها بعضاً.	
٢	الجسم الذي يتحرك في مسار دائري بسرعة ثابتة مقداراً لا يتسارع.	
٣	عندما يكون الجهد الكهربائي في الدائرة الكهربائية ثابتاً فإن التيار الكهربائي يزداد بنقصان المقاومة.	
٤	السرعة اللحظية لجسم تساوي دائماً السرعة المتوسطة له.	
٥	يُعدّ الاحتماء تحت شجرة في أثناء حدوث الصاعقة تصرفاً آمناً.	

ب -أكمل الفراغ في العبارات التالية بما يناسبها علمياً:

١- الخاصية التي تزداد في السلك إذا كان طويلاً .....
٢- يسمى مجموع القوى المؤثرة في جسم ما .....
٣- معادلة .....يمكن كتابتها على الصورة المسافة ÷ الزمن.
٤- من التطبيقات الحياتية للمغناطيس الكهربائي .....
٥- ينص القانون .....لنيوتن في الحركة على أنه يبقى الجسم على حالته من السكون أو حركة مالم تؤثر عليه قوة خارجية.

السؤال الثالث

/ ١٠ درجات

أ - قارن بين كلاً من:

١ - التسارع الموجب والتسارع السالب.

وجه المقارنة	التسارع الموجب	التسارع السالب
مقدار السرعة	.....	.....

٢- التوصيل على التوالي والتوصيل على التوازي.

وجه المقارنة	التوصيل على التوالي	التوصيل على التوازي
عدد المسارات	.....	.....

ب – فسر علمياً العبارات التالية:

١- تبدو الأجسام في مدارها حول الأرض في حالة انعدام الوزن.

.....

٢- قوة الفعل ورد الفعل لا تُلغي إحداهما الأخرى.

.....

٣- تُسمى الموصلات الفائقة بهذا الاسم.

.....

يتبع ←

ج-إذا أثرت قوة محصلة مقدارها ٤٥٠٠ نيوتن في سيارة كتلتها ١٥٠٠ كجم. احسب تسارع السيارة؟

.....

.....

.....

.....

د - عند وصل مصباح كهربائي مقاومته ٢٢٠ أوم Ω بمقبس الحائط، مرَّ فيه تيار ٠,٥ أمبير A، ما قيمة الجهد الكهربائي الذى يزوّده المقبس؟

.....

.....

.....

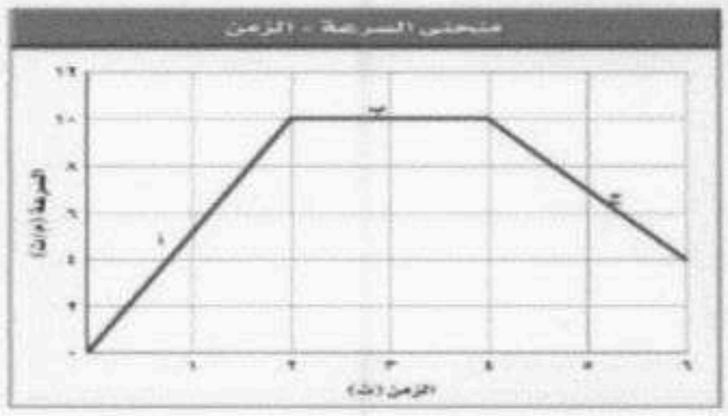
.....

هـ - باستخدام النماذج أجب حسب ما هو مطلوب:

١- من الرسم البياني التالي:

أ) ما التسارع في الفترة الزمنية من (٠) إلى (٢ ثانية)؟

ب) خلال أى جزء من الرسم يكون تسارع الجسم صفراً؟



.....

.....

.....

.....

.....

٢- بالرجوع للجدول التالي:

أ) ما الأداة التي تستهلك طاقة أكبر إذا عملت ١٥ دقيقة؟

ب) ما قيمة التيار الكهربائي المار في مجفف الشعر إذا وصل بمصدر جهد مقداره ١١٠ فولت؟

معدلات القدرة لبعض الأجهزة الكهربائية

الجهاز	القدرة (واط)
حاسوب	٣٥٠
تلفاز ملون	٢٠٠
مسجل	٢٥٠
حماصة خبز	١١٠٠
فرن ميكروويف	٩٠٠
مجفف شعر	٩٩٠

.....

.....

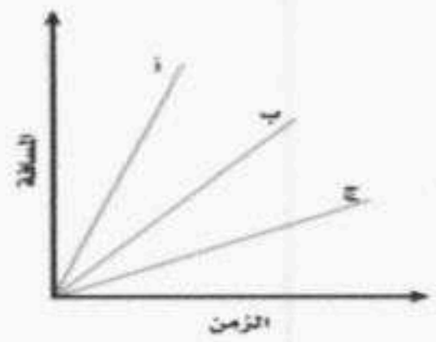
.....

.....

.....

٣- باستخدام المنحنى البياني التالي:

حدد أى الأجسام (أ ، ب ، ج) يتحرك بسرعة أكبر، وأيهما يتحرك بسرعة أقل؟



.....

.....

.....

.....

انتهت الأسئلة

المملكة العربية السعودية
وزارة التعليم
الإدارة العامة للتعليم بمنطقة تبوك
الاختبارات المركزية

المادة: علوم
الصف: الثالث متوسط
الزمن: ساعة ونصف
التاريخ: ١٤٤٦هـ

إجابة اختبار الفصل الدراسي الثالث (الدور الأول) تعليم (عام – تحفيظ القرآن الكريم –تعليم الكبيرات) للعام الدراسي ١٤٤٦هـ

اسم الطالب/ـة: .....
المدرسة: .....

نموذج الإجابة

الدرجة					
	رقماً	٢٠	١٠	١٠	
	كتابة	فقط عشرون درجة	فقط عشر درجات	فقط عشر درجات	فقط أربعون درجة

استعن بالله تعالى وأجب عن الأسئلة التالية:

السؤال الأول

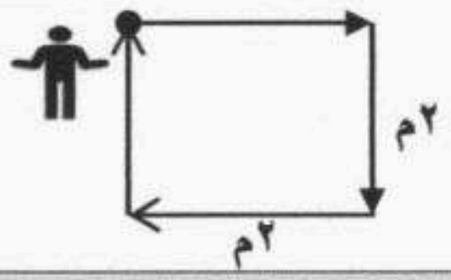
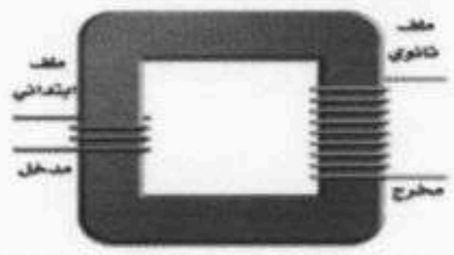
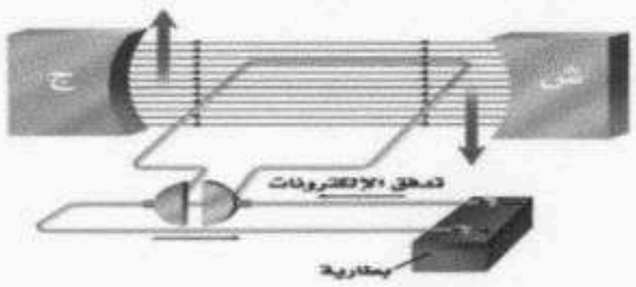
٢٠ / ٢٠ درجة

اختر الإجابة الصحيحة للعبارات التالية من الفقرة (١- ٢٠) : (درجة لكل فقرة)

م	العبارات			
١	علام يدل المقدار ١٨ سم / ث شرقاً؟			
	أ - سرعة	ب - سرعة متجهة	ج- تسارع	د- كتلة
٢	يحدث التفريغ الكهربائي نتيجة انتقال الشحنات الكهربائية عبر:			
	أ-سلك موصل	ب-مصباح كهربائي	ج- الهواء أو الفراغ	د- قطبي البطارية
٣	أي مما يلي يولد تياراً متردداً؟			
	أ-المغناطيس الكهربائي	ب-الموصلات الفائقة	ج- المولدات الكهربائية	د- المحركات الكهربائية
٤	لاعب جمباز أثناء الأداء يقوم بدفع جهاز المتوازي بقوة إلى أسفل فيؤثر الجهاز في اللاعب بقوة، ما مقدار تلك القوة؟			
	أ-مساوية في المقدار إلى أسفل	ب-مساوية في المقدار إلى أعلى	ج- أكبر مقداراً ومساوية في الاتجاه	د- أقل مقداراً ومعاكسة في الاتجاه
٥	كيف يتغيّر التيار الكهربائي في دائرة كهربائية، إذا تضاعف الجهد مرتين، ولم تتغير المقاومة؟			
	أ-لا يتغيّر	ب-يتضاعف ٣مرات	ج- يتضاعف مرتين	د- يُختزل إلى النصف
٦	إحدى العبارات الآتية تُشكّل مادة يصعب انتقال الشحنات الكهربائية خلالها:			
	أ-الموصلات	ب-السلك النحاسي	ج- الدائرة الكهربائية	د- العازل
٧	تولّد البطارية التيار الكهربائي من:			
	أ-الطاقة الميكانيكية	ب-الكهرباء الساكنة	ج- الطاقة الكيمائية	د- القوة النووية
٨	ضربت كرة بلياردو البيضاء كرة أخرى ساكنة فتباطأت ، ما سبب تباطؤ الكرة البيضاء ؟			
	أ-أن زخم انتقل من الكرة البيضاء	ب-أن زخم الكرة البيضاء سالب	ج- أن زخم الكرة البيضاء موجب	د- أن الزخم انتقل إلى الكرة البيضاء
٩	ما الذي ينتج عن لف سلك يحمل تياراً كهربائياً حول قلب حديدي؟			
	أ-المولد الكهربائي	ب-المغناطيس الكهربائي	ج-المحرك الكهربائي	د- مسرع الجسيمات
١٠	أي الاجسام التالية لا يتسارع؟			
	أ-طائرة في حالة الإقلاع	ب-سيارة تنطلق في بداية سباق	ج- دراجة تخفض سرعتها للوقوف	د- طائرة تطير بسرعة ثابتة

موقع منهجي
mnhaji.com

يتبع ←

م	العبارات			
١١	تحركت رزان مسافة ٢م شمالاً، ثم مسافة ٢م شرقاً، ثم مسافة ٢ م جنوباً، ثم ٢م غرباً. ما المسافة الكلية التي قطعتها وما إزاحتها؟ 			
	أ-المسافة = ٤م الإزاحة = صفر م	ب-المسافة = ٤م الإزاحة = ٨م غرباً	ج-المسافة = ٨م الإزاحة = ٤م غرباً	د- المسافة= ٨ م الإزاحة = صفر م
١٢	القوة المتبادلة بين إلكترونين هي:			
	أ-احتكاك	ب-تجاذب	ج- تنافر	د- متعادلة
١٣	في المحول المبين في الشكل التالي أي مما يأتي يصف الجهد الكهربائي الناتج مقارنة بالجهد الكهربائي الداخل؟ 			
	أ- أكبر	ب-أصغر	ج- نفس الجهد	د- صفر
١٤	أي العبارات الآتية صحيحة بالنسبة للمناطق المغناطيسية لمادة ممغنطة؟			
	أ-تتجه أقطابها في اتجاه واحد	ب-أقطابها في اتجاهات عشوائية	ج-أقطابها في اتجاهات يلغي بعضها بعضاً	د-لا يمكن أن يتغير توجيه أقطابها
١٥	إذا قام طالبان بدفع صندوق من اليسار إلى اليمين، في حين دفع طالب واحد من اليمين إلى اليسار، فبأي اتجاه يتحرّك الصندوق؟			
	أ-إلى أعلى	ب-إلى أسفل	ج-إلى اليسار	د-إلى اليمين
١٦	ما زخم دراجة نارية كتلتها ٢٥ كجم، تتحرَك بسرعة ٣م /ث غرباً؟			
	أ-٤٧ كجم. م/ث غرباً	ب-٧٠ كجم. م/ث غرباً	ج-٢٨ كجم. م/ث غرباً	د- ٧٥كجم. م/ث غرباً
١٧	ماذا يسمى الجهاز الموضح في الشكل التالي؟ 			
	أ-محرك كهربائي	ب-مولد كهربائي	ج- مغناطيس كهربائي	د- محول كهربائي
١٨	أي مما يأتي يبطئ انزلاق كتاب على سطح طاولة؟			
	أ-الجاذبية	ب-الاحتكاك السكوني	ج- الاحتكاك الانزلاقي	د- القصور الذاتي
١٩	إذا كنت في مركبة فضائية تتحرك من الأرض في اتجاه القمر فإنه:			
	أ- تزيد قوة جذب الأرض ويزيد وزنك	ب -تقل قوة جذب الأرض ويقل وزنك	ج- تقل قوة جذب الأرض ويزيد وزنك	د- وزني لا يتأثر بالبعد عن قوة جذب الأرض
٢٠	أثناء رحلة مدرسية بالحافلة طلب المعلم من الطلاب تحديد أي مراحل سير الحافلة المدونة في الجدول لا يحدث فيها قصوراً ذاتياً؟			

الرقم	المرحلة
١	توقفت الحافلة فجأة لتفادي الاصطدام بسيارة أخرى.
٢	انطلقت الحافلة بشكل مفاجئ بعد توقفها.
٣	تحركت الحافلة لمدة ١٠ دقائق بسرعة ١٠٠ كلم / ساعة.
٤	انحرفت الحافلة ناحية اليمين عند منعطف.

أ- ١	ب- ٢	ج- ٣	د- ٤

يتبع ←

موقع منهجي
mnhaji.com

السؤال الثاني

١٠ / ١٠ درجات

أ - بين صواب أو خطأ العبارات التالية: (درجة لكل فقرة)

٥

م	العبارات	الإجابة
١	الأقطاب المختلفة في المغانط تجذب بعضها بعضاً.	صائبة
٢	الجسم الذي يتحرك في مسار دائري بسرعة ثابتة مقداراً لا يتسارع.	خاطئة
٣	عندما يكون الجهد الكهربائي في الدائرة الكهربائية ثابتاً فإن التيار الكهربائي يزداد بنقصان المقاومة.	صائبة
٤	السرعة اللحظية لجسم تساوي دائماً السرعة المتوسطة له.	خاطئة
٥	يُعدّ الاحتماء تحت شجرة في أثناء حدوث الصاعقة تصرفاً آمناً.	خاطئة

ب -أكمل الفراغ في العبارات التالية بما يناسبها علمياً: (درجة لكل فقرة)

٥

١- الخاصية التي تزداد في السلك إذا كان طويلاً المقاومة الكهربائية.
٢- يسمى مجموع القوى المؤثرة في جسم ما القوة المحصلة.
٣- معادلة السرعة يمكن كتابتها على الصورة المسافة ÷ الزمن.
٤-من التطبيقات الحياتية للمغناطيس الكهربائي (الجرس الكهربائي / الأميتر / الفولتميتر / الجلفانوميتر) (تطبيق واحد فقط)
٥- ينص القانون الأول لنيوتن في الحركة على أنه يبقى الجسم على حالته من السكون أو حركة مالم تؤثر عليه قوة خارجية.

السؤال الثالث

١٠/ ١٠ درجات

أ - قارن بين كلاً من: (درجة لكل فقرة)

٢

١ - التسارع الموجب والتسارع السالب.

وجه المقارنة	التسارع الموجب	التسارع السالب
مقدار السرعة	زيادة السرعة (نصف درجة)	نقصان السرعة (نصف درجة)

٢- التوصيل على التوالي والتوصيل على التوازي. (درجة لكل فقرة)

وجه المقارنة	التوصيل على التوالي	التوصيل على التوازي
عدد المسارات	مسار واحد (نصف درجة)	أكثر من مسار (نصف درجة)

ب – فسر علمياً العبارات التالية: (درجة لكل فقرة)

٣

1- تبدو الأجسام في مدارها حول الأرض في حالة انعدام الوزن.
لأنها في حالة سقوط حر مستمر حول الأرض ١
٢- قوة الفعل ورد الفعل لا تُلغي إحداهما الأخرى.
لأن كلاً منهما تؤثر في جسم مختلف عن الآخر ١
٣- تُسمى الموصلات الفائقة بهذا الاسم.
لأن التيار الكهربائي لا يواجه فيها أي مقاومة ١

موقع منهجي
mnhaji.com

يتبع ←

١

ج-إذا أثرت قوة محصلة مقدارها ٤٥٠٠ نيوتن في سيارة كتلتها ١٥٠٠ كجم. احسب تسارع السيارة؟

التسارع = القوة المحصلة ÷ الكتلة ت = ق محصلة ÷ ك (نصف درجة للقانون الرياضي / ربع درجة للناتج / ربع درجة للوحدة الرياضية)

التسارع = ٤٥٠٠ نيوتن ÷ ١٥٠٠كجم = ٣ م / ث^{٢}

١

د-عند وصل مصباح كهربائي مقاومته ٢٢٠ أوم Ω بمقبس الحائط، مرَّ فيه تيار ٠,٥ أمبير A ، ما قيمة الجهد الكهربائي الذي يزوّده المقبس؟

الجهد الكهربائي = التيار × المقاومة ج = ت × م (نصف درجة للقانون الرياضي / ربع درجة للناتج / ربع درجة للوحدة الرياضية)

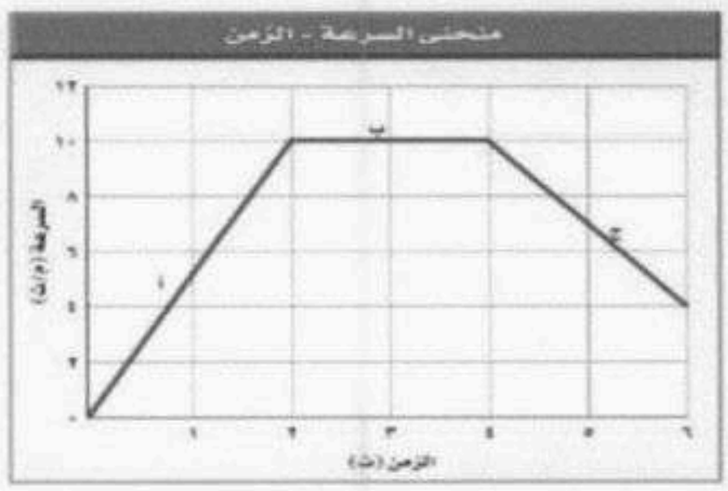
الجهد = ٠,٥ أمبير × ٢٢٠ أوم = ١١٠ فولت

هـ - باستخدام النماذج أجب حسب ما هو مطلوب: (درجة لكل فقرة) ٣

١- من الرسم البياني التالي:

أ) ما التسارع في الفترة الزمنية من (٠) إلى (٢ ثانية) ؟

ب) خلال أي جزء من الرسم يكون تسارع الجسم صفراً؟



أ) ٥ م / ث٢ (نصف درجة)

ب) المنحنى(الخط) الافقي (ب) (نصف درجة)

٢- بالرجوع للجدول التالي:

أ) ما الأداة التي تستهلك طاقة أكبر إذا عملت ١٥ دقيقة؟

ب) ما قيمة التيار الكهربائي المار في مجفف الشعر إذا وصل بمصدر جهد مقداره ١١٠ فولت؟

معدلات القدرة لبعض الأجهزة الكهربائية	
الجهاز	القدرة (واط)
حاسوب	٣٥٠
تلفاز ملون	٢٠٠
مسجل	٢٥٠
حماصة خبز	١١٠٠
فرن ميكروويف	٩٠٠
مجفف شعر	٩٩٠

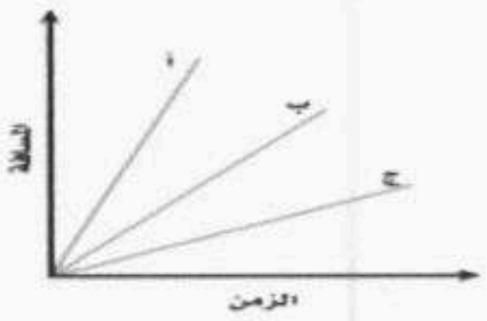
أ) حماصة الخبز (نصف درجة)

ب) التيار الكهربائي =القدرة الكهربائية ÷ الجهد الكهربائي (نصف درجة للقيمة)

٩٩٠÷١١٠=٩ أمبير

٣- باستخدام المنحنى البياني التالي:

حدد أي الأجسام (أ ، ب ، ج) يتحرك بسرعة أكبر، وأيهما يتحرك بسرعة أقل؟



الجسم (أ) يتحرك بسرعة أكبر (نصف درجة)

أما الجسم (ج) فيتحرك بسرعة أقل (نصف درجة)

ملاحظة هامة: ١- في المسائل الحسابية تُحسب درجة القانون ضمنياً إذا كان التعويض صحيحاً. ٢-تُقبل أي إجابة صحيحة وفق فهم الطالب.

انتهى نموذج الإجابة

موقع منهجي
mnhaji.com

المملكة العربية السعودية وزارة التعليم الإدارة العامة للتعليم بمنطقة جازان إدارة تقويم التحصيل المعرفي والمهاري	وزارة التعليم Ministry of Education

المادة : علوم
الصف: الثالث متوسط
الفترة: الاولى
اليوم : الاحد التاريخ: / /١٤٤٦هـ
الزمن:ساعة ونصف
عدد الأوراق: ٤

أسئلة اختبار مادة : العلوم الفصل الدراسي (الثالث) الدور (الأول) للعام الدراسي ١٤٤٦هـ

اسم الطالب	.....		مكتب التعليم	.....	
المدرسة	.....	الفصل	.....	رقم الجلوس	.....

السؤال	س١	س٢	س٣	س٤	المجموع
الدرجة رقمًا					
الدرجة كتابة					

اسم المصحح		اسم المراجع		اسم المدقق	
التوقيع		التوقيع		التوقيع	

السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة من بين البدائل أدناه بوضع دائرة على رمز البديل الصحيح: (١٦)

١	المصطلح العلمي الذي يعبر عن المسافة التي يقطعها الجسم خلال وحدة الزمن:							
	(أ)	التسارع	(ب)	الازاحة	(ج)	المسافة	(د)	السرعة

٢	الخاصية التي تزداد في سلك عندما يزيد طوله:							
	(أ)	المقاومة	(ب)	الجهد	(ج)	التيار	(د)	الشحنة السكونية

٣	كم قطبا يكون للمغناطيس الواحد؟							
	(أ)	أربعة	(ب)	ثلاثة	(ج)	اثنان	(د)	واحد

٤	القانون الذي ينطبق على ضرب كرة الجولف بالعصا في اتجاه الشمال، وتنطلق الكره في هذا الاتجاه:							
	(أ)	القصور الذاتي	(ب)	نيوتن الثالث	(ج)	نيوتن الثاني	(د)	نيوتن الأول

٥	جسم يتحرك بسرعة ٩٠ كلم/س شمالا هذه الجملة تعبر عن:							
	(أ)	التسارع السالب	(ب)	السرعة اللحظية	(ج)	السرعة المتوسطة	(د)	السرعة المتجهة

٦	تسمى القوة التي تدفع الصاروخ إلى أعلى قوة:							
	(أ)	الجاذبية	(ب)	الاحتكاك	(ج)	رد الفعل	(د)	الفعل

٧	عند تقريب شحنة سالبة من شحنة أخرى حدث بينهما تنافر وهذا يدل ان شحنة الشحنة المجهولة:							
	(أ)	موجبة	(ب)	سالبة	(ج)	متعادلة	(د)	ليس لها شحنة

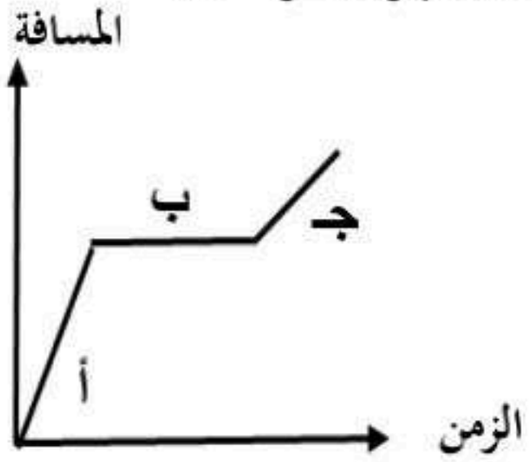
٨	أي المواد التالية تتحرك فيها الإلكترونات بسهولة:							
	(أ)	النحاس	(ب)	البلاستيك	(ج)	الخشب	(د)	الهواء

اقلب الصفحة

@mnhajicom
موقع منهجي mnhaji.com

اسم الطالب /.....رقم الجلوس/.....

٩	يكون الجسم في حالة اتزان داخل سيارة متحركة عندما تكون السيارة:							
	(أ)	سرعتها ثابتة	(ب)	سرعتها تتباطأ	(ج)	سرعتها تتزايد	(د)	تنعطف بسرعة ثابتة

١٠	يبين الشكل المجاور منحنى (المسافة – الزمن) لحركة سيارة عند أي جزء كانت السيارة متوقفة؟. 							
	(أ)	أ	(ب)	ب	(ج)	جـ	(د)	لا يوجد توقف

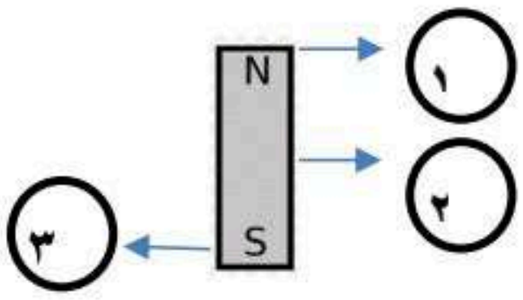
١١	قوة ممانعة تعمل ضد الحركة بين سطحين متلامسين:							
	(أ)	قوى الوزن	(ب)	المجال	(ج)	نيوتن الأول	(د)	الإحتكاك

١٢	الجهاز الذي يحول الطاقة الميكانيكية إلى طاقة كهربائية هو:							
	(أ)	البطارية	(ب)	المحول الكهربائي	(ج)	المولد الكهربائي	(د)	المحرك الكهربائي

١٣	أي مما يأتي يعبر عن التسارع؟							
	(أ)	٧كجم٠م/ث	(ب)	٧م^{٢}	(ج)	٧م/ث^{٢}	(د)	٧م/ث

١٤	المصطلح العلمي الذي يعبر عن معدل استهلاك الطاقة:							
	(أ)	المقاومة الكهربائية	(ب)	الجهد الكهربائي	(ج)	القدرة الكهربائية	(د)	التيار الكهربائي

١٥	إذا كانت سيارة تقطع المسافة بين جيزان ومكة والتي تبلغ ٨٠٠ كلم في زمن مقداره ٨ ساعات فإن متوسط سرعة السيارة خلال تلك المسافة هي:							
	(أ)	١٢٠ كلم/س	(ب)	١١٠ كلم	(ج)	١٠٠كلم/ س	(د)	٩٠ كلم

١٦	- يمثل الشكل التالي مغناطيس، حدد النقطة الأضعف من النقاط المشار اليها: 							
	(أ)	٢	(ب)	٣	(ج)	١	(د)	جميعها نقاط ضعف

اقلب الصفحة

@mnhajicom
موقع منهجي
mnhaji.com

اسم الطالب /.....رقم الجلوس/.....

السؤال الثاني: ضع علامة صح (√) أو علامة خطأ(×) أمام العبارة المناسبة فيما يلي: | ١١ |

م	العبـــــــــــــــارة	العلامة
١	الجهاز الذي يزود الدائرة الكهربائية بالطاقة (المقومة الكهربائية).	
٢	السرعة الحدية هي التي يصلها جسم عندما تتزن قوة الجاذبية الأرضية للجسم ومقاومة الهواء له.	
٣	المجال المغناطيسي للأرض يحميها من الجسيمات المشحونة القادمة من الشمس.	
٤	مقاومة الهواء هي القوة التي تؤثر في عكس اتجاه الحركة وتصبح أكبر عندما يتحرك الجسم أسرع.	
٥	كرتا بلياردو تصادمتا وتباعدتا عن بعض وفي النهاية سوف تتوقف وذلك بسبب قوة الاحتكاك.	
٦	زخم قطرة مطر ساقطة أصغر من زخم شاحنة متوقفة.	
٧	المسار المغلق الذي يمر فيه التيار الكهربائي يسمى الدائره الكهربائية.	
٨	في التيار المستمر (DC) تتدفق الالكترونات في اتجاه واحد.	
٩	القوى غير المتزنة عبارة عن مجموعة من القوى التي تكون محصلتها تساوي صفرا.	
١٠	الذرة المشحونة بشحنة سالبة او موجبة تسمى ايونا.	
١١	من استخدامات الموصلات فائقة التوصيل صناعة اسلاك نقل الطاقة الكهربائية لمسافات بعيدة دون خسارة في الطاقة على شكل حرارة.	

السؤال الثالث: | ٧ |

أ- أكمل الفراغات التالية بما يناسب:

م	العبـــــــــــــــارة
١	عندما يتسارع الجسم تتغير _____
٢	تزداد قوة المغناطيس الكهربائي بزيادة _____
٣	عند طرق مسمار بمطرقة تكون قوة الفعل هي قوة ..... وقوة رد الفعل تكون من المسمار على المطرقة.
٤	المحول الذي يوضع بين منزلك وأسلاك الشبكة العامة محول ..... للجهد.

ب- تامل الشكل المجاور ثم اجب عما يلي:

١- حدد نوع الدائرة الكهربائية _____

٢- إذا احترق أحد المصباحين ماذا يحدث للمصباح الآخر؟

_____

جـ - إذا كان زخم دراجة كتلتها ١٤كجم، يساوي ٢٨ كجم.م/ث، فاحسب سرعة الدراجة؟.

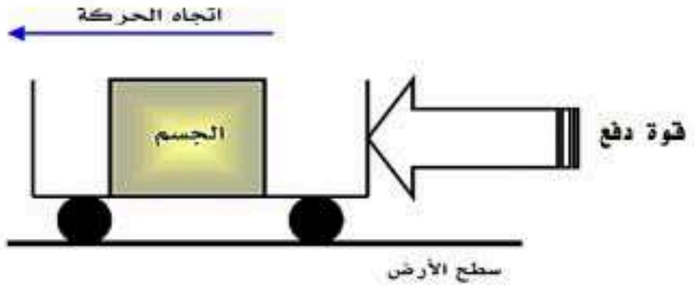
اقلب الصفحة

@mnhajicom
موقع منهجي mnhaji.com

اسم الطالب /..... رقم الجلوس/.....

٦

السؤال الرابع: أ- من خلال الشكل المجاور:

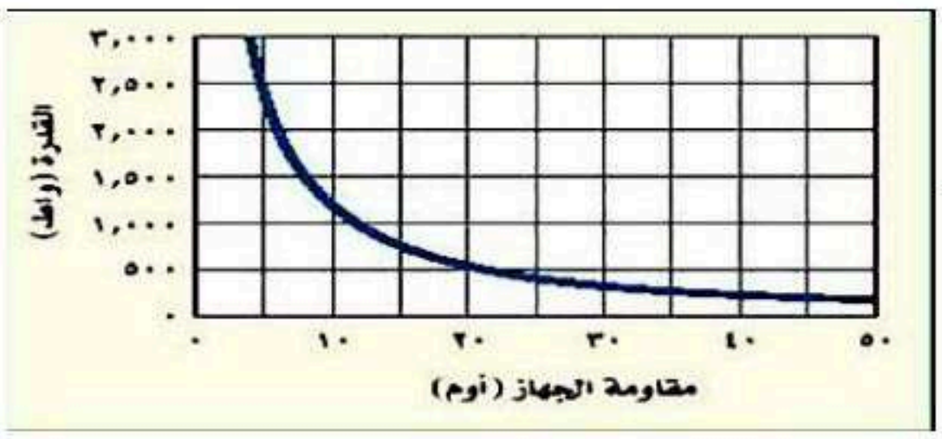


١- ما نوع الاحتكاك الظاهر؟ .....

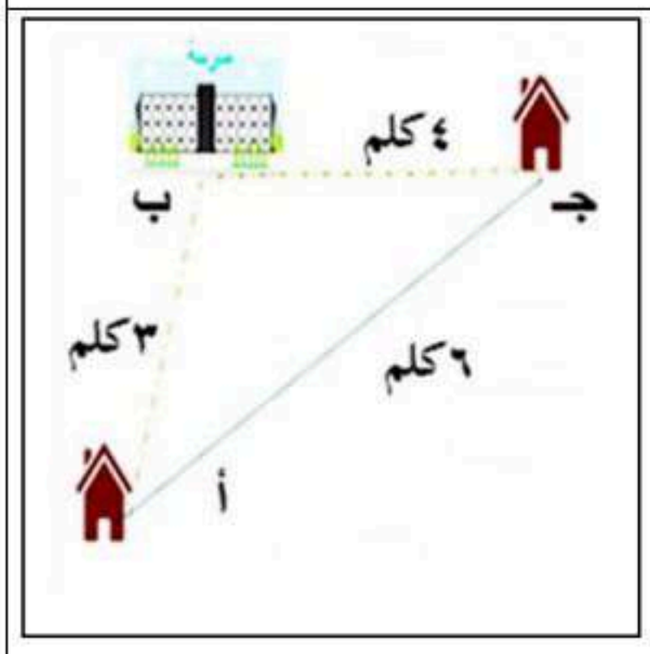
٢- حدد اتجاه قوة الاحتكاك؟

.....

ب - استخدم الرسم البياني لإيجاد مقدار المقاومة الكهربائية عندما تكون القدرة تساوي ٥٠٠ واط؟.



جـ – اجب عما يلي:

م	الفقـــرة
١	هل يمكن لجسم أن يكون متحركا ومحصلة القوى المؤثرة عليه تساوي صفر- فسر إجابتك؟. .....
٢	يمثل الشكل المجاور تحرك طالب على دراجة هوائية من منزله عند النقطة (أ) الى المدرسة عن النقطة (ب) ثم تحرك من المدرسة الى منزل الجد عند النقطة (جـ)، ادرس الخريطة ثم أجب عما يلي:  أ- الازاحة التي قطعتها الدراجة الهوائية: ..... _____ ب - اذا انتقلت الدراجة من المدرسة عند النقطة (ب) الى منزل الجد عند النقطة (جـ) خلال زمن مقداره نصف ساعة فكم كانت سرعة الدراجة الهوائية؟.
٣	إذا وصل جهاز كهربائي مقاومته ١٠ اوم بمقبس جهد يعطي ١١٠ فولت، فما هي شدة التيار المار في الجهاز؟

انتهت الأسئلة

مع خالص الدعوات بدوام التوفيق والسداد،،،

@mnhajicom
موقع منهجي
mnhaji.com

المملكة العربية السعودية
وزارة التعليم
الإدارة العامة للتعليم بمنطقة جازان
إدارة تقويم التحصيل المعرفي والمهاري

وزارة التعليم
Ministry of Education

المادة : علوم
الصف: الثالث متوسط
الفترة:الاولى
اليوم : الاحد التاريخ: / /١٤٤٦هـ
الزمن:ساعة ونصف
عدد الأوراق: ٤

أسئلة اختبار مادة : العلوم الفصل الدراسي (الثالث) الدور (الأول) للعام الدراسي ١٤٤٦هـ

نموذج الإجابة

اسم الطالب	.....
المدرسة	.....

السؤال					
الدرجة رقماً					
الدرجة كتابة	ست عشرة درجة	احدى عشرة درجة	سبع درجات	ست درجات	اربعون

اسم المصحح		اسم المراجع		اسم المدقق	
التوقيع		التوقيع		التوقيع	

السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة من بين البدائل أدناه بوضع دائرة على رمز البديل الصحيح: (درجة واحدة لكل فقرة)

١٦	١٦

١	المصطلح العلمي الذي يعبر عن المسافة التي يقطعها الجسم خلال وحدة الزمن:							
	(أ)	التسارع	(ب)	الازاحة	(ج)	المسافة	(د)	السرعة
٢	الخاصية التي تزداد في سلك عندما يزيد طوله:							
	(أ)	المقاومة	(ب)	الجهد	(ج)	التيار	(د)	الشحنة السكونية
٣	كم قطبا يكون للمغناطيس الواحد؟							
	(أ)	أربعة	(ب)	ثلاثة	(ج)	اثنان	(د)	واحد
٤	القانون الذي ينطبق على ضرب كرة الجولف بالعصا في اتجاه الشمال، وتنطلق الكره في هذا الاتجاه:							
	(أ)	القصور الذاتي	(ب)	نيوتن الثالث	(ج)	نيوتن الثاني	(د)	نيوتن الأول
٥	جسم يتحرك بسرعة ٩٠ كلم/س شمالا هذه الجملة تعبر عن:							
	(أ)	التسارع السالب	(ب)	السرعة اللحظية	(ج)	السرعة المتوسطة	(د)	السرعة المتجهة
٦	تسمى القوة التي تدفع الصاروخ إلى أعلى قوة:							
	(أ)	الجاذبية	(ب)	الاحتكاك	(ج)	رد الفعل	(د)	الفعل
٧	عند تقريب شحنة سالبة من شحنة أخرى حدث بينهما تنافر وهذا يدل ان شحنة الشحنة المجهولة:							
	(أ)	موجبة	(ب)	سالبة	(ج)	متعادلة	(د)	ليس لها شحنة

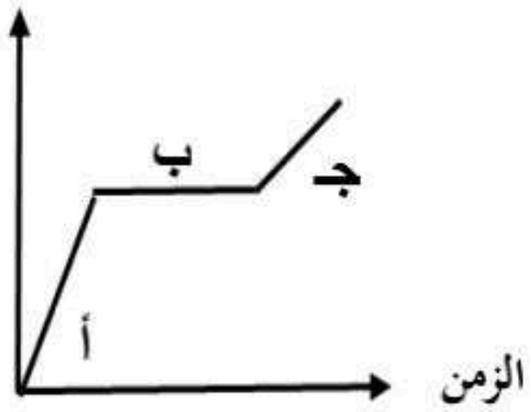
اقلب الصفحة

@mnhajicom
موقع منهجي mnhaji.com

اسم الطالب /.....رقم الجلوس/.....

٨	أي المواد التالية تتحرك فيها الإلكترونات بسهولة:								
	(أ)	النحاس	(ب)	البلاستيك	(ج)	الخشب	(د)	الهواء	

٩	يكون الجسم في حالة اتزان داخل سيارة متحركة عندما تكون السيارة:								
	(أ)	سرعتها ثابتة	(ب)	سرعتها تتباطأ	(ج)	سرعتها تتزايد	(د)	تنعطف بسرعة ثابتة	

١٠	يبين الشكل المجاور منحنى (المسافة – الزمن) لحركة سيارة عند أي جزء كانت السيارة متوقفة؟. 								
	(أ)	أ	(ب)	ب	(ج)	جـ	(د)	لا يوجد توقف	

١١	قوة ممانعة تعمل ضد الحركة بين سطحين متلامسين:								
	(أ)	قوى الوزن	(ب)	المجال	(ج)	نيوتن الأول	(د)	الاحتكاك	

١٢	الجهاز الذي يحول الطاقة الميكانيكية إلى طاقة كهربائية هو:								
	(أ)	البطارية	(ب)	المحول الكهربائي	(ج)	المولد الكهربائي	(د)	المحرك الكهربائي	

١٣	أي مما يأتي يعبر عن التسارع؟								
	(أ)	٧كجم٠م/ث	(ب)	٧م^{٢}	(ج)	٧م/ث^{٢}	(د)	٧م/ث	

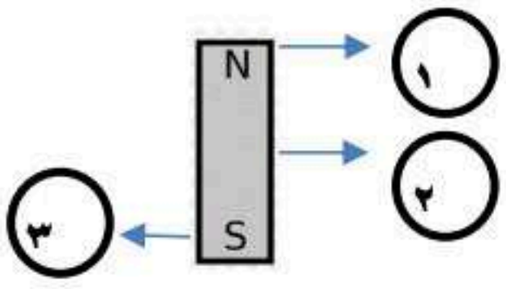
١٤	المصطلح العلمي الذي يعبر عن معدل استهلاك الطاقة:								
	(أ)	المقاومة الكهربائية	(ب)	الجهد الكهربائي	(ج)	القدرة الكهربائية	(د)	التيار الكهربائي	

١٥	اذا كانت سيارة تقطع المسافة بين جيزان ومكة والتي تبلغ ٨٠٠ كلم في زمن مقداره ٨ ساعات فإن متوسط سرعة السيارة خلال تلك المسافة هي:								
	(أ)	١٢٠ كلم/س	(ب)	١١٠ كلم	(ج)	١٠٠كلم/ س	(د)	٩٠ كلم	

اقلب الصفحة

@mnhajicom
موقع منهجي mnhaji.com

اسم الطالب /.....رقم الجلوس/.....

١٦	- يمثل الشكل التالي مغناطيس، حدد النقطة الأضعف من النقاط المشار اليها: 

(أ)	(ب)	(ج)	(د)	
٢	٣	١		جميعها نقاط ضعف

السؤال الثاني: ضع علامة صح (√) أو علامة خطأ (×) أمام العبارة المناسبة فيما يلي : (درجة واحدة لكل فقرة)

١١	١١

م	العبـــــــــــــــارة	العلامة
١	الجهاز الذي يزود الدائرة الكهربائية بالطاقة (المقومة الكهربائية).	×
٢	السرعة الحدية هي التي يصلها جسم عندما تتزن قوة الجاذبية الأرضية للجسم ومقاومة الهواء له.	√
٣	المجال المغناطيسي للأرض يحميها من الجسيمات المشحونة القادمة من الشمس.	√
٤	مقاومة الهواء هي القوة التي تؤثر في عكس اتجاه الحركة وتصبح أكبر عندما يتحرك الجسم أسرع.	√
٥	كرتا بلياردو تصادمتا وتباعدتا عن بعض وفي النهاية سوف تتوقفان وذلك بسبب قوة الاحتكاك.	√
٦	زخم قطرة مطر ساقطة أصغر من زخم شاحنة متوقفة.	×
٧	المسار المغلق الذي يمر فيه التيار الكهربائي يسمى الدائرة الكهربائية.	√
٨	في التيار المستمر (DC) تتدفق الالكترونات في اتجاه واحد.	√
٩	القوى غير المتزنة عبارة عن مجموعة من القوى التي تكون محصلتها تساوي صفرا.	×
١٠	الذرة المشحونة بشحنة سالبة او موجبة تسمى ايونا.	√
١١	من استخدامات الموصلات فائقة التوصيل صناعة اسلاك نقل الطاقة الكهربائية لمسافات بعيدة دون خسارة في الطاقة على شكل حرارة.	√

السؤال الثالث:

أ- أكمل الفراغات التالية بما يناسب: (٤ درجات)

٧	٧

م	العبـــــــــــــــارة
١	عندما يتسارع الجسم تتغير _____سرعته_____.
٢	تزداد قوة المغناطيس الكهربائي بزيادة _____شدة التيار الكهربائي او عدد اللفات_____
٣	عند طرق مسمار بمطرقة تكون قوة الفعل هي قوة.. المطرقة ..وقوة رد الفعل تكون من المسمار على المطرقة.
٤	المحول الذي يوضع بين منزلك وأسلاك الشبكة العامة محول .....خافض..... للجهد.

اقلب الصفحة

@mnhajicom
موقع منهجي mnhaji.com

اسم الطالب /.....رقم الجلوس/.....

ب- تأمل الشكل المجاور ثم أجب عما يلي: (درجتان)

١- حدد نوع الدائرة الكهربائية _____دائرة توالي_____ درجة واحدة

٢- إذا احترق أحد المصباحين ماذا يحدث للمصباح الآخر؟

_____ينطفئ المصباح الآخر_____ درجة واحدة

جـ - إذا كان زخم دراجة كتلتها ١٤كجم، يساوي ٢٨ كجم.م/ث، فاحسب سرعة الدراجة؟. درجة واحدة

خ = ٢٨ كجم.م/ث ك = ١٤ كجم ع= ؟

خ = ك × ع

خ = ١٤ × ع

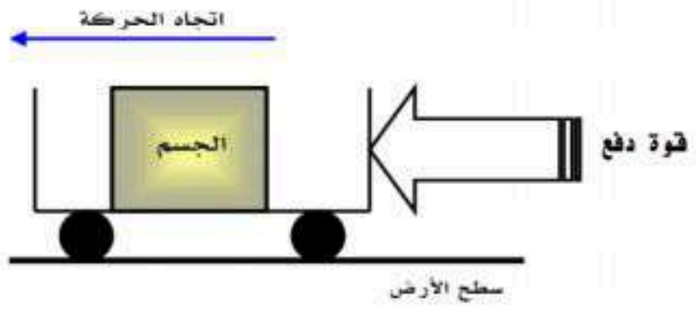
ع =٢٨ /١٤

ع = ٢ م/ث

٦	٦

السؤال الرابع : أ- من خلال الشكل المجاور: (درجة واحدة)

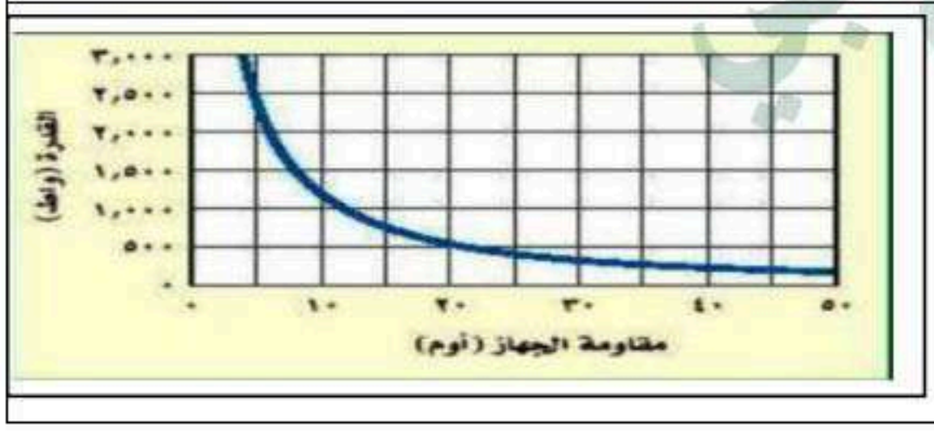
١- ما نوع الاحتكاك الظاهر؟ ..... الاحتكاك التدحرجي ..... نصف درجة



٢- حدد اتجاه قوة الاحتكاك؟

..... عكس اتجاه الحركة ..... نصف درجة

ب - استخدم الرسم البياني لإيجاد مقدار المقاومة الكهربائية عندما تكون القدرة تساوي ٥٠٠ واط؟.؟ درجة واحدة



٢٠اوم

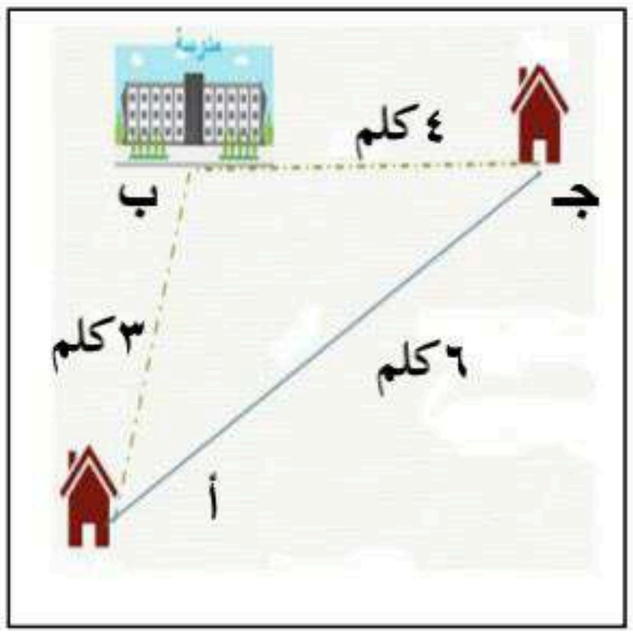
جـ – اجب عما يلي:

م	الفقـــرة
١	هل يمكن لجسم أن يكون متحركا ومحصلة القوى المؤثرة عليه تساوي صفر- فسر إجابتك؟ (درجة واحدة) نعم. نصف الدرجة التفسير : اذا كانت سرعة السيارة ثابتة. نصف الدرجة

اقلب الصفحة

@mnhajicom
موقع منهجي
mnhaji.com

٢	يمثل الشكل المجاور تحرك طالب على دراجة هوائية من منزله عند النقطة (أ) الى المدرسة عن النقطة (ب) ثم تحرك من المدرسة الى منزل الجد عند النقطة (جـ)، ادرس الخريطة ثم أجب عما يلي: أ- الازاحة التي قطعتها الدراجة الهوائية: ..... ٦كم ..... درجة واحدة ب - اذا انتقلت الدراجة من المدرسة عند النقطة (ب) الى منزل الجد عند النقطة (جـ) خلال زمن مقداره نصف ساعة فكم كانت سرعة الدراجة الهوائية؟. درجة واحدة ع = ف / ز ع = ٤/٠,٥ ع = ٢ م/ث
٣	إذا وصل جهاز كهربائي مقاومته ١٠ اوم بمقبس جهد يعطي ١١٠ فولت، فما هي شدة التيار المار في الجهاز؟. درجة واحدة جـ = م x ت ١١٠ = ١٠ x ت ت = ١١٠/١٠ ت = ١١ امبير



انتهت الإجابة

مع خالص الدعوات بدوام التوفيق والسداد ، ، ،

موقع منهجي
mnhaji.com

@mnhajicom
موقع منهجي
mnhaji.com

المملكة العربية السعودية
وزارة التعليم
إدارة التعليم بمحافظة الطائف
الشؤون التعليمية
إدارة أداء التعليم- الإشراف التربوي

وزارة التعليم
Ministry of Education

الزمن : ساعة فقط
عدد الأوراق : (٣)
عدد الأسئلة : (٣)

إلمام
لصناعة الفرق في الاختبارات المركزية.

نموذج (٢)

نموذج إجابة أسئلة التهيئة والاستعداد للاختبارات المركزية
لمادة **العلوم** للصف **الثالث متوسط**
الفصل الدراسي الثالث لعام ١٤٤٦هـ

نموذج الإجابة

الاسم	
الصف	
الشعبة	
الدرجة المستحقة	
رقمًا	٣٠
كتابةً	ثلاثون درجة

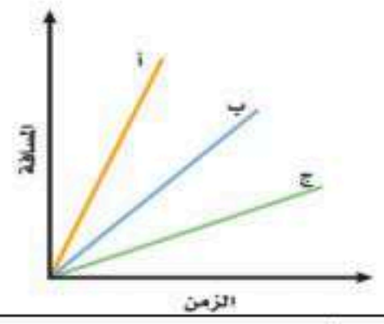
المملكة العربية السعودية
وزارة التعليم
إدارة التعليم بمحافظة الطائف
الشؤون التعليمية

وزارة التعليم
Ministry of Education

الزمن : ساعة فقط
عدد الأوراق : (٣)
عدد الأسئلة : (٣)

السؤال الأول:

ضع دائرة حول الإجابة الصحيحة: **(كل فقرة درجة واحدة)**

١	البعد بين نقطة البداية والنهاية واتجاه الحركة لجسم تمثل			
المسافة	**الإزاحة**	السرعة	التسارع	
٢	يمثل الشكل البياني منحنى المسافة الزمن لعدة أجسام متحركة فأي العبارات التالية صحيح			
				
يتحرك الجسم ج بسرعة أكبر	يتحرك الجسم ب بسرعة أكبر	**يتحرك الجسم أ بسرعة أكبر**	سرعتهم جميعاً متساوية	
٣	جسم يتحرك على خط مستقيم بسرعة ثابته فإن			
سرعتة تساوي صفراً	تسارعه يساوي صفراً	إزاحتة تساوي صفراً	المسافة المقطوعة تساوي صفراً	
٤	عند تصادم كرتين متماثلتين تتحركان بنفس السرعة فإن			
الكرة الأولى تتوقف وترتد الثانية	الكرة الثانية تتوقف وترتد الأولى	تتوقف الكرتين عن الحركة	**ترتد كل من الكرتين**	
٥	ما الذي يتغير عندما تؤثر قوى غير متزنة في جسم ؟			
كتلته	**حركته**	وزنه	قصوره الذاتي	
٦	لحظة بداية انزلاق كتاب على سطح طاولة مائلة فأي مما يلي يبطئ حركته			
الجاذبية	الكتلة	**الاحتكاك السكوني**	الاحتكاك الانزلاقي	
٧	يتحرك القمر الاصطناعى في مسار دائري حول الأرض تحت تأثير القوة المركزية التي يكون اتجاهها			
نحو مركز الأرض	نحو مركز القمر	مماساً لسطح الأرض	مماساً لسطح القمر	
٨	أي مما يلي مادة عازلة ؟			
النحاس	الحديد	الفضة	**البلاستيك**	
٩	الخاصية الكهربائية التي تزداد في سلك معدني عندما يقل قطره هي			
الجهد	التيار	**المقاومة**	القدرة	
١٠	اذا انخفضت القدرة الكهربائية من ٢٠٠٠ واط إلى ٥٠٠ واط فإن التيار المار			
يزداد ٤ مرات	**يقل إلى الربع**	يتضاعف مرتين	يقل إلى النصف	

يتبع

موقع منهجي
mnhaji.com

السؤال الثاني :

أ) ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (✗) أمام العبارة الخاطئة فيما يلي **(كل فقرة درجة واحدة)**

١	مقدار سرعة الجسم عند لحظة معينة يمثل السرعة المتجهه	خطأ
٢	التسارع لجسم متحرك كمية ليس لها اتجاه	خطأ
٣	قوة الفعل ورد الفعل لا تُلغي إحداهما الأخرى ،	صح
٤	حسب قانون نيوتن الثاني فإن الجسم المتأثر بقوة يتسارع وفي اتجاه هذه القوة	صح
٥	يُعد الاحتماء تحت شجرة في أثناء حدوث الصاعقة تصرفاً آمناً .	خطأ

السؤال الثالث :

أ) أكمل الفراغات التالية بالمفردات المناسبة. **(كل فقرة درجة واحدة)**

١- ممانعة الجسم لأي تغير في حالته الحركية يمثل القصور الذاتي

٢- عند تمثيل الحركة بيانياً بمنحنى السرعة الزمن فإن المحور الرأسي يمثل السرعة

٣- "يبقى الجسم في حالته من سكون أو حركة منتظمة مالم تؤثر علية قوة خارجية" يمثل قانون نيوتن الأول

٤- يسجل على عداد الكهرباء في المنازل KWh ويدل على الطاقة الكهربائية المستهلكة

٥- عدد المسارات للتيار في دائرة التوصيل على التوالي مسار واحد

ب) أجب على الأسئلة التاليه : **(كل فقرة درجتان)**

١- احسب سرعة سبّاح **يقطع** مسافة (١٠٠) م في (٥٠) ثانية؟

السرعة = المسافة / الزمن

السرعة = ١٠٠/ ٥٠ = ٢ م/ث

٢- يدفع ثلاثة طلاب صندوقاً خشبياً موضوع على سطح افقي أكتب الشروط التي يجب تحققها حتى يتحرك الصندوق؟

- ان تكون محصلة القوى المؤثرة أكبر من الصفر
- أن تكون محصلة القوى أكبر من قوة الاحتكاك

٣- جسم كتلته ٢كجم موضوع على سطح املس اثرت عليه قوة مقدارها ٥٠ نيوتن فما تسارعه؟

التسارع = القوة / الكتلة

التسارع = ٥٠ / ٢ = ٢٥ م / ث ^{٢}

٤- توصيل الأجهزة الكهربائية بالمباني يستخدم التوصيل على التوازي ما تفسير ذلك ؟

لأن التوصيل على التوازي يسمح لكل جهاز بالعمل بشكل مستقل عن الآخر وإذا تعطل جهاز لا يؤثر على بقية الأجهزة .

٥- ما مقدار مقاومة مصباح كهربائي يمر به تيار ١٠ أمبير وصل بمصدر جهد قدره ١١٠ فولت ؟

المقاومة = الجهد / التيار

المقاومة = ١١٠ / ١٠ = ١١ اوم

انتهت الأسئلة

موقع منهجي
mnhaji.com

المملكة العربية السعودية
وزارة التعليم
إدارة التعليم .....

هشام فرغلي حسانين

اختبار نهاية الفصل الدراسي الثالث
(الدور الأول)
لعام ١٤٤٦ هـ
الصف / الثالث المتوسط
المادة / العلـــــــــوم
الزمن / ساعة ونصف

اسم الطالب / ..... رقم الجلوس /.....

أجب عن جميع الأسئلة التالية علما بأن عدد الأسئلة (٤) موزعة على (٤) صفحات

السؤال	الدرجة قبل المراجعة		المصحح		الدرجة بعد المراجعة		المراجع	
	رقماً	كتابه	الاسم	التوقيع	رقماً	كتابه	الاسم	التوقيع
الأول								
الثاني								
الثالث								
الرابع								
المجموع	رقما			كتابة				

الدرجة الكلية

٤٠

السؤال الاول : اختر الاجابة الصحيحة مما يلي

درجة لكل فقرة

٢٠

١) السرعة تساوي :

ا) المسافة ÷ الزمن ب) الإزاحة ÷ الزمن ج) الزمن ÷ المسافة د) التسارع ÷ الزمن

٢) علام يدل المقدار ١٨ سم / ث شمالاً:

ا) كتلة ب) سرعة متجهة ج) تسارع د) إزاحة

٣) أي مما يلي يعبر عن التسارع :

ا) ٢٥ م/ ث^{٢} ب) ٨ م / ث شرقاً ج) ١٥ م شرقاً د) ٨ ث شرقاً

٤) وحدة القياس للزخم هي :

أ) م /ث^{٢} ب) م / ث ج) كجم / ث^{٢} د) كجم . م /ث

٥) وحدة القياس السرعة هي :

ا) م /ث^{٢} ب) م / ث ج) كجم / ث^{٢} ج) كجم . م /ث

تابع الأسئلة في الصفحة التالية

٦) سيارة كانت سرعتها ٣٠٠ م/ث ومن ثم أصبحت ١٠٠ م/ث خلال ٥ ثواني احسب تسارع السيارة؟

ا) -٤٠ م/ ث^{٢} ب) ٢٠٠ م/ ث^{٢} ج) ٨٠ م/ ث^{٢} د) ٦٠ م/ ث^{٢}

٧) دراجة تقطع مسافة ٩٠٠ متر خلال ٣٠ ثانية ما مقدار سرعة الدراجة؟

ا) ٣٠م/ث ب) ٣٠٠ م/ث ج) ١٢٠ م/ث د) ١٢ م/ث

٨) ما زخم دراجة كتلتها ٢٠ كجم وتتحرك شمالاً بسرعة ١٠ م/ث

ا) ٣٠ كجم . م/ث ب) ١٥٠ كجم . م/ث ج) ٢٠٠ كجم . م/ث د) ١٠ كجم . م/ث

٩) أي مما يأتي دفع أو سحب :

ا) القوة ب) التسارع ج) الزخم د) القصور الذاتي

١٠) القوي المحصلة لمجموعة قوي متزنة تساوي:

ا) مقدار موجب ب) صفر ج) مقدار سالب د) لا تساوي شيء

١١) ينتج التيار الكهربائي في المواد السائلة بسبب تدفق

ا) الذرات ب) الالكترونات ج) الايونات د) نيترونات

١٢) وحدة قياس الجهد الكهربي:

أ) امبير ب) أوم ج) فولت د) نيوتن

١٣) تيار كهربائي يغير اتجاهه بشكل دوري منتظم :

ا) التيار المتردد ب) التيار المستمر ج) المجال المغناطيسي د) الشفق القطبي

١٤) الالكترونات تحمل شحنة:

ا) سالبة ب) موجبة ج) متعادلة د) بدون شحنة

١٥) المقاومة الكهربائية للسلك تزداد بـ :

ا) زيادة طوله ب) نقص طوله ج) زيادة قطره د) تغيير لونه

١٦) وحدة قياس القدرة الكهربائية:

ا) امبير ب) فولت ج) واط د) اوم

موقع منهجي mnhaji.com

تابع الأسئلة في الصفحة التالية

١٧) عند تقريب قطبين مغناطيسيين شماليين أحدهما الي الاخر:

ا) يتجاذبان ب) يتولد تيار كهربائي ج) يتنافران د) لا يتفاعلان

١٨) ما الذي ينتج عند لف سلك يحمل تيارا كهربيا حول قضيب حديدي :

ا) الشفق القطبي ب) المغناطيس الكهربائي ج) المولد د) المحرك الكهربائي

١٩) من الذي يحمي الارض من الجسيمات المشحونة القادمة من الشمس :

ا) الشفق القطبي ب) المجال المغناطيسي للأرض ج) المجال الكهربائي د) الغلاف الجوي للأرض

٢٠) تيار كهربائي تتدفق فيه الكترونات في اتجاه واحد

ا) التيار المتردد ب) التيار المستمر ج) المجال المغناطيسي د) الشفق القطبي

السؤال الثاني: صل ما يناسب من القائمة أ بما يناسبه من القائمة ب

درجة لكل فقرة

٥

م	القائمة أ		القائمة ب
١	توصل الاجهزة الكهربائية في المنازل والمدارس وغيرها من المباني بطريقة التوصيل على		**العداد الكهربائي**
٢	جهاز يستخدم لقياس فرق الجهد الكهربائي هو		**الوزن**
٣	المؤثر الذي يعمل على تغيير حركة الاجسام		**القوة**
٤	مقدار قوة الجذب المؤثرة في جسم ما		**الفولتميتر**
٥	جهاز منزلي يقيس كمية الطاقة الكهربائية المستهلكة بوحدة كيلوواط. ساعة		**التوازي**
			التوالي

موقع منهجي
mnhaji.com

تابع الأسئلة في الصفحة التالية

السؤال الثالث: ضع علامة (√) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (×) أمام العبارة الخاطئة

٥

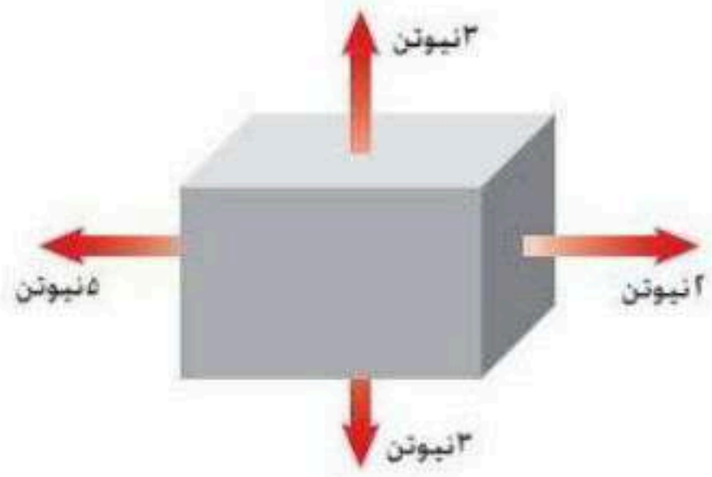
درجة لكل فقرة

١	إطلاق الصواريخ من الامثلة على قوانين نيوتن الاول.	
٢	يعد البرق والصاعقة من أمثلة التفريغ الكهربي.	
٣	للبوصلة أهمية كبيرة في الملاحة والاستكشافات العلمية .	
٤	الحركة المستمرة حالة طبيعية للأجسام.	
٥	أقطاب المجال المغناطيسي الارضي تبقي ثابتة في مكانها .	
٦	الفلزات موصلة للكهرباء.	
٧	ينجم عن حركة الكترونات حول النواة مجالا مغناطيسيا.	
٨	يتغير وزنك إذا وقفت علي كوكب اخر غير الارض.	
٩	الخشب لا يوصل الكهرباء.	
١٠	في البطارية عندما تستهلك المواد المتفاعلة لا يتوقف التفاعل.	

السؤال الثالث: أجب عما يأتي

٥

درجتان



س١ هل القوة المؤثرة على الصندوق في الشكل المقابل متزنة؟ <u>فسر اجابتك</u>

.....

.....

.....

درجة لكل فقرة

س٢ من خلال الرسم المقابل وضح مكونات الدائرة الكهربائية؟

١- .....

٢- .....

٣- .....

انتهت الأسئلة

المملكة العربية السعودية
وزارة التعليم
إدارة التعليم .....

هشام فرغلي حسانين

اختبار نهاية الفصل الدراسي الثالث
(الدور الأول)
لعام ١٤٤٦ هـ
الصف / الثالث المتوسط
المادة / العلـــــــــوم
الزمن / ساعة ونصف

نموذج الإجابة

السؤال	الدرجة قبل المراجعة		المصحح		الدرجة بعد المراجعة		المراجع	
	رقماً	كتابه	الاسم	التوقيع	رقماً	كتابه	الاسم	التوقيع
الأول								
الثاني								
الثالث								
الرابع								
المجموع	رقما			كتابة				

الدرجة الكلية

٤٠

السؤال الاول : اختر الاجابة الصحيحة مما يلي

درجة لكل فقرة

٢٠

١) السرعة تساوي :

أ) المسافة ÷ الزمن ب) الإزاحة ÷ الزمن ج) الزمن ÷ المسافة د) التسارع ÷ الزمن

٢) علام يدل المقدار ١٨ سم / ث شمالاً:

أ) كتلة ب) سرعة متجهة ج) تسارع د) إزاحة

٣) أي مما يلي يعبر عن التسارع :

أ) ٢٥ م/ث^{٢} ب) ٨ م / ث شرقاً ج) ١٥ م شرقاً د) ٨ ث شرقاً

٤) وحدة القياس للزخم هي :

أ) م /ث^{٢} ب) م / ث ج) كجم / ث^{٢} د) كجم . م /ث

٥) وحدة القياس السرعة هي :

أ) م /ث^{٢} ب) م / ث ج) كجم / ث^{٢} ج) كجم . م /ث

موقع منهجي
mnhaji.com

تابع الأسئلة في الصفحة التالية

٦) سيارة كانت سرعتها ٣٠٠ م/ث ومن ثم أصبحت ١٠٠ م/ث خلال ٥ ثواني احسب تسارع السيارة؟

ا) -٤٠ م/ ث^{٢} ب) ٢٠٠ م/ ث^{٢} ج) ٨٠ م/ ث^{٢} د) ٦٠ م/ ث^{٢}

٧) دراجة تقطع مسافة ٩٠٠ متر خلال ٣٠ ثانية ما مقدار سرعة الدراجة؟

ا) ٣٠م/ث ب) ٣٠٠ م/ث ج) ١٢٠ م/ث د) ١٢ م/ث

٨) ما زخم دراجة كتلتها ٢٠ كجم وتتحرك شمالاً بسرعة ١٠ م/ث

ا) ٣٠ كجم . م/ث ب) ١٥٠ كجم . م/ث ج) ٢٠٠ كجم . م/ث د) ١٠ كجم . م/ث

٩) أي مما يأتي دفع أو سحب :

ا) القوة ب) التسارع ج) الزخم د) القصور الذاتي

١٠) القوي المحصلة لمجموعة قوي متزنة تساوي:

ا) مقدار موجب ب) صفر ج) مقدار سالب د) لا تساوي شيء

١١) ينتج التيار الكهربائي في المواد السائلة بسبب تدفق

ا) الذرات ب) الالكترونات ج) الايونات د) نيترونات

١٢) وحدة قياس الجهد الكهربي:

أ) امبير ب) أوم ج) فولت د) نيوتن

١٣) تيار كهربائي يغير اتجاهه بشكل دوري منتظم :

ا) التيار المتردد ب) التيار المستمر ج) المجال المغناطيسي د) الشفق القطبي

١٤) الالكترونات تحمل شحنة:

ا) سالبة ب) موجبة ج) متعادلة د) بدون شحنة

١٥) المقاومة الكهربائية للسلك تزداد بـ :

ا) زيادة طوله ب) نقص طوله ج) زيادة قطره د) تغيير لونه

١٦) وحدة قياس القدرة الكهربائية:

ا) امبير ب) فولت ج) واط د) اوم

تابع الأسئلة في الصفحة التالية

موقع منهجي
mnhaji.com

١٧) عند تقريب قطبين مغناطيسيين شماليين أحدهما الي الاخر:

ا) يتجاذبان　　ب) يتولد تيار كهربائي　　ج) يتنافران　　د) لا يتفاعلان

١٨) ما الذي ينتج عند لف سلك يحمل تيارا كهربيا حول قضيب حديدي :

ا) الشفق القطبي　　ب) المغناطيس الكهربائي　　ج) المولد　　د) المحرك الكهربائي

١٩) من الذي يحمي الارض من الجسيمات المشحونة القادمة من الشمس :

ا) الشفق القطبي　　ب) المجال المغناطيسي للأرض　　ج) المجال الكهربائي　　د) الغلاف الجوي للأرض

٢٠) تيار كهربائي تتدفق فيه الكترونات في اتجاه واحد

ا) التيار المتردد　　ب) التيار المستمر　　ج) المجال المغناطيسي　　د) الشفق القطبي

السؤال الثاني: صل ما يناسب من القائمة أ بما يناسبه من القائمة ب

٥

درجة لكل فقرة

م	القائمة أ		القائمة ب
١	توصل الاجهزة الكهربائية في المنازل والمدارس وغيرها من المباني بطريقة التوصيل على	٥	العداد الكهربائي
٢	جهاز يستخدم لقياس فرق الجهد الكهربائي هو	٤	الوزن
٣	المؤثر الذي يعمل على تغيير حركة الاجسام	٣	القوة
٤	مقدار قوة الجذب المؤثرة في جسم ما	٢	الفولتميتر
٥	جهاز منزلي يقيس كمية الطاقة الكهربائية المستهلكة بوحدة كيلوواط. ساعة		التوالي
		١	التوازي

موقع منهجي
mnhaji.com

تابع الأسئلة في الصفحة التالية

السؤال الثالث: ضع علامة (√) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (×) أمام العبارة الخاطئة

٥

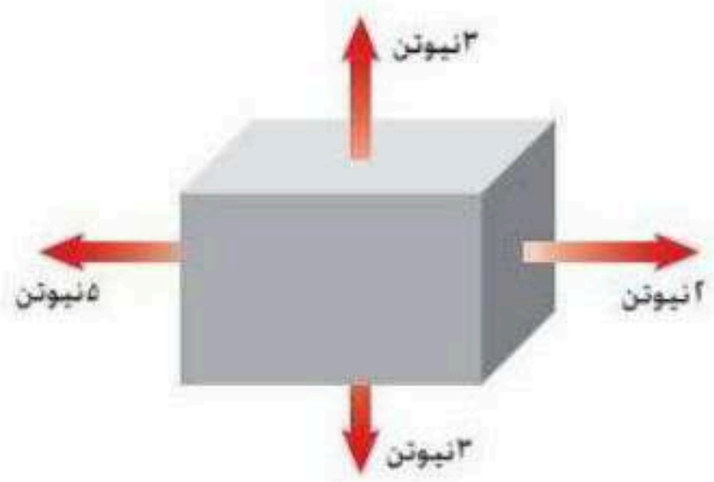
درجة لكل فقرة

١	إطلاق الصواريخ من الامثلة على قوانين نيوتن الاول.	×
٢	يعد البرق والصاعقة من أمثلة التفريغ الكهربي.	√
٣	للبوصلة أهمية كبيرة في الملاحة والاستكشافات العلمية .	√
٤	الحركة المستمرة حالة طبيعية للأجسام.	√
٥	أقطاب المجال المغناطيسي الارضي تبقي ثابتة في مكانها .	×
٦	الفلزات موصلة للكهرباء.	√
٧	ينجم عن حركة الكترونات حول النواة مجالا مغناطيسيا.	√
٨	يتغير وزنك إذا وقفت علي كوكب اخر غير الارض.	√
٩	الخشب لا يوصل الكهرباء.	√
١٠	في البطارية عندما تستهلك المواد المتفاعلة لا يتوقف التفاعل.	×

السؤال الثالث: أجب عما يأتي

٥

درجتان



س١ هل القوة المؤثرة على الصندوق في الشكل المقابل متزنة؟
فسر اجابتك

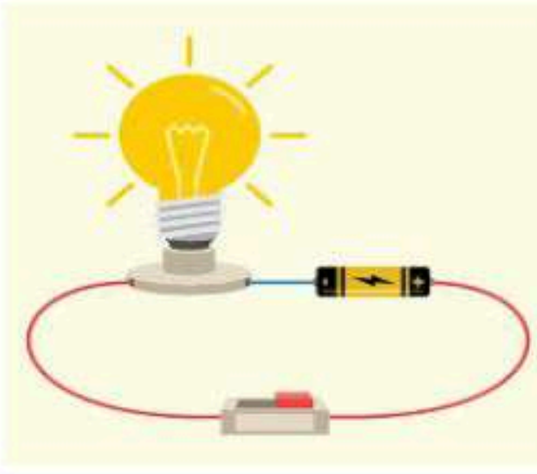
غير متزنة لان هناك قوة مقدارها ٢ نيوتن وضدها

قوة مقدارها ٥ نيوتن في الاتجاه المعاكس

.

درجة لكل فقرة

س٢ من خلال الرسم المقابل وضح مكونات الدائرة الكهربائية؟



١- .....مفتاح.

٢-.....بطارية

٣- .....مصباح.

موقع منهجي
mnhaji.com

انتهت الأسئلة

المملكة العربية السعودية.		المادة: علوم
وزارة التعليم.		الصف: ثالث متوسط
إدارة تعليم		التاريخ: / /١٤٤٦هـ
مكتب تعليم		اليوم: الأثنيـــــن
مدرسة		عدد الصفحات: ٣
		الزمن: ساعة ونصف.

أسئلة الاختبار النهائي (الفصل الدراسي الثالث) للعام الدراسي ١٤٤٦هـ

اسم الطالبـــــة: ..... **رقم الجلـــوس:** .....

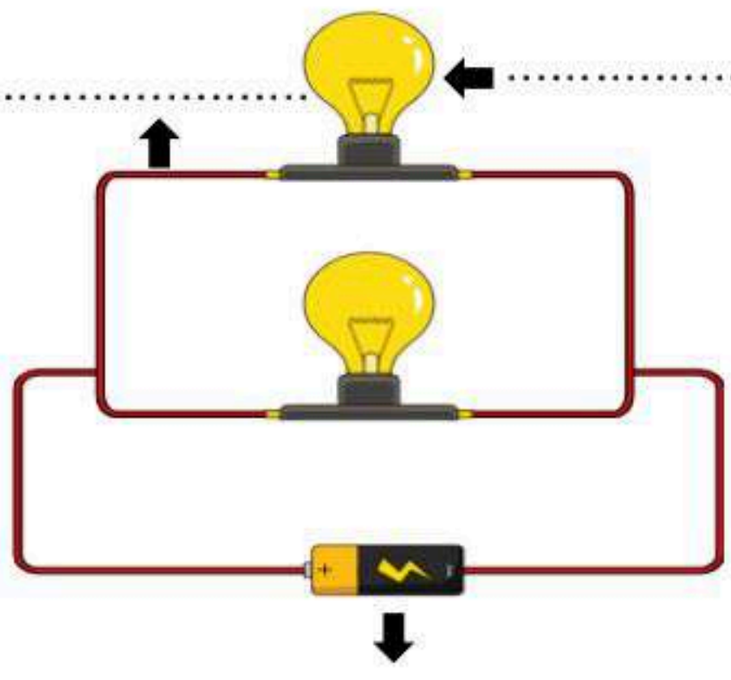
رقم السؤال	الدرجة التي حصلت عليها الطالبة		المصححة	المراجعة	المدققة
	رقمًا	كتابة			
الأول		فقط لا غير			
الثاني		فقط لا غير			
الثالث		فقط لا غير			
الرابع		فقط لا غير			
المجموع		فقط لا غير			

١٠

♥ السؤال الأول (أ) اكتبي المصطلح العلمي المناسب أمام العبارات الآتية:

١. الخاصية التي تمثل ميل الجسـم لمقاومة إحداث أي تغيير في حالته الحركية تسمى..	.....
٢. لكل قوة فعل قوة رد فعل مساوية لها في المقدار ومعاكسة لها في الاتجاه.	.....
٣. مغناطيـس ينشـأ من لف سلك يمر فيه تيار كهربائي حول قلب من الحديد.	.....
٤. قوتان أو أكثر تؤثر في جسم، فيلغي بعضها بعضًا ولا تُغير من حالته الحركية.	.....
٥. تدفـق الشـحنات الكهربائية، ويقاس في النظـام الدولي للوحـدات بوحدة أمبير (A).	.....

♥ السؤال الأول (ب) استخدمي الشكل الذي أمامكِ للإجابة عن السؤالين:



١- ما نوع الدائرة الكهربائية؟

.....

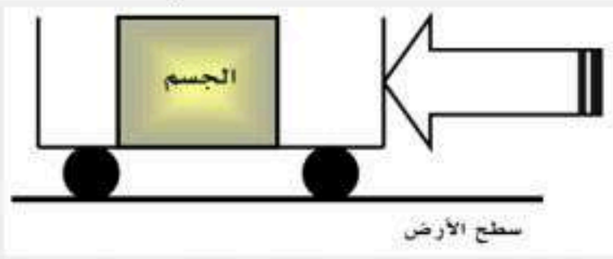
٢- ما عدد المسارات التي يسري بها التيار الكهربائي في الدائرة الكهربائية؟

.....

٣- سمّي مكونات الدائرة الكهربائية على الرسمة حسب الأسهم المشار إليها.

السؤال الثاني: اختاري الإجابة الصحيحة لكل فقرة من الفقرات التالية.

١٠

١ - أي مما يأتي يعبر عن التسارع؟			
(أ) ١٥ م شرقًا	(ب) ١٥م/ ث شرقًا	(ج) ١٥ ث شرقًا	(د) ١٥ م / ث^{٢} شرقًا
٢- يساوي ..... حاصل ضرب كتلة الجسم في سرعته.			
(أ) الزمن	(ب) السرعة	(ج) الزخم	(د) التسارع
٣- ما نـوع الاحتكاك في الشكل التالي؟ 			
(أ) سكوني	(ب) تدحرجي	(ج) انزلاقي	(د) الديناميكي
٤- العوامل المؤثرة على السرعة المتجهة:			
(أ) مقدار السرعة، اتجاه الحركة	(ب) مقدار السرعة، الزمن	(ج) مقدار السرعة، التسارع	(د) مقدار السرعة، المسافة
٥- عندما تكون قوة مقاومة الهواء ..... قوة الجاذبية الأرضية تصبح سرعة الجسم ثابتة.			
(أ) <	(ب) =	(ج) >	(د) ≠
٦- عندما تكون القوى المؤثرة على جسم في نفس الاتجاه فأن القوة المحصلة =			
(أ) ضرب القوى	(ب) قسمة القوى	(ج) جمع القوى	(د) طرح القوى
٧- ينتج التيار الكهربائي في المواد الصلبة بسبب تدفق.			
(أ) الأيونات	(ب) النيترونات	(ج) البروتونات	(د) الإلكترونات
٨-كلما زاد طول السلك الكهربائي فأن مقاومته الكهربائية.			
(أ) لا تتغير	(ب) تنقص	(ج) تزداد	(د) ثابتة
٩- يكون اتجاه خطوط المجال المغناطيسي من القطب ..... للمغناطيس إلى القطب ..... للمغناطيس			
(أ) الجنوبي- الشمالي	(ب) الشمالي - الجنوبي	(ج) الجنوبي-الغربي	(د) الشمالي - الغربي
١٠- إذا عدد لفات الملف الابتدائي ..... من عدد لفات الملف الثانوي فأن المحول الكهربائي يخفض الجهد.			
(أ) أكبر	(ب) أصغر	(ج) يساوي	(د) متوسط

السؤال الثالث: (أ) أكملي جدول المقارنة حسب وجه المقارنة

١٠

الجاذبية	وجه المقارنة	الوزن
	الوحدة في النظام الدولي	
	تأثير المكان	

♥ السؤال الثالث: (ب) حلّـي المسألة التي أمامك مراعية كتابة (المعطيات – القانون المستخدم – الوحدة)

إذا وصلت مكواة كهربائية مقاومتها ٢٤ أوم بمقبس الحائط، مرَّ تيار كهربائي مقداره ٥ أمبير،فاحسبِ قيمة الجهد الكهربائي الذي يُزوِّدُه المقبس.

المعطيات	القانون المستخدم لحل المسألة

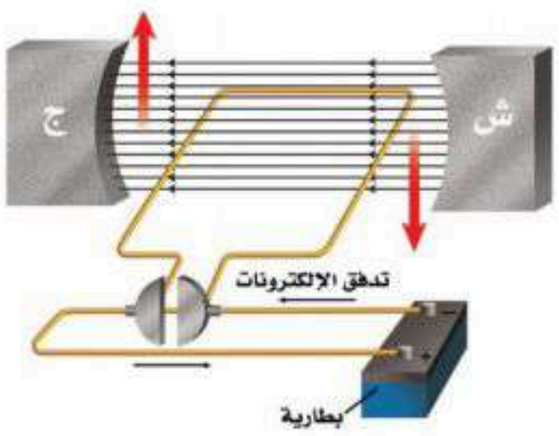
♥ السؤال الثالث: (ج) أجيبِ حسب المطلوب منك

١- ما اسم الجهاز؟

.....

٢- ما هو مبدأ عمل الجهاز؟

.....



♥ السؤال الثالث: (د)أعطي تفسيرًا علميًا:

تستخدم أسلاك النحاس في التمديدات الكهربائية في المباني؟

.....

♥ السؤال الرابع: ضعي علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة و (X) أمام العبارة الخاطئة:

١. يستخدم منحنى (المسافة – الزمن) لمقارنة مقادير مختلفة من السرعات.	( )
٢. كلما كانت خطوط المجال المغناطيسي متقاربة دل ذلك على قوة المجال المغناطيسي.	( )
٣. إذا تصادم جسمان لهما نفس الكتلة ولهما نفس السرعة فأن الزخم قبل وبعد التصادم = صفر.	( )
٤. لتفادي حدوث حريق بسبب ارتفاع درجات الحرارة يستخدم في الدائرة الكهربائية ما يسمى بالقواطع كهربائي.	( )
٥. الوزن ينعدم ويصبح = صفر في حالة واحدة وهي في حالة السقوط الحر.	( )
٦. تسمى المواد التي لا يواجه التيار الكهربائي فيها أي مقاومة بالموصلات الفائقة.	( )
٧. يُـعد التيار الناتج عن البطاريات مثالًا على التيار المتردد.	( )
٨. عندما يكون التسارع في نفس اتجاه الحركة يكون ناتج التسارع سالب.	( )
٩. البعد المستقيم من نقطة البداية إلى نقطة النهاية يسمى المسافـة.	( )
١٠. ينص قانون نيوتن الثاني على أن الجسم يبقى على حالته من سكون أو حركة مالم تؤثر عليه قوة خارجية.	( )

انتهت الأسئلة

النجاح لعبة الطلاب الأذكياء، أتمنى لكن كل التوفيق

معلمة المادة: مها الحربي

المملكة العربية السعودية.		المادة: علوم
وزارة التعليم.		الصف: ثالث متوسط
إدارة تعليم		التاريخ: / /١٤٤٦هـ
مكتب تعليم		اليوم: الأثنيـــــن
مدرسة	أسئلة الاختبار النهائي (الفصل الدراسي الثالث) للعام الدراسي ١٤٤٦هـ	عدد الصفحات: ٣
		الزمن: ساعة ونصف.

اسم الطالب: .....

نموذج الإجابة

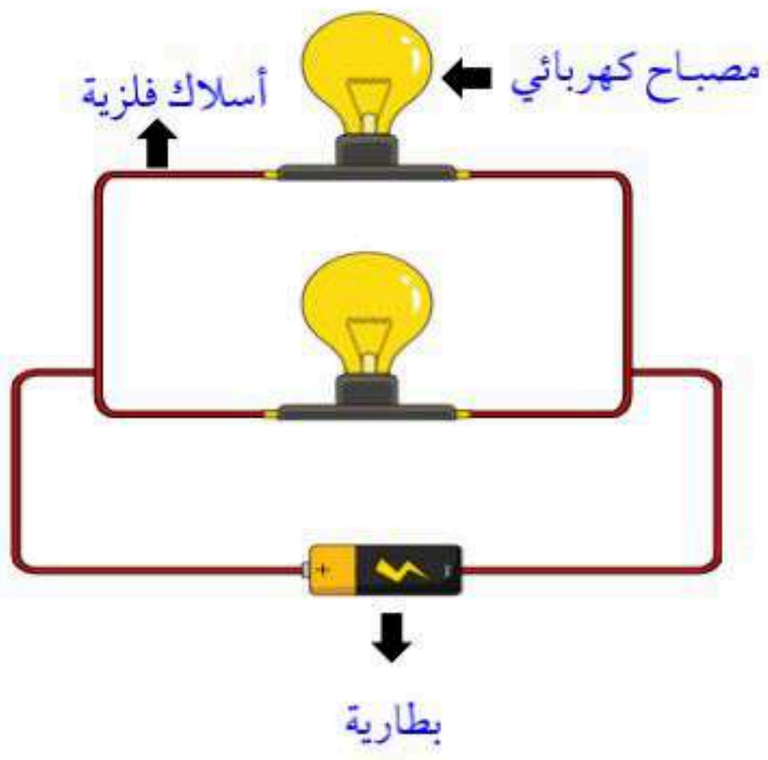
رقم السؤال					المدققة
الأول					
الثاني	١٠	فقط لا غير			
الثالث	١٠	فقط لا غير			
الرابع	١٠	فقط لا غير			
المجموع	٤٠	فقط لا غير			

١٠

♥ السؤال الأول (أ) اكتبي المصطلح العلمي المناسب أمام العبارات الآتية:

١. الخاصية التي تمثل ميل الجسـم لمقاومة إحداث أي تغيير في حالته الحركية تسمى..	القصور الذاتي
٢. لكل قوة فعل قوة رد فعل مساوية لها في المقدار ومعاكسة لها في الاتجاه.	قانون نيوتن الثالث
٣. مغناطيـس ينشـأ من لف سلك يمر فيه تيار كهربائي حول قلب من الحديد.	المغناطيس الكهربائي
٤. قوتان أو أكثر تؤثر في جسم، فيلغي بعضها بعضًا ولا تُغير من حالته الحركية.	القوى المتزنة
٥. تدفـق الشـحنات الكهربائية، ويقاس في النظـام الدولي للوحـدات بوحدة أمبير (A).	التيار الكهربائي

♥ السؤال الأول (ب) استخدمي الشكل الذي أمامكِ للإجابة عن السؤالين:



١- ما نوع الدائرة الكهربائية؟

دائـــــرة كهـــربائية على التوازي

٢- ما عدد المسارات التي يسري بها التيار الكهربائي في الدائرة الكهربائية؟

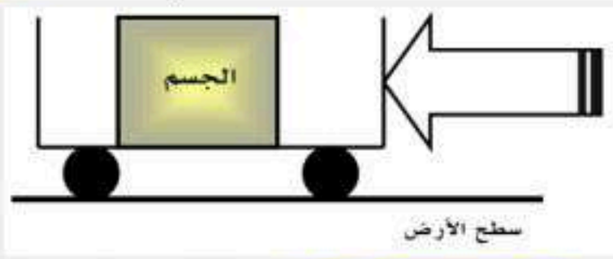
مسارين أو أكثر من مسار

٣- سمّي مكونات الدائرة الكهربائية على الرسمة حسب الأسهم المشار إليها.

موقع منهجي
mnhaji.com

١٠

السؤال الثاني: اختاري الإجابة الصحيحة لكل فقرة من الفقرات التالية.

١ - أي مما يأتي يعبر عن التسارع؟			
(أ) ١٥ م شرقًا	(ب) ١٥م/ ث شرقًا	(ج) ١٥ ث شرقًا	(د) ١٥ م / ث^{٢} شرقًا
٢ - يساوي ..... حاصل ضرب كتلة الجسم في سرعته.			
(أ) الزمن	(ب) السرعة	(ج) الزخم	(د) التسارع
٣- ما نـوع الاحتكاك في الشكل التالي؟ 			
(أ) سكوني	(ب) تدحرجي	(ج) انزلاقي	(د) الديناميكي
٤ - العوامل المؤثرة على السرعة المتجهة:			
(أ) مقدار السرعة، اتجاه الحركة	(ب) مقدار السرعة، الزمن	(ج) مقدار السرعة، التسارع	(د) مقدار السرعة، المسافة
٥ - عندما تكون قوة مقاومة الهواء ..... قوة الجاذبية الأرضية تصبح سرعة الجسم ثابتة.			
(أ) <	(ب) =	(ج) >	(د) ≠
٦ - عندما تكون القوى المؤثرة على جسم في نفس الاتجاه فأن القوة المحصلة =			
(أ) ضرب القوى	(ب) قسمة القوى	(ج) جمع القوى	(د) طرح القوى
٧- ينتج التيار الكهربائي في المواد الصلبة بسبب تدفق.			
(أ) الأيونات	(ب) النيترونات	(ج) البروتونات	(د) الإلكترونات
٨-كلما زاد طول السلك الكهربائي فأن مقاومته الكهربائية.			
(أ) لا تتغير	(ب) تنقص	(ج) تزداد	(د) ثابتة
٩- يكون اتجاه خطوط المجال المغناطيسي من القطب ..... للمغناطيس إلى القطب ..... للمغناطيس			
(أ) الجنوبي- الشمالي	(ب) الشمالي - الجنوبي	(ج) الجنوبي-الغربي	(د) الشمالي - الغربي
١٠ - إذا عدد لفات الملف الابتدائي ..... من عدد لفات الملف الثانوي فأن المحول الكهربائي يخفض الجهد.			
(أ) أكبر	(ب) أصغر	(ج) يساوي	(د) متوسط

١٠

السؤال الثالث: (أ) أكملي جدول المقارنة حسب وجه المقارنة

الكتلة	وجه المقارنة	الوزن
كجم	الوحدة في النظام الدولي	كجم.م/ ث٢ أو نيوتن
تبقى ثابتة بتغير المكان	تأثير المكان	تتغير بتغير المكان

موقع منهجي
mnhaji.com

♥ السؤال الثالث: (ب) حلّـي المسألة التي أمامك مراعية كتابة (المعطيات – القانون المستخدم – الوحدة)

إذا وصلت مكواة كهربائية مقاومتها ٢٤ أوم بمقبس الحائط، مرَّ تيار كهربائي مقداره ٥ أمبير،فاحسبِ قيمة الجهد الكهربائي الذي يُزوِّدُه المقبس.

المعطيات	القانون المستخدم لحل المسألة
المقاومة(م) = ٢٤ أوم التيار الكهربائي (ت) = ٥ أمبير الجهد الكهربائي(ج)= ؟ (مطلوب)	بتطبيق قانون أوم فأن الجهد= المقاومة X التيار الكهربائي الجهد = ٢٤ X ٥ الجهد = ١٢٠ V أو فولت

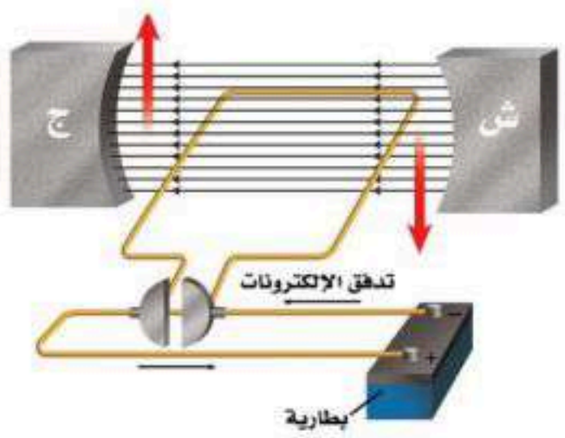
♥ السؤال الثالث: (ج) أجيبِ حسب المطلوب منك

١- ما اسم الجهاز؟

المحرك الكهربائـي

٢- ما هو مبدأ عمل الجهاز؟

يحول الطاقة الكهربائية إلى طاقة حركية



♥ السؤال الثالث: (د)أعطي تفسيرًا علميًا:

تستخدم أسلاك النحاس في التمديدات الكهربائية في المباني؟

لأن المقاومة الكهربائية للنحاس قليلة وبالتالي لا يسخن إلى الحد الذي يجعله يتسبب في الحرائق.

موقع منهجي
mnhaji.com

♥ السؤال الرابع: ضعي علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة و (X) أمام العبارة الخاطئة:

١. يستخدم منحنى (المسافة – الزمن) لمقارنة مقادير مختلفة من السرعات.	(✓)
٢. كلما كانت خطوط المجال المغناطيسي متقاربة دل ذلك على قوة المجال المغناطيسي.	(✓)
٣. إذا تصادم جسمان لهما نفس الكتلة ولهما نفس السرعة فأن الزخم قبل وبعد التصادم = صفر.	(✓)
٤. لتفادي حدوث حريق بسبب ارتفاع درجات الحرارة يستخدم في الدائرة الكهربائية ما يسمى بالقواطع كهربائي.	(✓)
٥. الوزن ينعدم ويصبح = صفر في حالة واحدة وهي في حالة السقوط الحر.	(✓)
٦. تسمى المواد التي لا يواجه التيار الكهربائي فيها أي مقاومة بالموصلات الفائقة.	(✓)
٧. يُـعد التيار الناتج عن البطاريات مثالًا على التيار المتردد.	(×)
٨. عندما يكون التسارع في نفس اتجاه الحركة يكون ناتج التسارع سالب.	(×)
٩. البعد المستقيم من نقطة البداية إلى نقطة النهاية يسمى المسافـة.	(×)
١٠. ينص قانون نيوتن الثاني على أن الجسم يبقى على حالته من سكون أو حركة مالم تؤثر عليه قوة خارجية.	(×)

انتهت الأسئلة

النجاح لعبة الطلاب الأذكياء، أتمنى لكن كل التوفيق

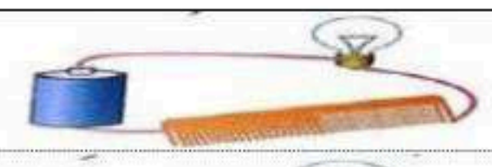
معلمة المادة: مها الحربي

المملكة العربية السعودية		اختبار نهاية الفصل الدراسي الثالث
وزارة التعليم		العام الدراسي ١٤٤٦هـ
ادارة التعليم بمنطقة جازان		الصف/ الثالث المتوسط
مكتب التعليم بـ.....		المادة /العلوم
مدرسة /		الزمن / ساعة ونصف

المصحح	المراجع	الدرجة		
الاسم /	الاسم /	رقماً	٤٠	
التوقيع /	التوقيع/	كتابةً	أربعون درجة	

اسم الطالب / ..... **الفصل /** .....

السؤال الاول/ ضع دائرة حول المربع الذي يسبق الإجابة الصحيحة في الجمل التالية **١٠ درجات**

١	سرعة الجسم عند لحظة معينة تسمى ؟		٢	نسمى مجموع القوى المؤثرة في جسم ما :	
أ-	☐	السرعة المتوسطة	أ-	☐	الحركة
ب-	☐	السرعة الابتدائية	ب-	☐	التسارع
ج-	☐	السرعة المتجهة	ج-	☐	القوى المتجهة
د -	☐	السرعة اللحظية	د -	☐	القوى المحصلة
٣	ما الذي يعبر عن كمية المادة في الجسم		٤	أي الاجسام التالية له مقاومة اكبر ؟	
أ-	☐	الوزن	أ-	☐	سلك معدني طويل
ب-	☐	الكثافة	ب-	☐	الماء
ج-	☐	الجاذبية	ج-	☐	سلك معدني قصير
د -	☐	الكتلة	د -	☐	البلاستيك
٥	في أي الدوائر الأربعة سيضيء المصباح ؟؟		٦	تؤثر الشحنات الكهربائية في بعضها بقوة كهربائية (تجاذب أو تنافر) أي من هذه القوى صحيح :	
أ-	☐		أ-	☐	
ب-	☐		ب-	☐	
ج-	☐		ج-	☐	
د -	☐		د -	☐	
٧	احسب سرعة سباح قطع مسافة ١٠٠ م في ١٠٠ ثانية		٨	المغناطيس الطبيعي هو جزء من معدن ؟؟	
أ-	☐	١٠٠٠ م / ث	أ-	☐	الرصاص
ب-	☐	١٠٠٠ كم / ساعة	ب-	☐	الحديد
ج-	☐	١ كم / ساعة	ج-	☐	الالومنويم
د -	☐	١ م / ث	د -	☐	المجناتيت
٩	الصواعق والبروق تعد امثلة على ؟		١٠	وفق قانون أوم فإن :	
أ-	☐	التيار الكهربائي	أ-	☐	المقاومة = التيار × الجهد
ب-	☐	الجهد الكهربائي	ب-	☐	القدرة = التيار × المقاومة
ج-	☐	المقاومة الكهربائية	ج-	☐	التيار = الجهد × المقاومة
د -	☐	التفريغ الكهربائي	د -	☐	الجهد = التيار × المقاومة

تابع الاختبار

السؤال الثاني : اجب بوضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة(×)أمام العبارة الخاطئة فيما يلي ١٠درجات

١	في القوى المتزنة تكون القوة المحصلة تساوي صفرًا.	{ }
٢	مبدأ حفظ الزخم هو مقياس لصعوبة إيقاف الجسم المتحرك	{ }
٣	عندما يزيد قائد الطائرة السرعة من أجل الإقلاع يكون التسارع إيجابي	{ }
٤	تتغير السرعة المتجهة لجسم اذا تغير اتجاه حركته	{ }
٥	حسب قانون نيوتن الأول يبقى الجسم على حالته من سكون او حركة ما لم تؤثر عليه قوة خارجية	{ }
٦	الوزن والكتلة كميتان مختلفتان حيث الوزن تقاس بالنيوتن والكتلة كمية تقاس بالكيلوجرام	{ }
٧	في عملية التوصيل على التوازي تعطل عمل أي جهاز يؤدي الى تعطل عمل باقي الاجهزة المتصلة	{ }
٨	للمواد العازلة مقاومة اكبر من المواد الموصلة للتيار الكهربائي	{ }
٩	عند استخدام مصباح لجهد كهربائي مقداره ١٠٠فولت وشدة تيار ٢ امبير تصبح قدرته الكهربائية ٥٠ واط	{ }
١٠	يسمى السلك الذي يلف حول قلب حديدي ويسري فيه تيار كهربائي بالمغناطيس الكهربائي	{ }

السؤال الثالث : اختر الرقم المناسب من العمود (أ) وضعيه في الفراغ المناسب له في العمود (ب) ١٠درجات

	العمود (أ)	الرقم	العمود (ب)
١-	خ = ك x ع		الحركة
٢-	يستخدم لتصوير مقاطع داخل جسم الانسان للكشف عن الامراض والاورام الخبيثة		السرعة المتوسطة
٣-	مقاومة الجسم لتغيير حالته الحركية		قواطع كهربائية
٤-	تشير دائماً نحو الشمال الجغرافي للأرض		القصور الذاتي
٥-	تستخدم لمنع حدوث حريق مع زيادة الاحمال الكهربائية وحرارة الاسلاك		الزخم
٦-	مصدر للطاقة الكهربائية + اسلاك توصيل + جهاز كهربائي		القوة
٧-	المسافة الكلية التي يقطعها الجسم مقسوما على الزمن اللازم لقطعها		قانون نيوتن الثالث
٨-	لكل قوة فعل قوة رد فعل مساوية لها في المقدار ومعاكسه لها في الاتجاه		الدائرة الكهربائية
٩-	تغير موضع الجسم		إبرة البوصلة
١٠-	دفع او شد		الرنين المغناطيسي

السؤال الرابع/ (أ) احسب تسارع جسم تغيرت سرعته من ٦ م/ث إلى ١٢ م/ث في زمن مقداره ٣ ثواني درجتان

.....

.....

(ب) أكمل الفراغات في العبارات التالية بما يناسب كل فراغ حسب الكلمات في الجدول ٨ درجات

شمالي	السرعة	الحركة	الموجب	القوة	التوازي	الاتجاه	التوالي	السالب	جنوبي

١- تعتمد السرعة المتجهة لجسم على عاملين هما أ ..... ب - .....

٢- للتسارع نوعان هما التسارع ؟ أ ..... ب - .....

٣- لتوصيل الدوائر الكهربائية نوعان أ ..... ب - .....

٤- للمغناطيس قطبان هما أ ..... ب - .....

انتهت الأسئلة تمنياتي لكم بالتوفيق أ.

موقع منهجي
mnhaji.com

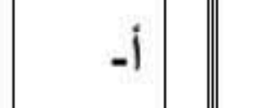
المملكة العربية السعودية		اختبار نهاية الفصل الدراسي الثالث
وزارة التعليم		العام الدراسي ١٤٤٦هـ
ادارة التعليم بمنطقة جازان		الصف/ الثالث المتوسط
مكتب التعليم بـ.....		المادة /العلوم
مدرسة /		الزمن / ساعة ونصف

الـ
الاسم /
التوقيع /

نموذج الإجابة

اسم الطالب / .....

السؤال الاول/ ضع دائرة حول المربع الذي يسبق الإجابة الصحيحة في الجمل التالية — **١٠ درجات**

١	سرعة الجسم عند لحظة معينة تسمى ؟		٢	نسمى مجموع القوى المؤثرة في جسم ما :	
أ-	☐	السرعة المتوسطة	أ-	☐	الحركة
ب-	☐	السرعة الابتدائية	ب-	☐	التسارع
ج-	☐	السرعة المتجهة	ج-	☐	القوى المتجهة
د -	☐	السرعة اللحظية	د -	☐	القوى المحصلة
٣	ما الذي يعبر عن كمية المادة في الجسم		٤	أي الاجسام التالية له مقاومة اكبر ؟	
أ-	☐	الوزن	أ-	☐	سلك معدني طويل
ب-	☐	الكثافة	ب-	☐	الماء
ج-	☐	الجاذبية	ج-	☐	سلك معدني قصير
د -	☐	الكتلة	د -	☐	البلاستيك
٥	في أي الدوائر الأربعة سيضيء المصباح ؟؟		٦	تؤثر الشحنات الكهربائية في بعضها بقوة كهربائية (تجاذب أو تنافر) أي من هذه القوى صحيح :	
أ-	☐		أ-	☐	
ب-	☐		ب-	☐	
ج-	☐		ج-	☐	
د -	☐		د -	☐	
٧	احسب سرعة سباح قطع مسافة ١٠٠ م في ١٠٠ ثانية		٨	المغناطيس الطبيعي هو جزء من معدن ؟	
أ-	☐	١٠٠٠ م / ث	أ-	☐	الرصاص
ب-	☐	١٠٠٠ كم / ساعة	ب-	☐	الحديد
ج-	☐	١ كم / ساعة	ج-	☐	الالومنيوم
د -	☐	١ م / ث	د -	☐	المجناتيت
٩	الصواعق والبروق تعد امثلة على ؟		١٠	وفق قانون أوم فإن :	
أ-	☐	التيار الكهربائي	أ-	☐	المقاومة = التيار × الجهد
ب-	☐	الجهد الكهربائي	ب-	☐	القدرة = التيار × المقاومة
ج-	☐	المقاومة الكهربائية	ج-	☐	التيار = الجهد × المقاومة
د -	☐	التفريغ الكهربائي	د -	☐	الجهد = التيار × المقاومة

تابع الاختبار

موقع منهجي
mnhaji.com

السؤال الثاني : اجب بوضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة(×)أمام العبارة الخاطئة فيما يلي ١٠درجات

١	في القوى المتزنة تكون القوة المحصلة تساوي صفرًا.	{ ✓ }
٢	مبدأ حفظ الزخم هو مقياس لصعوبة إيقاف الجسم المتحرك	{ ✓ }
٣	عندما يزيد قائد الطائرة السرعة من أجل الإقلاع يكون التسارع إيجابي	{ ✓ }
٤	تتغير السرعة المتجهة لجسم اذا تغير اتجاه حركته	{ ✓ }
٥	حسب قانون نيوتن الأول يبقى الجسم على حالته من سكون او حركة ما لم تؤثر عليه قوة خارجية	{ ✓ }
٦	الوزن والكتلة كميتان مختلفتان حيث الوزن تقاس بالنيوتن والكتلة كمية تقاس بالكيلوجرام	{ ✓ }
٧	في عملية التوصيل على التوازي تعطل عمل أي جهاز يؤدي الى تعطل عمل باقي الاجهزة المتصلة	{ × }
٨	للمواد العازلة مقاومة اكبر من المواد الموصلة للتيار الكهربائي	{ ✓ }
٩	عند استخدام مصباح لجهد كهربائي مقداره ١٠٠فولت وشدة تيار ٢ امبير تصبح قدرته الكهربائية ٥٠ واط	{ × }
١٠	يسمى السلك الذي يلف حول قلب حديدي ويسري فيه تيار كهربائي بالمغناطيس الكهربائي	{ ✓ }

السؤال الثالث : اختر الرقم المناسب من العمود (أ) وضعيه في الفراغ المناسب له في العمود (ب) ١٠درجات

	العمود (أ)	الرقم	العمود (ب)
١-	خ = ك x ع	٩	الحركة
٢-	يستخدم لتصوير مقاطع داخل جسم الانسان للكشف عن الامراض والاورام الخبيثة	٧	السرعة المتوسطة
٣-	مقاومة الجسم لتغيير حالته الحركية	٥	قواطع كهربائية
٤-	تشير دائماً نحو الشمال الجغرافي للأرض	٣	القصور الذاتي
٥-	تستخدم لمنع حدوث حريق مع زيادة الاحمال الكهربائية وحرارة الاسلاك	١	الزخم
٦-	مصدر للطاقة الكهربائية + اسلاك توصيل + جهاز كهربائي	١٠	القوة
٧-	المسافة الكلية التي يقطعها الجسم مقسوما على الزمن اللازم لقطعها	٨	قانون نيوتن الثالث
٨-	لكل قوة فعل قوة رد فعل مساوية لها في المقدار ومعاكسه لها في الاتجاه	٦	الدائرة الكهربائية
٩-	تغير موضع الجسم	٤	إبرة البوصلة
١٠-	دفع او شد	٢	الرنين المغناطيسي

السؤال الرابع/ (أ) احسب تسارع جسم تغيرت سرعته من ٦ م/ث إلى ١٢ م/ث في زمن مقداره ٣ ثواني — درجتان

ت = $\frac{ع٢ - ع١}{ز}$ = $\frac{١٢ - ٦}{٣}$ = $\frac{٦}{٣}$ = ٢ م/ث٢

(ب) أكمل الفراغات في العبارات التالية بما يناسب كل فراغ حسب الكلمات في الجدول — ٨ درجات

شمالي	السرعة	الحركة	الموجب	القوة	التوازي	الاتجاه	التوالي	السالب	جنوبي

٥- تعتمد السرعة المتجهة لجسم على عاملين هما أ ..السرعة ..... ب - .....الاتجاه . ...

٦- للتسارع نوعان هما التسارع ؟ أ ..الموجب ..... ب - ..السالب .....

٧- لتوصيل الدوائر الكهربائية نوعان أ .التوالي ب - ..التوازي.

٨- للمغناطيس قطبان هما أ .شمالي ..... ب - ..جنوبي .....

انتهت الأسئلة — تمنياتي لكم بالتوفيق أ.

موقع منهجي
mnhaji.com

المملكة العربية السعودية
وزارة التعليم
إدارة التعليم .....
مدرسة .....

وزارة التعليم
Ministry of Education

التاريخ: / /١٤٤٦ هـ
المادة : العلوم
الزمن : ساعتين
الصف : ثالث متوسط

اسم الطالب		رقم الجلوس	

أسئلة اختبار لمادة العلوم الفصل الدراسي الثالث الدور (الأول) للعام الدراسي : ١٤٤٦ هـ

	رقما	كتابة		اسم المصحح	التوقيع		اسم المراجع	التوقيع
الدرجة								
	٤٠							

...../ ٨ درجة

السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة مما يلي :

١. علام يدل المقدار ٨٠ كم/س شرقاً :

أ	كتلة	ب	سرعة متجهة	ج	تسارع	د	إزاحة

٢. في البطارية تتحول الطاقة ..... بداخلها إلى طاقة وضع كهربائية :

أ	الحرارية	ب	الحركية	ج	الكيميائية	د	النووية

٣. سرعة الجسم عند لحظة معينة تسمى :

أ	السرعة المتوسطة	ب	السرعة اللحظية	ج	السرعة الابتدائية	د	السرعة المتجهة

٤. بزيادة كتلة الجسم ..... القصور.

أ	يزداد	ب	لا يتأثر	ج	يقل	د	متساوي

٥. لقياس التيار الكهربائي نستخدم :

أ	الأوميتر	ب	الفولتمتر	ج	الأميتر	د	الجلفانوميتر

٦. يتوقف التيار الكهربائي عند قطع المسار في دائرة التوصيل :

أ	على التوازي	ب	على التوالي	ج	المتعدد	د	المتفرغ

٧. ما القدرة الكهربائية في محمصة الخبز التي تستهلك شدة تيار ١٠ أمبير وتعمل على جهد كهربائي مقداره ١١٠ فولت :

أ	١١٠٠ واط	ب	١٢٠ واط	ج	١٠٠ واط	د	١١ واط

٨. الرمز Ω يدل على :

أ	أوم	ب	وات	ج	فولت	د	أمبير

...../ ١٠ درجة

السؤال الثاني: صغ علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة , وعلامة (✗) أمام العبارة الخاطئة مما يلي :

١. وحدة قياس الكتلة كجم.	( )
٢. الأجسام دائمة الحركة مثل حركة الإلكترونات حول النواة في الذرة.	( )
٣. اتجاه زخم الجسم في اتجاه المعاكس لسرعته المتجهة نفسها.	( )
٤. يرمز للتيار المتردد بالرمز (AC).	( )
٥. ينص قانون نيوتن الثاني : تسارع جسم ما يساوي ناتج ضرب محصلة القوة في كتلته.	( )
٦. الأيون السالب هي ذرة فقدت إلكترونات.	( )
٧. من أمثلة على التفريغ الكهربائي البرق والصاعقة.	( )
٨. تكون الصدمة الكهربائية غير قاتلة عند مرور مقدار معين من التيار الكهربائي.	( )
٩. القوة المغناطيسية تؤثر في الأجسام دون أن تلامسها.	( )
١٠. تشكل ذرات الهيدروجين ٣٦ % من الذرات الموجودة في جسم الإنسان.	( )

تابع خلف الورقة

السؤال الثالث: أكمل العبارات التالية من بين القوسين :

..... / ١٠ درجة

{ الشحنة الساكنة – الأول – القدرة – المجال المغناطيسي – متحركاً – حاصل جمعهما – الثالث – الازاحة – البوصلة – المحول الكهربائي – الاحتكاك }

١. يوصف الجسم بأنه ..... إذا تغير موضعة بالنسبة لنقطة مرجعية.
٢. البعد بين نقطة النهاية ونقطة البداية تسمى .....
٣. القوة المحصلة لقوتين في اتجاه واحد .....
٤. إطلاق الصواريخ من الأمثلة على قانون نيوتن .....
٥. قوة ممانعة تنشأ بين سطوح الأجسام المتلامسة وتقاوم حركته بعضها ببعض .....
٦. عدم التوازن للشحنة الكهربائية على الجسم تسمى .....
٧. معدل التحول في الطاقة من شكل إلى آخر تسمى .....
٨. تسمى المنقطة المحيطة بالمغناطيس بـ .....
٩. قضيب مغناطيسي صغير له قطبان شمالي وجنوبي .....
١٠. جهاز يغير الجهد الكهربائي للتيار المتردد مع ضياع القليل من الطاقة .....

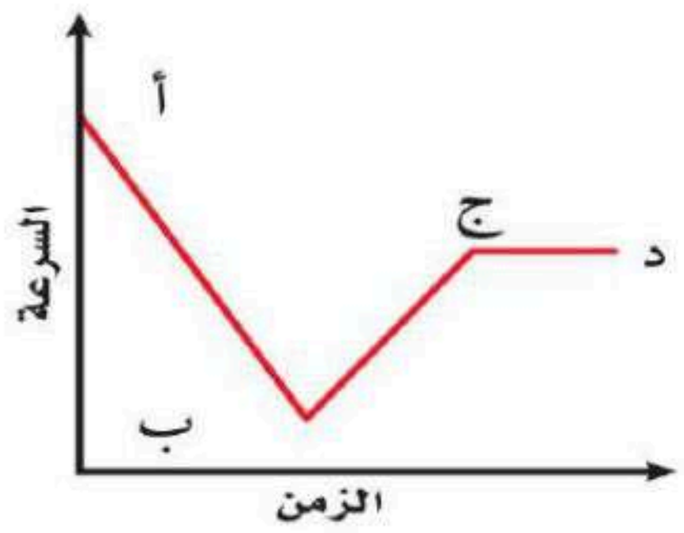
السؤال الرابع: (أ) أجب عن الأسئلة التالية :

..... / ١٢ درجة

١. تقسم المواد من حيث توصيلها للكهرباء إلى ثلاثة مواد ، اذكرها ؟

.....

٢. يبين المنحنى علاقة السرعة – الزمن لحركة سيارة ، خلال أي جزء من الرسم يكون تسارع السيارة :



- تزايد في السرعة .....
- يساوي صفراً .....
- تناقص في السرعة .....

(ب) علل لما يلي :

١. الذرة متعادلة كهربياً.

.....

.....

٢. لا يتحرك الجسم بسرعة متجهة ثابتة إلا مع وجود قوة محصلة تؤثر فيه باستمرار.

.....

(ج) احسب المسألة التالة :

- قطع عداء مسافة ٤٠٠ متر في سباق خلال ٤٠ ثانية ، احسب سرعته ؟

.....

.....

.....

.....

.....

- إذا وصلت غسالة كهربائية مقاومتها ٢٤ أوم ، مرتيار كهربائي مقداره ٥ أمبير ، فاحسب قيمة الجهد الكهربائي الذي يزوده المقبس ؟

.....

.....

.....

.....

انتهت الأسئلة

نموذج الإجابة

المملكة العربية السعودية
وزارة التعليم
إدارة التعليم .....
مدرسة .....

التاريخ: / /١٤٤٦ هـ
المادة : العلوم
الزمن : ساعتين
الصف : ثالث متوسط

اسم الطالب		رقم الجلوس	

أسئلة اختبار لمادة العلوم الفصل الدراسي الثالث الدور (الأول) للعام الدراسي : ١٤٤٦ هـ

	رقما	كتابة		اسم المصحح	التوقيع		اسم المراجع	التوقيع
الدرجة								
	٤٠							

..... / ٨ درجة

السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة مما يلي :

١ . علام يدل المقدار ٨٠ كم/س شرقاً :

أ	كتلة	ب	سرعة متجهة	ج	تسارع	د	إزاحة

٢ . في البطارية تتحول الطاقة ..... بداخلها إلى طاقة وضع كهربائية :

أ	الحرارية	ب	الحركية	ج	الكيميائية	د	النووية

٣ . سرعة الجسم عند لحظة معينة تسمى :

أ	السرعة المتوسطة	ب	السرعة اللحظية	ج	السرعة الابتدائية	د	السرعة المتجهة

٤ . بزيادة كتلة الجسم ..... القصور.

أ	يزداد	ب	لا يتأثر	ج	يقل	د	متساوي

٥ . لقياس التيار الكهربائي نستخدم :

أ	الأوميتر	ب	الفولتمتر	ج	الأميتر	د	الجلفانوميتر

٦ . يتوقف التيار الكهربائي عند قطع المسار في دائرة التوصيل :

أ	على التوازي	ب	على التوالي	ج	المتعدد	د	المتفرغ

٧ . ما القدرة الكهربائية في محمصة الخبز التي تستهلك شدة تيار ١٠ أمبير وتعمل على جهد كهربائي مقداره ١١٠ فولت :

أ	١١٠٠ واط	ب	١٢٠ واط	ج	١٠٠ واط	د	١١ واط

٨ . الرمز Ω يدل على :

أ	أوم	ب	وات	ج	فولت	د	أمبير

..... / ١٠ درجة

السؤال الثاني: صغ علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة , وعلامة (✗) أمام العبارة الخاطئة مما يلي :

١. وحدة قياس الكتلة كجم.	(✗)
٢. الأجسام دائمة الحركة مثل حركة الإلكترونات حول النواة في الذرة.	(✓)
٣. اتجاه زخم الجسم في اتجاه المعاكس لسرعته المتجهة نفسها.	(✗)
٤. يرمز للتيار المتردد بالرمز (AC).	(✓)
٥. ينص قانون نيوتن الثاني : تسارع جسم ما يساوي ناتج ضرب محصلة القوة في كتلته.	(✗)
٦. الأيون السالب هي ذرة فقدت إلكترونات.	(✗)
٧. من أمثلة على التفريغ الكهربائي البرق والصاعقة.	(✓)
٨. تكون الصدمة الكهربائية غير قاتلة عند مرور مقدار معين من التيار الكهربائي.	(✗)
٩. القوة المغناطيسية تؤثر في الأجسام دون أن تلامسها.	(✓)
١٠. تشكل ذرات الهيدروجين ٣٦ % من الذرات الموجودة في جسم الإنسان.	(✗)

موقع منهجي
mnhaji.com

تابع خلف الورقة

السؤال الثالث: أكمل العبارات التالية من بين القوسين :

..... / ١٠ درجة

{ الشحنة الساكنة – الأول – القدرة – المجال المغناطيسي – متحركاً – حاصل جمعهما – الثالث – الازاحة – البوصلة – المحول الكهربائي – الاحتكاك }

١. يوصف الجسم بأنه ..... إذا تغير موضعة بالنسبة لنقطة مرجعية.
٢. البعد بين نقطة النهاية ونقطة البداية تسمى .....
٣. القوة المحصلة لقوتين في اتجاه واحد .....
٤. إطلاق الصواريخ من الأمثلة على قانون نيوتن .....
٥. قوة ممانعة تنشأ بين سطوح الأجسام المتلامسة وتقاوم حركته بعضها ببعض .....
٦. عدم التوازن للشحنة الكهربائية على الجسم تسمى .....
٧. معدل التحول في الطاقة من شكل إلى آخر تسمى .....
٨. تسمى المنقطة المحيطة بالمغناطيس بـ .....
٩. قضيب مغناطيسي صغير له قطبان شمالي وجنوبي .....
١٠. جهاز يغير الجهد الكهربائي للتيار المتردد مع ضياع القليل من الطاقة .....

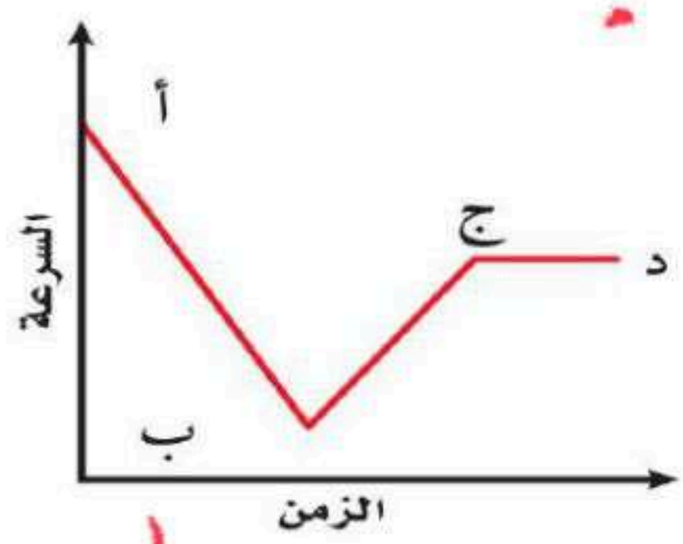
السؤال الرابع: (أ) أجب عن الأسئلة التالية :

..... / ١٢ درجة

١. تقسم المواد من حيث توصيلها للكهرباء إلى ثلاثة مواد ، اذكرها ؟

.....

٢. يبين المنحنى علاقة السرعة – الزمن لحركة سيارة ، خلال أي جزء من الرسم يكون تسارع السيارة :



- تزايد في السرعة .....
- يساوي صفراً .....
- تناقص في السرعة .....

(ب) علل لما يلي :

١. الذرة متعادلة كهربياً.

.....

٢. لا يتحرك الجسم بسرعة متجهة ثابتة إلا مع وجود قوة محصلة تؤثر فيه باستمرار.

.....

(ج) احسب المسألة التالة :

- قطع عداء مسافة ٤٠٠ متر في سباق خلال ٤٠ ثانية ، احسب سرعته ؟

.....

- إذا وصلت غسالة كهربائية مقاومتها ٢٤ أوم ، مرتيار كهربائي مقداره ٥ أمبير ، فاحسب قيمة الجهد الكهربائي الذي يزوده المقبس ؟

.....

انتهت الأسئلة

المملكة العربية السعودية
وزارة التعليم
الإدارة العامة للتربية والتعليم بمنطقة جدة

اختبار مادة : العلوم
الصف : الثالث المتوسط
الزمن : ساعتان
عدد الأسئلة : ٣
عدد الأوراق : ٣+ مرأة

أسئلة اختبار مادة العلوم للفصل الدراسي الثالث للعام الدراسي ١٤٤٥- ١٤٤٦هـ

اسم الطالبة : .....

السؤال الأول: اختاري **الإجابة** الصحيحة فيما يلي وذلك يتظليل الحرف المناسب لها في نموذج الإجابة (١ – ٢٠)

١. الرمز Ω يدل على ..

أ	أوم	ب	وات	ج	فولت	د	أمبير

٢. أي مما يلي يبطئ انزلاق كتاب على سطح طاولة ؟

أ	الجاذبية	ب	الاحتكاك السكوني	ج	الاحتكاك الانزلاقي	د	القصور الذاتي

٣. القوة المتبادلة بين إلكترونين هي ..

أ	احتكاك	ب	تجاذب	ج	متعادلة	د	تنافر

٤. عندما يقطع جسم مسافة ٢٠م خلال زمن قدره ثانيتين فإن سرعة الجسم تساوي ..

أ	١٠م/ث	ب	٠,٢ م xث	ج	٥ م xث	د	٤٠م/ث

٥. ما الذي يتغير عندما تؤثر قوى غير متزنة في جسم ؟

أ	الكتلة	ب	القصور الذاتي	ج	الحركة	د	الوزن

٦. يحدث التفريغ الكهربائي نتيجة انتقال الشحنات الكهربائية عبر ..

أ	سلك موصل	ب	مصباح كهربائي	ج	الهواء أو الفراغ	د	قطبي البطارية

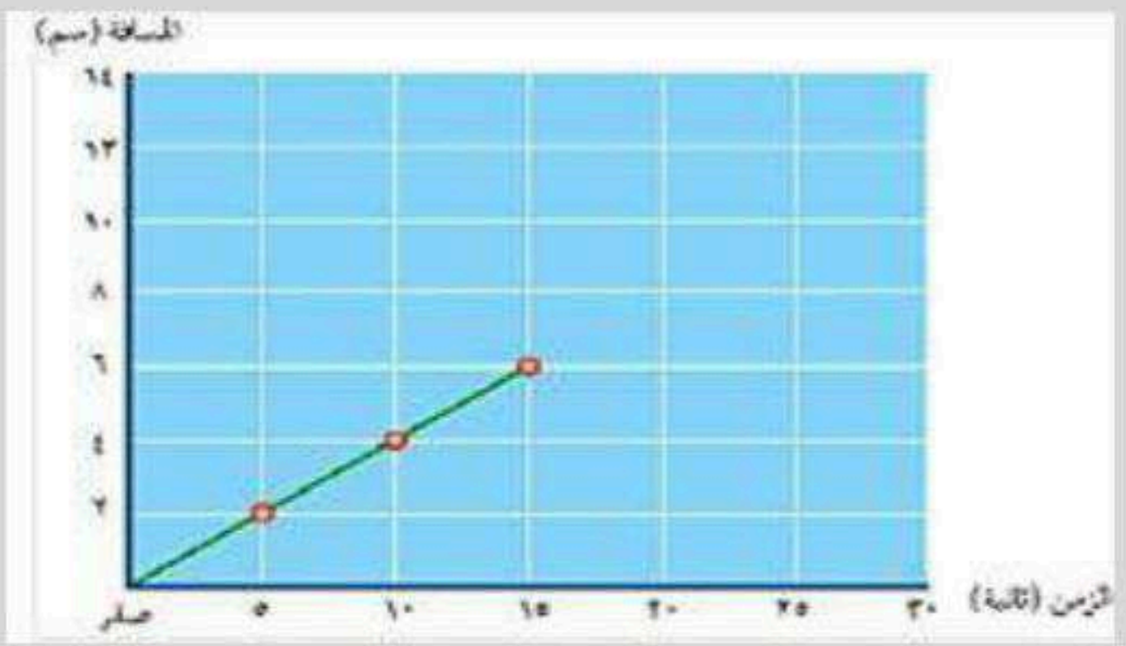
٧. أي مما يأتي دفع أو سحب ؟

أ	القوة	ب	التسارع	ج	الزخم	د	القصور الذاتي

٨. في البطارية تتحول الطاقة ..... بداخلها الى طاقة وضع كهربائية .

أ	الحرارية	ب	الحركية	ج	الكيميائية	د	النووية

٩. يبين الرسم التالي المسافة التي تقطعها خنفساء تسير على خط مستقيم ، إذا بقيت تسير بالسرعة نفسها ، فما الزمن الذي تستغرقه في قطع مسافة ٤ سم ؟

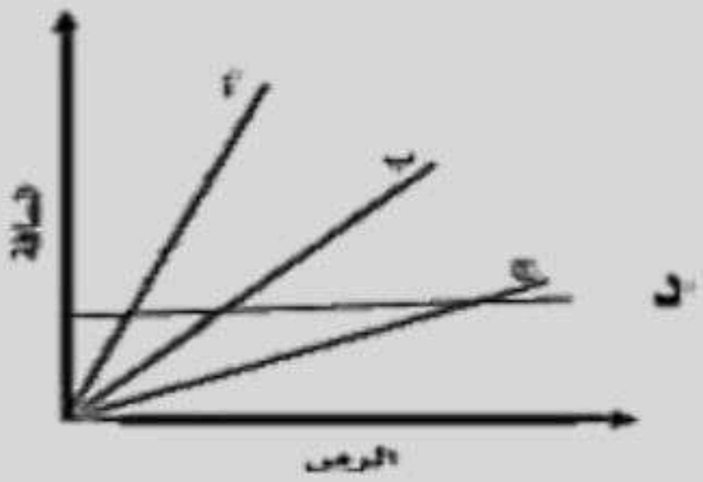


أ- ٢٠ ثانية
ب- ٥ ثواني
ج- ١٠ ثواني
د- ٤ ثواني

١٠. 1 نيوتن يساوي ..

أ	2 كجم ×م/ث٢	ب	1 كجم ×م/ث٢	ج	3 كجم ×م/ث٢	د	4 كجم ×م/ث٢

١١. من المنحنى البياني المجاور حددي أي الأجسام يتحرك بسرعة أكبر ؟



أ	الجسم ب	ب	الجسم أ	ج	الجسم ج	د	الجسم د

١٢. سرعة جسم عند لحظة معينة

أ	السرعة المتوسطة	ب	السرعة اللحظية	ج	السرعة الإبتدائية	د	السرعة االمتجهة

١٣. كيف يتغير التيار الكهربائي في دائرة كهربائية إذا تضاعف الجهد مرتين , ولم تتغير المقاومة ؟

أ	لايتغير	ب	يتضاعف ثلاث مرات	ج	يتضاعف مرتين	د	يختزل الى النصف

١٤. أي طبقات الأرض الأتية يتولد فيها المجال المغناطيسي للأرض ؟

أ	القشرة	ب	القلب الخارجي	ج	الستار	د	القلب الداخلي

١٥. أي الأوصاف الأتية لقوة الجاذبية غير صحيح ؟

أ	تعتمد على كتلة كل من الجسمين	ب	قوة تنافر	ج	تعتمدعلى المسافة بين الجسمين	د	توجد بين جميع الأجسام

١٦. لكل مغناطيس ...

أ	قطب واحد	ب	قطبان	ج	ثلاث أقطاب	د	أربع أقطاب

١٧. نوع من الحركة يتحرك فيها الجسم في مسار دائري تُسمى ..

أ	الحركة الخطية	ب	الحركة الاهتزازية	ج	الحركة الموجية	د	الحركة الدائرية

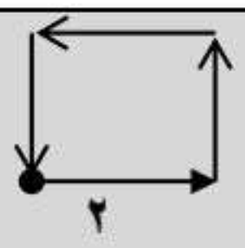
١٨. إذا أثرت قوة محصلة مقدارها ٤٥٠٠ نيوتن في سيارة كتلتها ١٥٠٠ كجم ، فإن تسارع السيارة بوحدة متر لكل ثانية تربيع يساوي ..

أ	٠,٣٣	ب	٣	ج	٣٠٠٠	د	٦٠٠٠

١٩ . مالذي يحمي الأرض من الجسيمات المشحونة القادمة من الشمس ؟

أ	الغلاف الجوي للأرض	ب	المجال المغناطيسي للأرض	ج	الشفق القطبي	د	المجال الكهربائي

٢٠. في الشكل التالي المسافة هي .. والازاحة هي ..



أ	المسافة ٦م والإزاحة ٥م جنوبا	ب	المسافة صفر والازاحة ١٤ م شرقا	ج	المسافة صفر والازاحة صفر	د	المسافة ٨م والإزاحة صفر

السؤال الثاني :

اختاري من العمود (ب) ما يناسب العمود (أ) وذلك بتظليل الحرف المناسب له في نموذج الاجابة من(١ – ١٠) :

	(أ)			(ب)
١	مقدار طاقة الوضع التي يكتسبها الإلكترون.		أ	الدائرة الكهربائية
٢	قياس مدى الصعوبة التي تواجهها الالكترونات في التدفق خلال المادة .		ب	الوزن
٣	جهاز يستخدم لزيادة الجهد الكهربائي أو لخفضه .		ج	الإزاحة
٤	يدل الرمز Kwh على ..		د	الاحتكاك السكوني
٥	من أمثلة هذا الاحتكاك دفع جدار المدرسة .		هـ	المقاومة الكهربائية
٦	مقدار قوة الجذب المؤثرة فيه.		و	كيلو واط ×ساعه
٧	من أمثلة المواد العازلة .		ز	المحول الكهربائي
٨	تتضمن البعد بين نقطة البداية ونقطة النهاية واتجاه الحركة .		ح	موصلات فائقة التوصيل
٩	المسار المغلق الذي يمر فيه التيار الكهربائي .		ط	الخشب
١٠	المواد التي لا يواجه فيها التيار الكهربائي أي مقاومة تسمى ..		ي	الجهد الكهربائي
			ك	التيار

السؤال الثالث :

ظللي الحرف (ص) إذا كانت العبارة صحيحة، والحرف (خ) إذا كانت العبارة خاطئة في نموذج الاجابة من (١ - ١٠) :

السؤال	الجواب	
١. توصل الأجهزة في المنازل على التوازي وليس التوالي .	ص	خ
٢. الجسم الساقط سقوطاً حراً هو الجسم الذي يتأثر بقوة الجاذبية الأرضية فقط .	ص	خ
٣. عندما يزيد قائد الطائرة من السرعة من أجل إقلاع الطائرة فأن التسارع إيجابي .	ص	خ
٤. انطلاق الصواريخ من التطبيقات على قانون نيوتن الثاني .	ص	خ
٥. العوازل هي المواد التي تتحرك فيها الالكترونات بسهولة .	ص	خ
٦. من صور التفريغ الكهربائي البرق .	ص	خ
٧. كلما زادت المقاومة الكهربائية كلما زادت شدة التيار الكهربائي .	ص	خ
٨. يرمز للتيار المتردد بالرمز (AC) .	ص	خ
٩. المغناطيس الكهربائي هو سلك ملفوف حول مغناطيس .	ص	خ
١٠. زخم صندوق كتلته ١٢ كجم اثرت عليه قوة سرعتها ٢ م/ث نحو الشمال يساوي ٢٤٠ كجم .م/ث نحو الشمال .	ص	خ

انتهت الأسئلة ..

نموذج الإجابة

المملكة العربية السعودية
وزارة التعليم
الإدارة العامة للتربية والتعليم بمنطقه جده

اختبار مادة : العلوم
الصف : الثالث المتوسط
الزمن : ساعتان
عدد الأسئلة : ٣
عدد الأوراق : ٣+ مرأة

أسئلة اختبار مادة العلوم للفصل الدراسي الثالث للعام الدراسي ١٤٤٥- ١٤٤٦هـ

اسم الطالبة : _____

السؤال الأول: اختاري **الإجابة** الصحيحة فيما يلي وذلك يتظليل الحرف المناسب لها في نموذج الإجابة (١ – ٢٠)

١. الرمز Ω يدل على ..

أ	أوم	ب	وات	ج	فولت	د	أمبير

٢. أي مما يلي يبطئ انزلاق كتاب على سطح طاولة ؟

أ	الجاذبية	ب	الاحتكاك السكوني	ج	الاحتكاك الانزلاقي	د	القصور الذاتي

٣. القوة المتبادلة بين إلكترونين هي ..

أ	احتكاك	ب	تجاذب	ج	متعادلة	د	تنافر

٤. عندما يقطع جسم مسافة ٢٠م خلال زمن قدره ثانيتين فإن سرعة الجسم تساوي ..

أ	١٠م/ث	ب	٠,٢ م xث	ج	٥ م xث	د	٤٠م/ث

٥. ما الذي يتغير عندما تؤثر قوى غير متزنة في جسم ؟

أ	الكتلة	ب	القصور الذاتي	ج	الحركة	د	الوزن

٦. يحدث التفريغ الكهربائي نتيجة انتقال الشحنات الكهربائية عبر ..

أ	سلك موصل	ب	مصباح كهربائي	ج	الهواء أو الفراغ	د	قطبي البطارية

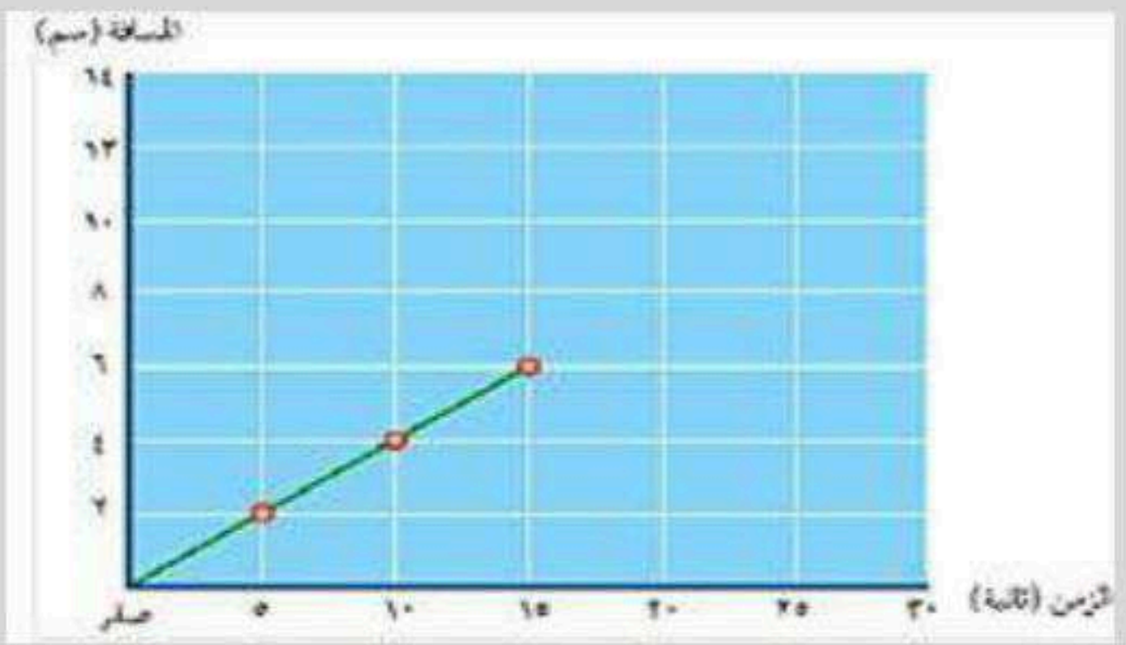
٧. أي مما يأتي دفع أو سحب ؟

أ	القوة	ب	التسارع	ج	الزخم	د	القصور الذاتي

٨. في البطارية تتحول الطاقة ..... بداخلها الى طاقة وضع كهربائية .

أ	الحرارية	ب	الحركية	ج	الكيميائية	د	النووية

٩. يبين الرسم التالي المسافة التي تقطعها خنفساء تسير على خط مستقيم ، إذا بقيت تسير بالسرعة نفسها ، فما الزمن الذي تستغرقه في قطع مسافة ٤ سم ؟



أ- ٢٠ ثانية

ب- ٥ ثواني

ج- ١٠ ثواني

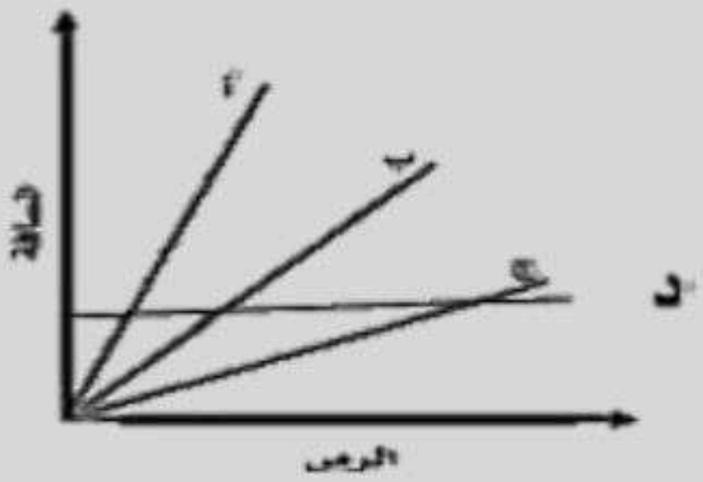
د- ٤ ثواني

١٠. 1 نيوتن يساوي ..

أ	2 كجم ×م/ث٢	ب	1 كجم ×م/ث٢	ج	3 كجم ×م/ث٢	د	4 كجم ×م/ث٢

موقع منهجي
mnhaji.com

١١. من المنحنى البياني المجاور حددي أي الأجسام يتحرك بسرعة أكبر ؟



أ	الجسم ب	ب	الجسم أ	ج	الجسم ج	د	الجسم د

١٢. سرعة جسم عند لحظة معينة

أ	السرعة المتوسطة	ب	السرعة اللحظية	ج	السرعة الإبتدائية	د	السرعة االمتجهة

١٣. كيف يتغير التيار الكهربائي في دائرة كهربائية إذا تضاعف الجهد مرتين , ولم تتغير المقاومة ؟

أ	لايتغير	ب	يتضاعف ثلاث مرات	ج	يتضاعف مرتين	د	يختزل الى النصف

١٤. أي طبقات الأرض الأتية يتولد فيها المجال المغناطيسي للأرض ؟

أ	القشرة	ب	القلب الخارجي	ج	الستار	د	القلب الداخلي

١٥. أي الأوصاف الأتية لقوة الجاذبية غير صحيح ؟

أ	تعتمد على كتلة كل من الجسمين	ب	قوة تنافر	ج	تعتمدعلى المسافة بين الجسمين	د	توجد بين جميع الأجسام

١٦. لكل مغناطيس ...

أ	قطب واحد	ب	قطبان	ج	ثلاث أقطاب	د	أربع أقطاب

١٧. نوع من الحركة يتحرك فيها الجسم في مسار دائري تُسمى ..

أ	الحركة الخطية	ب	الحركة الاهتزازية	ج	الحركة الموجية	د	الحركة الدائرية

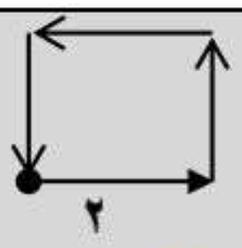
١٨. إذا أثرت قوة محصلة مقدارها ٤٥٠٠ نيوتن في سيارة كتلتها ١٥٠٠ كجم ، فإن تسارع السيارة بوحدة متر لكل ثانية تربيع يساوي ..

أ	٠,٣٣	ب	٣	ج	٣٠٠٠	د	٦٠٠٠

١٩ . مالذي يحمي الأرض من الجسيمات المشحونة القادمة من الشمس ؟

أ	الغلاف الجوي للأرض	ب	المجال المغناطيسي للأرض	ج	الشفق القطبي	د	المجال الكهربائي

٢٠. في الشكل التالي المسافة هي .. والازاحة هي ..



أ	المسافة ٦م والإزاحة ٥م جنوبا	ب	المسافة صفر والازاحة ١٤ م شرقا	ج	المسافة صفر والازاحة صفر	د	المسافة ٨م والإزاحة صفر

موقع منهجي
mnhaji.com

السؤال الثاني :

اختاري من العمود (ب) ما يناسب العمود (أ) وذلك بتظليل الحرف المناسب له في نموذج الاجابة من(١ – ١٠) :

	(أ)		(ب)	
١	مقدار طاقة الوضع التي يكتسبها الإلكترون.	ي	أ	الدائرة الكهربائية
٢	قياس مدى الصعوبة التي تواجهها الالكترونات في التدفق خلال المادة .	هـ	ب	الوزن
٣	جهاز يستخدم لزيادة الجهد الكهربائي أو لخفضه .	ز	ج	الإزاحة
٤	يدل الرمز Kwh على ..	و	د	الاحتكاك السكوني
٥	من أمثلة هذا الاحتكاك دفع جدار المدرسة .	د	هـ	المقاومة الكهربائية
٦	مقدار قوة الجذب المؤثرة فيه.	ب	و	كيلو واط ×ساعه
٧	من أمثلة المواد العازلة .	ط	ز	المحول الكهربائي
٨	تتضمن البعد بين نقطة البداية ونقطة النهاية واتجاه الحركة .	ج	ح	موصلات فائقة التوصيل
٩	المسار المغلق الذي يمر فيه التيار الكهربائي .	أ	ط	الخشب
١٠	المواد التي لا يواجه فيها التيار الكهربائي أي مقاومة تسمى ..	ح	ي	الجهد الكهربائي
			ك	التيار

السؤال الثالث :

ظللي الحرف (ص) إذا كانت العبارة صحيحة، والحرف (خ) إذا كانت العبارة خاطئة في نموذج الاجابة من (١ - ١٠) :

السؤال	الجواب	
١. توصل الأجهزة في المنازل على التوازي وليس التوالي .	ص	خ
٢. الجسم الساقط سقوطاً حراً هو الجسم الذي يتأثر بقوة الجاذبية الأرضية فقط .	ص	خ
٣. عندما يزيد قائد الطائرة من السرعة من أجل إقلاع الطائرة فأن التسارع إيجابي .	ص	خ
٤. انطلاق الصواريخ من التطبيقات على قانون نيوتن الثاني .	ص	خ
٥. العوازل هي المواد التي تتحرك فيها الالكترونات بسهولة .	ص	خ
٦. من صور التفريغ الكهربائي البرق .	ص	خ
٧. كلما زادت المقاومة الكهربائية كلما زادت شدة التيار الكهربائي .	ص	خ
٨. يرمز للتيار المتردد بالرمز (AC) .	ص	خ
٩. المغناطيس الكهربائي هو سلك ملفوف حول مغناطيس .	ص	خ
١٠. زخم صندوق كتلته ١٢ كجم اثرت عليه قوة سرعتها ٢ م/ث نحو الشمال يساوي ٢٤٠ كجم .م/ث نحو الشمال .	ص	خ

انتهت الأسئلة ..

موقع منهجي
mnhaji.com

المملكة العربية السعودية وزارة التعليم إدارة التعليم بمنطقة مكة المكرمة مدرسة ..... المتوسطة	بسم الله الرحمن الرحيم وزارة التعليم Ministry of Education	اختبار مادة العلوم نهاية الفصل الدراسي الثالث	
		الصف :	الثالث متوسط
		الفصل :	
		الزمن :	ساعتان
		السنة الدراسية :	١٤٤٦هـ

اسم الطالب		رقم الجلوس	

رقم السؤال	السؤال الأول	السؤال الثاني	السؤال الثالث	السؤال الرابع	المجموع
الدرجة					

أجب مستعين بالله على الأسئلة التالية

20	

السؤال الأول: ظلل حرف (ص) إذا كانت الإجابة صحيحة، وحرف (خ) إذا كانت العبارة خاطئة:

السؤال	صح	خطأ
1. الإزاحة هي الخط المستقيم بين نقطة البداية ونقطة النهاية وهي متجهة	ص	خ
2. إذا كان التسارع عكس اتجاه الحركة فإن التسارع موجب	ص	خ
3. السرعة اللحظية هي سرعة الجسم عند لحظة معينة	ص	خ
4. يعتمد الزخم على كتلة الجسم وسرعته	ص	خ
5. الكتلة تتغير بتغير المكان	ص	خ
6. اتجاه قوة الاحتكاك دائماً في نفس اتجاه حركة الجسم	ص	خ
7. تعتمد قوة التجاذب بين جسمين على كتلتيهما والبعد بينهما	ص	خ
8. الجسم الساقط سقوط حر يتأثر بقوة واحدة فقط هي قوة الجاذبية	ص	خ
9. انطلاق الصواريخ من الأمثلة على قانون نيوتن الأول	ص	خ
10. حركة الجسم في مسار دائري تسمى حركة دائرية	ص	خ
11. القوة المتبادلة بين إلكترونين هي قوة تجاذب	ص	خ
12. البرق من أمثلة التفريغ الكهربائي	ص	خ
13. يستمر عمر البطارية إلى الأبد	ص	خ
14. في البطارية تتحول الطاقة الكيميائية بداخلها إلى طاقة كهربائية	ص	خ
15. توصل الأجهزة في المنازل على التوازي	ص	خ
16. تبدأ خطوط المجال المغناطيسي من القطب الشمالي وتنتهي بالقطب الجنوبي	ص	خ
17. المغناطيس الكهربائي هو سلك ملفوف حول قلب حديدي ويسري فيه تيار كهربائي	ص	خ
18. المجال المغناطيسي للأرض يحميها من الأشعة المتأينة القادمة من الشمس	ص	خ
19. يستخدم جهاز الفولتمتر لقياس التيار الكهربائي	ص	خ
20. يرمز للتيار المستمر الذي يسير في اتجاه واحد DC	ص	خ

تابع الأسئلة

15

السؤال الثاني: ظلل الإجابة الصحيحة في ورقة الإجابة:

1. مالوحده الدولية لقياس المسافة ؟							
	المتر	ب	الثانية	ج	كجم	د	نيوتن
2	على ماذا يدل المقدار 180 م/ ث شرقاً ؟						
	الإزاحة	ب	المسافة	ج	السرعة المتجهة	د	التسارع
3	أحسب سرعة سباح يقطع مسافة 20 م في 20 ثانية ؟						
	1 م/ث	ب	2 م/ث	ج	20 م/ث	د	40 م/ث
4	أي الأجسام التالية لا يتسارع ؟						
	سيارة تنطلق في بداية السباق	ب	سيارة تسير بسرعة ثابته	ج	سيارة تنخفض سرعتها للوقوف	د	سيارة تغير اتجاهها
5	السحب والدفع عبارة عن :						
	كتلة	ب	تسارع	ج	قوة	د	زخم
6	القوة المحصلة لمجموعة قوى متزنة تساوي :						
	مقدار موجب	ب	مقدار سالب	ج	صفر	د	متغيرة
7	أي مما يلي يمنع الجسم من الحركة ؟						
	الإحتكاك التدحرجي	ب	الإحتكاك الإنزلاقي	ج	الإحتكاك السكوني	د	الإحتكاك الديناميكي
8	ينص قانون نيوتن .....أنه لكل قوة فعل قوة رد فعل مساوية في المقدار ومعاكسه في الاتجاه						
	الأول	ب	الثاني	ج	الثالث	د	الرابع
9	مالوحده الدولية للتيار الكهربائي ؟						
	واط	ب	أوم	ج	فولت	د	أمبير
0	. مالعلاقة التي تجمع الجهد والتيار والمقاومة في قانون ؟						
	حفظ الطاقة	ب	حفظ الزخم	ج	نيوتن	د	أوم
1	. من الأمثلة المواد العازلة ؟						
	الذهب	ب	الفضة	ج	الحديد	د	البلاستيك
2	. دائرة التوصيل على التوالي هي دائرة يكون فيها التيار الكهربائي في :						
	مسار واحد	ب	مسارين	ج	ثلاث مسارات	د	أربع مسارات
3	. كم عدد الأقطاب في المغناطيس ؟						
	قطب واحد	ب	قطبان	ج	3 أقطاب	د	4 أقطاب
4	. قوة المغناطيس أكبر ما تكون عند :						
	متساوية	ب	لا تتأثر	ج	الأقطاب	د	المنتصف
5	. أي مما يلي يحول الطاقة الحركية إلى طاقة كهربائية ؟						
	المحول الكهربائي	ب	المغناطيس الكهربائي	ج	المحرك الكهربائي	د	المولد الكهربائي

5

السؤال الثالث: أجب عن الأسئلة التالية :-

أ) عدد العوامل المؤثرة في المقاومة الكهربائية للسلك ؟

ب) أحسب تسارع حافلة تغيرت سرعتها من 6 م/ث إلى 12 م/ث خلال زمن مقداره 3 ثواني ؟

انتهت الأسئلة

المملكة العربية السعودية وزارة التعليم إدارة التعليم بمحافظة جدة مدرسة ..... المتوسطة	بسم الله الرحمن الرحيم وزارة التعليم Ministry of Education	اختبار مادة العلوم نهاية الفصل الدراسي الثالث الدور الثاني الصف: الثالث متوسط الفصل: الزمن: ساعتان السنة الدراسية: ١٤٤٦هـ

نموذج الإجابة

رقم السؤال	السؤال الأول	السؤال الثاني	السؤال الثالث	السؤال الرابع	المجموع
الدرجة	20	15	5	-	40

أجب مستعين بالله على الأسئلة التالية

20
20

السؤال الأول: اختر حرف (ص) إذا كانت الإجابة صحيحة، وحرف (خ) إذا كانت العبارة خاطئة:

السؤال	صح	خطأ
1. الإزاحة هي الخط المستقيم بين نقطة البداية ونقطة النهاية وهي متجهة	ص	خ
2. إذا كان التسارع عكس اتجاه الحركة فإن التسارع موجب	ص	خ
3. السرعة اللحظية هي سرعة الجسم عند لحظة معينة	ص	خ
4. يعتمد الزخم على كتلة الجسم وسرعته	ص	خ
5. الكتلة تتغير بتغير المكان	ص	خ
6. اتجاه قوة الاحتكاك دائماً في نفس اتجاه حركة الجسم	ص	خ
7. تعتمد قوة التجاذب بين جسمين على كتلتيهما والبعد بينهما	ص	خ
8. الجسم الساقط سقوط حر يتأثر بقوة واحدة فقط هي قوة الجاذبية	ص	خ
9. انطلاق الصواريخ من الأمثلة على قانون نيوتن الأول	ص	خ
10. حركة الجسم في مسار دائري تسمى حركة دائرية	ص	خ
11. القوة المتبادلة بين إلكترونين هي قوة تجاذب	ص	خ
12. البرق من أمثلة التفريغ الكهربائي	ص	خ
13. يستمر عمر البطارية إلى الأبد	ص	خ
14. في البطارية تتحول الطاقة الكيميائية بداخلها إلى طاقة كهربائية	ص	خ
15. توصل الأجهزة في المنازل على التوازي	ص	خ
16. تبدأ خطوط المجال المغناطيسي من القطب الشمالي وتنتهي بالقطب الجنوبي	ص	خ
17. المغناطيس الكهربائي هو سلك ملفوف حول قلب حديدي ويسري فيه تيار كهربائي	ص	خ
18. المجال المغناطيسي للأرض يحميها من الأشعة المتأينة القادمة من الشمس	ص	خ
19. يستخدم جهاز الفولتمتر لقياس التيار الكهربائي	ص	خ
20. يرمز للتيار المستمر الذي يسير في اتجاه واحد DC	ص	خ

تابع الأسئلة

موقع منهجي
mnhaji.com

15
15

السؤال الثاني: اختر الإجابة الصحيحة فيما يلي:

1. ما لوحده الدولية لقياس المسافة؟							
أ	المتر	ب	الثانية	ج	كجم	د	نيوتن
2. على ماذا يدل المقدار 180 م/ ث شرقاً؟							
أ	الإزاحة	ب	المسافة	ج	السرعة المتجهة	د	التسارع
3. أحسب سرعة سباح يقطع مسافة 20 م في 20 ثانية؟							
أ	1 م/ث	ب	2 م/ث	ج	20 م/ث	د	40 م/ث
4. أي الأجسام التالية لا يتسارع؟							
أ	سيارة تنطلق في بداية السباق	ب	سيارة تسير بسرعة ثابته	ج	سيارة تنخفض سرعتها للوقوف	د	سيارة تغير اتجاهها
5. السحب والدفع عبارة عن:							
أ	كتلة	ب	تسارع	ج	قوة	د	زخم
6. القوة المحصلة لمجموعة قوى متزنة تساوي:							
أ	مقدار موجب	ب	مقدار سالب	ج	صفر	د	متغيرة
7. أي مما يلي يمنع الجسم من الحركة؟							
أ	الإحتكاك التدحرجي	ب	الإحتكاك الإنزلاقي	ج	الإحتكاك السكوني	د	الإحتكاك الديناميكي
8. ينص قانون نيوتن .....أنه لكل قوة فعل قوة رد فعل مساوية في المقدار ومعاكسه في الاتجاه							
أ	الأول	ب	الثاني	ج	الثالث	د	الرابع
9. ما لوحده الدولية للتيار الكهربائي؟							
أ	واط	ب	أوم	ج	فولت	د	أمبير
10. مالعلاقة التي تجمع الجهد والتيار والمقاومة في قانون؟							
أ	حفظ الطاقة	ب	حفظ الزخم	ج	نيوتن	د	أوم
11. من الأمثلة المواد العازلة؟							
أ	الذهب	ب	الفضة	ج	الحديد	د	البلاستيك
12. دائرة التوصيل على التوالي هي دائرة يكون فيها التيار الكهربائي في :							
أ	مسار واحد	ب	مسارين	ج	ثلاث مسارات	د	أربع مسارات
13. كم عدد الأقطاب في المغناطيس؟							
أ	قطب واحد	ب	قطبان	ج	3 أقطاب	د	4 أقطاب
14. قوة المغناطيس أكبر ما تكون عند:							
أ	متساوية	ب	لا تتأثر	ج	الأقطاب	د	المنتصف
15. أي مما يلي يحول الطاقة الحركية إلى طاقة كهربائية؟							
أ	المحول الكهربائي	ب	المغناطيس الكهربائي	ج	المحرك الكهربائي	د	المولد الكهربائي

5
5

السؤال الثالث: أجب عن الأسئلة التالية: -

أ) عدد العوامل المؤثرة في المقاومة الكهربائية للسلك؟

1- طول السلك 2- سمك السلك 3-نوع المادة المصنوع منها السلك

ب) أحسب تسارع حافلة تغيرت سرعتها من 6 م/ث إلى 12 م/ث خلال زمن مقداره 3 ثواني؟

ت=ع2-ع1 ÷ ز ت= 12- 6 ÷ 3= 2 م/ث ²

انتهت الأسئلة

موقع منهجي
mnhaji.com

المملكة العربية السعودية
وزارة التعليم
إدارة تعليم .....
مدرسة .....

المادة : علوم
الصف : ثالث متوسط
الزمن : ساعتان

اختبار الفصل الدراسي الثالث (الدور الأول) لعام ١٤٤٦هـ

الاسم: .....

س١	س٢	المجموع	الدرجة كتابة	اسم المصححة	اسم المراجعة	اسم المدققة
٢٠	٢٠	٤٠	أربعون درجة فقط	التوقيع	التوقيع	التوقيع

السؤال الأول: ضعي علامة (√) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (×) أمام العبارة الخاطئة :

	٢٠

م	العبارة	الإجابة
١	توصل الأجهزة الكهربائية في المنازل على التوازي	
٢	السرعة اللحظية هي سرعة الجسم عند لحظة زمنية معينة	
٣	عندما تتحرك لعبة الحصان الدوار بسرعة ثابتة فهي تتسارع.	
٤	من طرق تغيير تسارع الأجسام زيادة سرعة الجسم.	
٥	وحدة قياس السرعة م/ث.	
٦	ينص القانون الثاني لنيوتن على أن الجسم الذي يؤثر فيه قوة محصلة يتسارع في اتجاه القوة المحصلة .	
٧	وحدة قياس التيار الكهربائي هي الأمبير	
٨	السرعة المتوسطة = السرعة اللحظية إذاكانت سرعة الجسم ثابتة.	
٩	يصبح الجسم مشحونًاكهربائيًا إذا اكتسب أو فقد الكترون.	
١٠	لايستطيع الشخص الذي يقبض على سلك يسري فيه تيار كهربائي من إفلاته.	
١١	تتركزقوة المغناطيس في (المنتصف) وتقل في (القطبين) المغناطيس.	
١٢	تزداد مقاومة السلك الكهربائي بزيادة قطره.	
١٣	تتحرك الإلكترونات داخل البطارية من الطرف السالب إلى الطرف الموجب.	
١٤	كلما قل الجهد الكهربائي زادت طاقة الوضع الكهربائية.	
١٥	لجعل كتاب ينزلق على سطح مائل، فإنه يجب عليك التغلب على الاحتكاك التدحرجي.	
١٦	تتناقص سرعة جسم متحرك إذا أثرت فيه قوة محصلة في نفس اتجاه حركته.	
١٧	يكون الزخم محفوظًا عندمايزداد زخم كرتان من البلياردو بعدالتصادم .	
١٨	يعتمد الزخم على كل من كتلة الجسم وقصوره.	
١٩	تقاس القدرة الكهربائية بوحدة الفولت	
٢٠	يكون المجال المغناطيسي أقوى ما يمكن بعيداً عن القطبين	

	٢٠

السؤال الثاني :اختاري الاجابة الصحيحة:

١. مالذي يعبر عن كمية المادة في الجسم ؟			
أ) الكتلة	ب) السرعة	ج) التسارع	د) الوزن
٢. يبقى الجسم الساكن ساكناً والمتحرك متحركاً ما لم تؤثر فيه قوة خارجية			
أ) الاول	ب) الثاني	ج) الثالث	د) الرابع
٣. (الجسم الذي يؤثر فيه قوة محصلة يتسارع في اتجاه القوة المحصلة) هذا نص قانون نيوتن			
أ) الثاني	ب) الاول	ج) الثالث	د) الرابع
٤. مقياس طاقة الوضع الكهربائية في دائرة كهربائية كاملة هو.....			
أ) الجهد الكهربائي.	ب) القدرة الكهربائية	ج) المقاومة.	د) التيار الكهر بائي
٥. ميل الجسم لمقاومة إحداث أي تغيير في حالته الحركية			
أ) القصور الذاتي	ب) الزخم	ج) الكتلة	د) الإحتكاك
٦. قوة تؤثر في بعض الأجسام دون تلامس:			
أ) قوة ميكانيكية	ب) القوة المغناطيسية	ج) قوة الرفع	د) قوى الاحتكاك
٧. المؤثر الذي يعمل على حركة الأجسام			
أ) القوة	ب) الحركة	ج) السكون	د) القدرة
٨. مجموع القوى المؤثرة في جسم ما			
أ) القوة المحصلة	ب) نقطة التأثير	ج) القوة	د) التسارع
٩. القوى التي قوتها المحصلة مساوية للصفر			
أ) القوة المتزنة	ب) القوة غير المتزنة	ج) القوة المحصلة	د) القوي المتعاكسة
١٠. جهاز يستخدم لتغيير الجهد الكهربائي للتيار المتردد مع ضياع القليل من الطاقة			
أ) المحول الكهربائي	ب) المولد الكهربائي	ج) المغناطيس الكهربائي	د) المحرك الكهربائي
١١. دوران الأرض حول الشمس من تأثيرات قوة:			
أ) الفعل ورد الفعل	ب) الاحتكاك	ج) الجاذبية	د) الدفع
١٢. إذا انتقلت إلى كوكب آخر غير الأرض فالذي يتغير هو:			
أ) الوزن	ب) الكتلة	ج) الحجم	د) الطول
١٣. القوة الوحيدة المؤثرة في الجسم في حالة السقوط الحر هي:			
أ) الجاذبية	ب) الفعل	ج) رد الفعل	د) الاحتكاك
١٤. القوة المتبادلة بين إلكترونين هي:			
أ) تنافر	ب) متعادلة	ج) تجاذب	د) احتكاك
١٥. أي مما يلي يعد ناقلا جيدا للكهرباء:			
أ) النحاس	ب) المطاط	ج) الخشب	د) البلاستيك
١٦. ينتج التيار الكهربائي في المواد الصلبة بسبب تدفق:			
أ) البروتونات	ب) الذرات	ج) الأيونات	د) الإلكترونات
١٧. تقاس المقاومة الكهربائية بوحدة			
أ) أوم	ب) واط	ج) فولت	د) أمبير
١٨. المسار المغلق الذي يمر فيه التيار الكهربائي يسمى			
أ) الدائرة الكهربائية	ب) المقاومة	ج) الكهرومغناطيسية	د) التيار الكهربائي
١٩. تستخدم لحماية الدوائر الكهربائية من الحرائق:			
أ) المنصهرات	ب) مفتاح الدائرة	ج) البطاريات	د) المقابس
٢٠. معدل تحويل الطاقة الكهربائية إلى شكل آخر من أشكال الطاقة يعرف بـ			
أ) القدرة الكهربائية	ب) الجهد الكهربائي	ج) الشغل	د) التيار الكهربائية

انتهت الأسئلة ،،،،،، مع تمنياتي لكن بالتوفيق والنجاح ،،،،،، معلمة المادة /

المملكة العربية السعودية
وزارة التعليم
إدارة تعليم .....
مدرسة .....

المادة : علوم
الصف : ثالث متوسط
الزمن : ساعتان

اختبار الفصل الدراسي الثالث (الدور الأول) لعام ١٤٤٦هـ

الاسم:

نموذج الإجابة

س١	س٢	المجموع				اسم المدققة
٢٠	٢٠	٤٠			التوقيع	

السؤال الأول: ضعي علامة (√) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (×) أمام العبارة الخاطئة :

	٢٠

م	العبارة	الإجابة
١	توصل الأجهزة الكهربائية في المنازل على التوازي	√
٢	السرعة اللحظية هي سرعة الجسم عند لحظة زمنية معينة	√
٣	عندما تتحرك لعبة الحصان الدوار بسرعة ثابتة فهي تتسارع.	√
٤	من طرق تغيير تسارع الأجسام زيادة سرعة الجسم.	√
٥	وحدة قياس السرعة م/ث.	√
٦	ينص القانون الثاني لنيوتن على أن الجسم الذي يؤثر فيه قوة محصلة يتسارع في اتجاه القوة المحصلة .	√
٧	وحدة قياس التيار الكهربائي هي الأمبير	√
٨	السرعة المتوسطة = السرعة اللحظية إذاكانت سرعة الجسم ثابتة.	√
٩	يصبح الجسم مشحونًاكهربائيًا إذا اكتسب أو فقد الكترون.	√
١٠	لايستطيع الشخص الذي يقبض على سلك يسري فيه تيار كهربائي من إفلاته.	√
١١	تتركزقوة المغناطيس في (المنتصف) وتقل في (القطبين) المغناطيس.	×
١٢	تزداد مقاومة السلك الكهربائي بزيادة قطره.	×
١٣	تتحرك الإلكترونات داخل البطارية من الطرف السالب إلى الطرف الموجب.	×
١٤	كلما قل الجهد الكهربائي زادت طاقة الوضع الكهربائية.	×
١٥	لجعل كتاب ينزلق على سطح مائل، فإنه يجب عليك التغلب على الاحتكاك التدحرجي.	×
١٦	تتناقص سرعة جسم متحرك إذا أثرت فيه قوة محصلة في نفس اتجاه حركته.	×
١٧	يكون الزخم محفوظًا عندمايزداد زخم كرتان من البلياردو بعدالتصادم .	×
١٨	يعتمد الزخم على كل من كتلة الجسم وقصوره.	×
١٩	تقاس القدرة الكهربائية بوحدة الفولت	×
٢٠	يكون المجال المغناطيسي أقوى ما يمكن بعيداً عن القطبين	×

موقع منهجي
mnhaji.com

	٢٠

السؤال الثاني :اختاري الاجابة الصحيحة:

١. مالذي يعبر عن كمية المادة في الجسم ؟			
أ) الكتلة	ب) السرعة	ج) التسارع	د) الوزن
٢. يبقى الجسم الساكن ساكناً والمتحرك متحركاً ما لم تؤثر فيه قوة خارجية			
أ) الاول	ب) الثاني	ج) الثالث	د) الرابع
٣. (الجسم الذي يؤثر فيه قوة محصلة يتسارع في اتجاه القوة المحصلة) هذا نص قانون نيوتن			
أ) الثاني	ب) الاول	ج) الثالث	د) الرابع
٤. مقياس طاقة الوضع الكهربائية في دائرة كهربائية كاملة هو.....			
أ) الجهد الكهربائي.	ب) القدرة الكهربائية	ج) المقاومة.	د) التيار الكهر بائي
٥. ميل الجسم لمقاومة إحداث أي تغيير في حالته الحركية			
أ) القصور الذاتي	ب) الزخم	ج) الكتلة	د) الإحتكاك
٦. قوة تؤثر في بعض الأجسام دون تلامس:			
أ) قوة ميكانيكية	ب) القوة المغناطيسية	ج) قوة الرفع	د) قوى الاحتكاك
٧. المؤثر الذي يعمل على حركة الأجسام			
أ) القوة	ب) الحركة	ج) السكون	د) القدرة
٨. مجموع القوى المؤثرة في جسم ما			
أ) القوة المحصلة	ب) نقطة التأثير	ج) القوة	د) التسارع
٩. القوى التي قوتها المحصلة مساوية للصفر			
أ) القوة المتزنة	ب) القوة غير المتزنة	ج) القوة المحصلة	د) القوي المتعاكسة
١٠. جهاز يستخدم لتغيير الجهد الكهربائي للتيار المتردد مع ضياع القليل من الطاقة			
أ) المحول الكهربائي	ب) المولد الكهربائي	ج) المغناطيس الكهربائي	د) المحرك الكهربائي
١١. دوران الأرض حول الشمس من تأثيرات قوة:			
أ) الفعل ورد الفعل	ب) الاحتكاك	ج) الجاذبية	د) الدفع
١٢. إذا انتقلت إلى كوكب آخر غير الأرض فالذي يتغير هو:			
أ) الوزن	ب) الكتلة	ج) الحجم	د) الطول
١٣. القوة الوحيدة المؤثرة في الجسم في حالة السقوط الحر هي:			
أ) الجاذبية	ب) الفعل	ج) رد الفعل	د) الاحتكاك
١٤. القوة المتبادلة بين إلكترونين هي:			
أ) تنافر	ب) متعادلة	ج) تجاذب	د) احتكاك
١٥. أي مما يلي يعد ناقلا جيدا للكهرباء:			
أ) النحاس	ب) المطاط	ج) الخشب	د) البلاستيك
١٦. ينتج التيار الكهربائي في المواد الصلبة بسبب تدفق:			
أ) البروتونات	ب) الذرات	ج) الأيونات	د) الإلكترونات
١٧. تقاس المقاومة الكهربائية بوحدة			
أ) أوم	ب) واط	ج) فولت	د) أمبير
١٨. المسار المغلق الذي يمر فيه التيار الكهربائي يسمى			
أ) الدائرة الكهربائية	ب) المقاومة	ج) الكهرومغناطيسية	د) التيار الكهربائي
١٩. تستخدم لحماية الدوائر الكهربائية من الحرائق:			
أ) المنصهرات	ب) مفتاح الدائرة	ج) البطاريات	د) المقابس
٢٠. معدل تحويل الطاقة الكهربائية إلى شكل آخر من أشكال الطاقة يعرف بـ			
أ) القدرة الكهربائية	ب) الجهد الكهربائي	ج) الشغل	د) التيار الكهربائية

انتهت الأسئلة ،،،،،، مع تمنياتي لكن بالتوفيق والنجاح ،،،،،، معلمة المادة /

موقع منهجي
mnhaji.com

المملكة العربية السعودية وزارةالتعليم إدارة التعليم ..... مدرسة ..... المرحلة المتوسطة	وزارة التعليم Ministry of Education

المادة	العلوم
الصف	ثالث متوسط
الزمن	ساعتين
عدد الأسئلة	٣
عدد الصفحات	٣

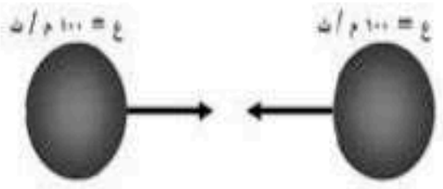
اسم الطالبة:

اختبار الفصل الدراسي الثالث (الدور الأول)
لعام ١٤٤٦ هـ

أجيبي مستعينةً بالله على الأسئلة التالية:

السؤال الأول

اختاري الإجابة الصحيحة من بين الإجابات التالية : أسئلة الاختيار من متعدد من ١ إلى ٣٠

١	اندفاع ركاب السيارة المتحركة عند التوقف فجأة بسبب:							
	أ	التسارع	ب	القصور الذاتي	ج	الزخم	د	التباطؤ
٢	من خلال الصورة اذا تصادم جسمان لهما نفس السرعة والكتلة فإنهما يرتدان ويكون مجموع زخمهما :  							
	أ	١٠٠ م/ث	ب	٥٠م/ث	ج	صفرا	د	٢٠٠م/ث
٣	أي مما يأتي كميات القياسية :							
	أ	السرعة المتجهة	ب	التسارع	ج	الإزاحة	د	المسافة
٤	الاحتكاك الذي ينشأ بين الأرض و إطار العجلات عند دورانها هو احتكاك							
	أ	انزلاقي	ب	سكوني	ج	تدحرجي	د	لاشيء مما ذكر
٥	عندما تكون الأجسام في حالة سقوط حر يحدث :							
	أ	زيادة الكتله	ب	نقصان الكتلة	ج	انعدام الوزن	د	زيادة الوزن
٦	في أي اتجاه يتسارع جسم تؤثر فيه قوة محصلة ؟							
	أ	في اتجاه يميل بزاوية على اتجاه القوه	ب	في اتجاه يعاكس اتجاه القوة	ج	في اتجاة القوة	د	في اتجاة قوة عمودية
٧	أي المجالات الآتية يُستخدم فيها برادة الحديد لكي توضّحه ؟							
	أ	المجال المغناطيسي	ب	المجال الكهربائي	ج	مجال جذب الأرض	د	لاشيء ممّا ذكر
٨	أي مما يأتي يحدث عندما يتسارع جسم :							
	أ	تتزايد سرعته	ب	تتناقص سرعته	ج	يتغير اتجاه حركته	د	جميع ما سبق
٩	سرعة جسم عند لحظة معينة هي							
	أ	السرعة المتوسطة	ب	السرعة اللحظية	ج	السرعة الابتدائية	د	السرعة المتجهة
١٠	تتساوى السرعة اللحظية والمتوسطة عندما:							
	أ	يكون التسارع موجب	ب	يكون التسارع سالب	ج	يكون التسارع صفرا	د	يتغير اتجاه الحركة
١١	عندما تكون السرعة المتجهة والتسارع متعاكسين في الاتجاه :							
	أ	تبقى سرعة الجسم ثابتة	ب	يتغير اتجاه الحركة	ج	تزداد سرعة الجسم	د	يتباطأ الجسم
١٢	قطعت حافلة مسافة ٢٠٠ كم في ٢,٥ساعة ما متوسط سرعة الحافلة :							
	أ	١٨٠كم/س	ب	٨٠ كم/س	ج	١٢,٥ كم /س	د	٥٠٠كم/س

يتبع

١٣	مالذي يتغير عندما تؤثر قوى غير متزنة في جسم ؟							
	أ	الكتلة	ب	الحركة	ج	القصور الذاتي	د	الوزن

١٤	دفع كتاب كتلته ١كجم على سطح طاوله ، فإذا كانت القوة المحصلة المؤثرة تساوي ٢ نيوتن فما تسارعه ؟							
	أ	٠,٥ م/ ث^{٢}	ب	٢ م/ ث^{٢}	ج	٢ كجم .م /ث^{٢}	د	٢ كجم
١٥	إما دفع أو سحب هي							
	أ	الحركة	ب	الإحتكاك	ج	القوة	د	الجاذبية

١٦	إذا قام طالبان بدفع صندوق من اليسار لليمين ، في حين دفع طالب واحد من اليمين لليسار ، فبأي إتجاه يتحرك الصندوق؟							
	أ	إلى أعلى	ب	إلى اليسار	ج	إلى أسفل	د	إلى اليمين
١٧	القوة المتبادلة بين إلكترونين هي ؟							
	أ	احتكاك	ب	تجاذب	ج	متعادلة	د	تنافر
١٨	الخاصية التي تزداد في سلك عندما يقل قطره هي:							
	أ	المقاومة	ب	التيار	ج	الجهد	د	الشحنة السكونية
١٩	يحدث التفريغ الكهربائي نتيجة انتقال الشحنات الكهربائية عبر:							
	أ	سلك موصل	ب	مصباح كهربائي	ج	الهواء أو الفراغ	د	قطبي بطارية
٢٠	عند تقريب قطبين مغناطيسين شماليين أحدهما إلى الآخر:							
	أ	يتجاذبان	ب	يتنافران	ج	يتولّد تيار كهربائي	د	لا يتفاعلان
٢١	ما الذي ينتج عند لف سلك يحمل تيارًا كهربائيًا حول قضيب حديدي؟							
	أ	المولد الكهربائي	ب	البطارية	ج	المغناطيس الكهربائي	د	المحرك الكهربائي
٢٢	يحول المحرك الكهربائي :							
	أ	الطاقة الكهربائية الى الطاقة حركية	ب	الطاقة الكهربائية الى الطاقة حرارية	ج	طاقة الوضع الى طاقة حركية	د	الطاقة الحركية الى الطاقة الكهربائية
٢٣	ما الذي يحمي الأرض من الجسيمات المشحونة القادمة من الشمس ؟							
	أ	الشفق القطبي	ب	المجال المغناطيس للأرض	ج	المجال الكهربائي	د	الغلاف الجوي للأرض
٢٤	كم قطبا يكون للمغناطيس الواحد ؟							
	أ	واحد	ب	اثنان	ج	ثلاثة	د	واحد أو أكثر
٢٥	المحول الكهربائي بين منزلك وأسلاك الشبكة العامة							
	أ	يزيد قيمة الجهد الكهربائي	ب	يخفض قيمة الجهد الكهربائي	ج	يبقي الجهد الكهربائي كما هو	د	يحول التيار المستمر الى تيار متردد
٢٦	إحدى العبارات التالية تُشكل مادة يصعب انتقال الشحنات الكهربائية خلالها :							
	أ	الموصلات	ب	السلك النحاسي	ج	الدائرة الكهربائية	د	العازل
٢٧	كيف يتغير التيار الكهربائي في دائرة كهربائية، إذا تضاعف الجهد مرتين ، ولم تتغير المقاومة ؟							
	أ	لا يتغير	ب	يتضاعف ٣ مرات	ج	يتضاعف مرتين	د	يختزل إلى النصف

يتبع

٢٨	ما المقصود بتدفّق الشحنة الكهربائية؟							
	أ	الجهد الكهربائي	ب	التيار الكهربائي	ج	المقاومة الكهربائية	د	الكهرباء الساكنة
٢٩	الدائرة التي تحتوي على مسار واحد							
	أ	الدوائر الموصلة على التوازي	ب	الدوائر الموصلة على التوالي	ج	الموصلات	د	العوازل
٣٠	يرمز لوحدة المقاومة الكهربائي بالرمز:							
	أ	β	ب	Ω	ج	ϕ	د	δ

السؤال الثاني

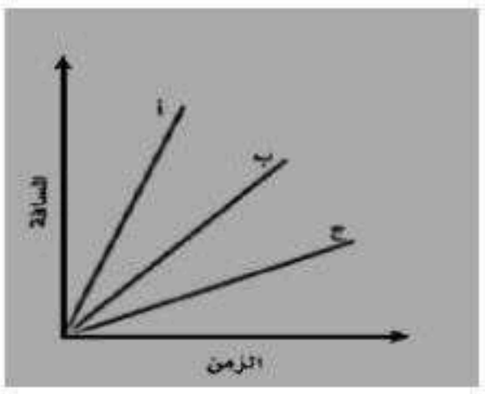
أ) أكملي الفراغات التالية بالكلمات المناسبة :

١- من المواد العازلة للكهرباء ..... و.....

٢- تصوير الرنين المغناطيسي يستخدم ..... و.....

٣- جهاز يستخدم لقياس فرق الجهد الكهربائي .....

٤- يستخدم منحنى (المسافة – الزمن) لإيجاد .....



السؤال الثالث

أحكمي على صحة العبارات التالية أو خطأها بكتابة علامة صح(√) أو خطأ (×) :

١	مقاومة الجسم لتغير حالته الحركية يسمى زخما	
٢	يستمر عمر البطارية الى الأبد	
٣	عندما يتصادم جسمان فإما أن يدفع أحدهما الأخر أو يلتصق الجسمان معا .	
٤	تبدأ خطوط المجال المغناطيسي من القطب الشمالي وتنتهي بالقطب الجنوبي	
٥	الجسم الذي يتحرك في مسار دائري بسرعة ثابتة مقداراً لا يتسارع	
٦	توصل الأجهزة في المنازل على التوازي	

.....تمت الأسئلة .....

وفقكن الله.....💙

موقع منهجي
mnhaji.com

المادة	العلوم
الصف	ثالث متوسط
الزمن	ساعتين
عدد الأسئلة	٣
عدد الصفحات	٣

المملكة العربية السعودية
وزارةالتعليم
إدارة التعليم .....
مدرسة .....
المرحلة المتوسطة

وزارة التعليم
Ministry of Education

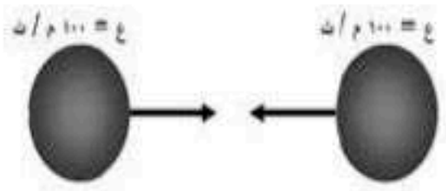
اختبار الفصل الدراسي الثالث (الدور الأول)
لعام ١٤٤٦ هـ

اسم الطالبة:

نموذج الإجابة

السؤال

اختاري الإجابة الصحيحه من بين الإجابات التاليه : اسئلة الاختيار من متعدد من ١ إلى ٣٠

١	اندفاع ركاب السيارة المتحركة عند التوقف فجأة بسبب:						
	أ	التسارع	ب	القصور الذاتي	ج	الزخم	د	التباطؤ
٢	من خلال الصورة اذا تصادم جسمان لهما نفس السرعة والكتلة فإنهما يرتدان ويكون مجموع زخمهما : 						
	أ	١٠٠ م/ث	ب	٥٠م/ث	ج	صفرا	د	٢٠٠م/ث
٣	أي مما يأتي كميات القياسية :						
	أ	السرعة المتجهة	ب	التسارع	ج	الإزاحة	د	المسافة
٤	الاحتكاك الذي ينشأ بين الأرض و إطار العجلات عند دورانها هو احتكاك						
	أ	انزلاقي	ب	سكوني	ج	تدحرجي	د	لاشيء مما ذكر
٥	عندما تكون الأجسام في حالة سقوط حر يحدث :						
	أ	زيادة الكتله	ب	نقصان الكتلة	ج	انعدام الوزن	د	زيادة الوزن
٦	في أي اتجاه يتسارع جسم تؤثر فيه قوة محصلة ؟						
	أ	في اتجاه يميل بزاوية على اتجاه القوه	ب	في اتجاه يعاكس اتجاه القوة	ج	في اتجاة القوة	د	في اتجاة قوة عمودية
٧	أي المجالات الآتية يُستخدم فيها برادة الحديد لكي توضّحه ؟						
	أ	المجال المغناطيسي	ب	المجال الكهربائي	ج	مجال جذب الأرض	د	لاشيء ممّا ذكر
٨	أي مما يأتي يحدث عندما يتسارع جسم :						
	أ	تتزايد سرعته	ب	تتناقص سرعته	ج	يتغير اتجاه حركته	د	جميع ما سبق
٩	سرعة جسم عند لحظة معينة هي						
	أ	السرعة المتوسطة	ب	السرعة اللحظية	ج	السرعة الابتدائية	د	السرعة المتجهة
١٠	تتساوى السرعة اللحظية والمتوسطة عندما:						
	أ	يكون التسارع موجب	ب	يكون التسارع سالب	ج	يكون التسارع صفرا	د	يتغير اتجاه الحركة
١١	عندما تكون السرعة المتجهة والتسارع متعاكسين في الاتجاه :						
	أ	تبقى سرعة الجسم ثابتة	ب	يتغير اتجاه الحركة	ج	تزداد سرعة الجسم	د	يتباطأ الجسم
١٢	قطعت حافلة مسافة ٢٠٠ كم في ٢,٥ساعة ما متوسط سرعة الحافلة :						
	أ	١٨٠كم/س	ب	٨٠ كم/س	ج	١٢,٥ كم /س	د	٥٠٠كم/س

موقع منهجي
mnhaji.com

يتبع

١٣	مالذي يتغير عندما تؤثر قوى غير متزنة في جسم ؟							
	أ	الكتلة	ب	الحركة	ج	القصور الذاتي	د	الوزن
١٤	دفع كتاب كتلته ١كجم على سطح طاوله ، فإذا كانت القوة المحصلة المؤثرة تساوي ٢ نيوتن فما تسارعه ؟							
	أ	٠,٥ م/ ث^{٢}	ب	٢ م/ ث^{٢}	ج	٢ كجم .م /ث^{٢}	د	٢ كجم
١٥	إما دفع أو سحب هي							
	أ	الحركة	ب	الإحتكاك	ج	القوة	د	الجاذبية
١٦	إذا قام طالبان بدفع صندوق من اليسار لليمين ، في حين دفع طالب واحد من اليمين لليسار ، فبأي إتجاه يتحرك الصندوق؟ موقع منهجي mnhaji.com							
	أ	إلى أعلى	ب	إلى اليسار	ج	إلى أسفل	د	إلى اليمين
١٧	القوة المتبادلة بين إلكترونين هي ؟							
	أ	احتكاك	ب	تجاذب	ج	متعادلة	د	تنافر
١٨	الخاصية التي تزداد في سلك عندما يقل قطره هي:							
	أ	المقاومة	ب	التيار	ج	الجهد	د	الشحنة السكونية
١٩	يحدث التفريغ الكهربائي نتيجة انتقال الشحنات الكهربائية عبر:							
	أ	سلك موصل	ب	مصباح كهربائي	ج	الهواء أو الفراغ	د	قطبي بطارية
٢٠	عند تقريب قطبين مغناطيسين شماليين أحدهما إلى الآخر:							
	أ	يتجاذبان	ب	يتنافران	ج	يتولّد تيار كهربائي	د	لا يتفاعلان
٢١	ما الذي ينتج عند لف سلك يحمل تيارًا كهربائيًا حول قضيب حديدي؟							
	أ	المولد الكهربائي	ب	البطارية	ج	المغناطيس الكهربائي	د	المحرك الكهربائي
٢٢	يحول المحرك الكهربائي :							
	أ	الطاقة الكهربائية الى الطاقة حركية	ب	الطاقة الكهربائية الى الطاقة حرارية	ج	طاقة الوضع الى طاقة حركية	د	الطاقة الحركية الى الطاقة الكهربائية
٢٣	ما الذي يحمي الأرض من الجسيمات المشحونة القادمة من الشمس ؟							
	أ	الشفق القطبي	ب	المجال المغناطيس للأرض	ج	المجال الكهربائي	د	الغلاف الجوي للأرض
٢٤	كم قطبا يكون للمغناطيس الواحد ؟							
	أ	واحد	ب	اثنان	ج	ثلاثة	د	واحد أو أكثر
٢٥	المحول الكهربائي بين منزلك وأسلاك الشبكة العامة							
	أ	يزيد قيمة الجهد الكهربائي	ب	يخفض قيمة الجهد الكهربائي	ج	يبقي الجهد الكهربائي كما هو	د	يحول التيار المستمر الى تيار متردد
٢٦	إحدى العبارات التالية تُشكل مادة يصعب انتقال الشحنات الكهربائية خلالها :							
	أ	الموصلات	ب	السلك النحاسي	ج	الدائرة الكهربائية	د	العازل
٢٧	كيف يتغير التيار الكهربائي في دائرة كهربائية، إذا تضاعف الجهد مرتين ، ولم تتغير المقاومة ؟							
	أ	لا يتغير	ب	يتضاعف ٣ مرات	ج	يتضاعف مرتين	د	يختزل إلى النصف

يتبع

٢٨	ما المقصود بتدفّق الشحنة الكهربائية؟							
	أ	الجهد الكهربائي	ب	التيار الكهربائي	ج	المقاومة الكهربائية	د	الكهربباء الساكنة
٢٩	الدائرة التي تحتوي على مسار واحد							
	أ	الدوائر الموصلة على التوازي	ب	الدوائر الموصلة على التوالي	ج	الموصلات	د	العوازل
٣٠	يرمز لوحدة المقاومة الكهربائي بالرمز:							
	أ	β	ب	Ω	ج	ϕ	د	δ

السؤال الثاني

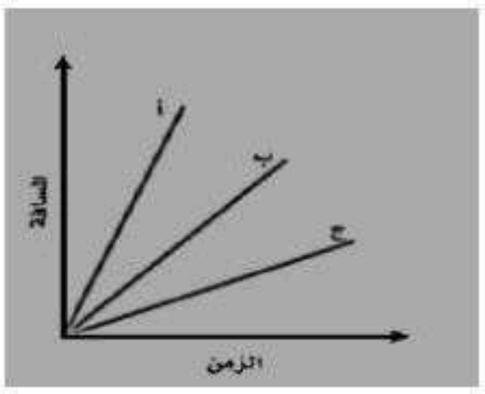
أ) أكملي الفراغات التالية بالكلمات المناسبة :

١- من المواد العازلة للكهرباء الخشب والبلاستيك

٢- تصوير الرنين المغناطيسي يستخدم في الكشف عن الأمراض داخل الجسم و. الأورام السرطانية

٣- جهاز يستخدم لقياس فرق الجهد الكهربائي .....فولتميتر

٤- يستخدم منحنى (المسافة – الزمن) لإيجاد .....السرعة



السؤال الثالث

أحكمي على صحة العبارات التالية أو خطأها بكتابة علامة صح(√) أو خطأ (×) :

١	مقاومة الجسم لتغير حالته الحركية يسمى زخما	×
٢	يستمر عمر البطارية الى الأبد	×
٣	عندما يتصادم جسمان فإما أن يدفع أحدهما الأخر أو يلتصق الجسمان معا .	√
٤	تبدأ خطوط المجال المغناطيسي من القطب الشمالي وتنتهي بالقطب الجنوبي	√
٥	الجسم الذي يتحرك في مسار دائري بسرعة ثابتة مقداراً لا يتسارع	×
٦	توصل الأجهزة في المنازل على التوازي	√

.....تمت الأسئلة .....

وفقكن الله.....💙

موقع منهجي
mnhaji.com

بسم الله الرحمن الرحيم

المملكة العربية السعودية		الصف : الثالث المتوسط
وزارة التعليم		المادة : عـــلـــوم
إدارة التربية والتعليم بمكة المكرمة		الأوراق ٢
متوسطة درة بنت ابي سلمة	اختبار الفصل الدراسي الثالث الدور االثاني - العام الدراسي ١٤٤٦ هـ	الزمن : ساعتان

الدرجة رقما وكتابه		المصحح وتوقيعه	المراجع وتوقيعه	المدقق وتوقيعه
	٤٠	أ/	أ/	
اسم الطالب				
رقم الجلوس				

السؤال الأول : اختاري الإجابة الصحيحة للعبارات الآتية

١٠

١	السحب او الدفع هو							
	أ -	قوة	ب -	تسارع	ج -	زخم	د -	كتلة
٢	يتنج التيار الكهربائي في المواد الصلبة بسبب تدفق							
	أ -	الذرات	ب -	الالكترونات	ج -	الايونات	د -	البروتونات
٣	العلاقة التي تجمع الجهد والمقاومة و التيار هي قانون							
	أ -	اوم	ب -	نيوتن	ج -	حفظ الزخم	د -	حفظ الكتلة
٤	عدد الأقطاب في المغناطيس							
	أ -	ثلاث اقطاب	ب -	قطبان	ج -	قطب واحد	د -	اربع اقطاب
٥	ينص قانون نيوتن ..... انه لكل فعل رد فعل مساوي له في المقدار ومعاكس في الاتجاه							
	أ -	الاول	ب -	الثاني	ج -	الثالث	د -	الاول والثاني
٦	من أمثلة المواد العازلة :							
	أ -	البلاستيك	ب -	الحديد	ج -	النحاس	د -	الالمونيوم
٧	سرعه دراجة نارية تقطع ١٥٠٠ متر خلال ٥٠ ثانية فن سرعتها تساوي بوحدة م /ث							
	أ -	٣٠	ب -	١٤	ج -	١٥	د -	١٦
٨	كلما ابتعدت المغاط عن بعضها البعض فان القوة المغناطيسية							
	أ -	تضعف	ب -	تزداد قوة	ج -	متساوية	د -	لا تتاثر
٩	ما الذي يعبر عن كمية المادة في الجسم							
	أ -	التسارع	ب -	الكتلة	ج -	الوزن	د -	السرعه
١٠	دائرة التواصيل على التوالي هي دائرة يكون فيها التيار الكهربائي							
	أ -	مسار واحد	ب -	مساران	ج -	ثلاث مسارات	د -	اربع مسارات

اقلبي الورقه

٢٠

السؤال الثاني : ضعي علامه (√) امام العبارة الصحيحة وعلامة (×) امام العبارة الخاطئة :

١	يكون الجسم متسارعا عندما تزداد السرعة	( )
٢	تعتمد المقاومة في الاسلاك الكهربائية على طول السلك ومساحة المقطع	( )
٣	يطلق على الاحتكاك بانه قوة ممانعة التي تؤثر ضد حركة سطحين متلامسين	( )
٤	الازاحة هي البعد بين نقطة البداية والنهاية فقط	( )
٥	السرعة المتوسطة تستخدم للتعبير عن سرعة الرياح واتجاهها	( )
٦	تقاس القدرة الكهربائية بوحدة الواط	( )
٧	يكون الجسم تحت تاثير قوى غيرمتزنة اذا كانت محصله القوى تساوي صفر	( )
٨	يعتمد الزخم - كمية الحركة – على كتلة الجسم وسرعة الجسم	( )
٩	يكون التوصيل على التوالي في المنازل والمدارس	( )
١٠	الأوم وحدة قياس التيار الكهربائي	( )
١١	البطارية تعمل على تحويل الطاقة الكيميائية الى طاقة كهربائية	( )
١٢	ينشأ التيار الكهربائي في المواد الصلبة بسبب حركة الايونات	( )
١٣	ينتج عندما يدور جسم فوق سطح احتكاك من نوع الاحتكاك التدحرجي	( )
١٤	يدل المقدار ١٨٠ م/ ث شرقا على السرعة المتجهة	( )
١٥	يمكن قياس القوة بوحدة النيوتن	( )
١٦	القوة المتبادلة بين الكترونين هي قوة التنافر	( )
١٧	من أمثلة التفريغ الكهربائي ظاهرة البرق	( )
١٨	ووحدة قياس التسارع م/ث	( )
١٩	تستخدم القواطع الكهربائية للحد من زيادة التيار الكهربائي	( )
٢٠	يشار الى التيار المتردد بالرمز DC	( )

السؤال الثالث اختاري المصطلح المناسب :-

١٠

(الزخم – المجال المغناطيسي – القوة – التيار المتردد – – القدرة الكهربائية)

١- كمية الطاقة المستهلكة خلال وحدة الزمن.....

٢- تيار الكهربائي الذي يغير اتجاه.....

٣- مقياس لدرجة صعوبة ايقاف الجسم .....

٤- منطقة تحيط بالمغناطيس ويظهر فيها اثر المغناطيس .....

٥- مؤثر الذي يعمل على تغير حركة الاجسام.....

انتهت الأسئلة

بسم الله الرحمن الرحيم

المملكة العربية السعودية		الصف : الثالث المتوسط
وزارة التعليم	وزارة التعليم Ministry of Education	المادة : عـلـوم
إدارة التربية والتعليم بمحافظة		التاريخ : / / هـ
متوسطة	اختبار الفصل الدراسي الثالث الدور الأول - العام الدراسي ١٤٤٦ هـ	الزمن : ساعه

الدرجة رقما وكتابه	المصحح وتوقيعه	المراجع وتوقيعه	المدقق وتوقيعه
٤٠			

نموذج الإجابة

اسم الطالب

رقم الجلوس

السؤال الأول : اختر الإجابة الصحيحة للعبارات الآتية

١٠

١	السحب او الدفع هو							
	أ -	قوة	ب -	تسارع	ج -	زخم	د -	كتلة
٢	يتنج التيار الكهربائي في المواد الصلبة بسبب تدفق							
	أ -	الذرات	ب -	الالكترونات	ج -	الايونات	د -	البروتونات
٣	مصباح كهربائي مقاومته ٢٢٠ أوم مر فيه تيار كهربائي ٠,٥ أمبير فان جهد الكهربائي يساوي بالفولت							
	أ -	٢٤٠	ب -	١١٠	ج -	٤٤٠	د -	٢٢٥
٤	عدد الأقطاب في المغناطيس							
	أ -	ثلاث اقطاب	ب -	قطبان	ج -	قطب واحد	د -	اربع اقطاب
٥	عملية انطلاق الصاروخ من امثلة قانون نيوتن							
	أ -	الاول	ب -	الثاني	ج -	الثالث	د -	الاول والثاني
٦	اذا انتقلت الى كواكب اخر غير الارض فان ..... يتغير							
	أ -	كتلتك	ب -	وزنك	ج -	طولك	د -	حجمك
٧	سرعه دراجة نارية تقطع ١٥٠٠ متر خلال ١٢٥ ثانية فن سرعتها تساوي بوحدة م /ث							
	أ -	١٢	ب -	١٤	ج -	١٥	د -	١٦
٨	كلما ابتعد المغاط بعضها البعض فان القوة المغناطيسية							
	أ -	تضعف	ب -	تزداد قوة	ج -	متساوية	د -	لا تتاثر
٩	ما الذي يعبر عن كمية المادة في الجسم							
	أ -	التسارع	ب -	الكتلة	ج -	الوزن	د -	السرعه
١٠	دائرة التواصيل على التوالي هي دائرة يكون فيها التيار الكهربائي							
	أ -	مسار واحد	ب -	مساران	ج -	ثلاث مسارات	د -	اربع مسارات

موقع منهجي
mnhaji.com

اقلب الورقه

٢٠

السؤال الثاني : ضع علامه (√) امام العبارة الصحيحة وعلامة (×) امام العبارة الخاطئة :

١	يكون الجسم متسارعا عندما تون سرعته ثابته	(×)
٢	اذا كانت المقاومة الكهربائية للسلك اكبر فأنه قصير وسميك	(×)
٣	يطلق على الاحتكاك به قوة ممانعة التي تؤثر ضد حركة سطحين متلامسين	(√)
٤	المسافة تتضمن اتجاها	(×)
٥	السوائل داخل الجسم غير موصلة للكهرباء	(√)
٦	تقاس القدرة الكهربائية بوحدة الواط	(√)
٧	الغلاف المغناطيسي للكرة الارضية يحمي الارض من الجسيمات التي تبعثها الشمس	(√)
٨	زخم صندوق كتلته ١٢ كجم اثرت عليه قوة سرعتها ٢ م/ث نحو الشمال يساوي ٢٤٠ كجم .م/ث نحو الشمال	(×)
٩	يكون التوصيل على التوالي في المنازل والمدارس	(×)
١٠	الأوم وحدة قياس التيار الكهربائي	(×)
١١	الجهاز الذي يحول الطاقة الميكانيكية الى طاقة كهربائية هو المولد والمحول والمحرك الكهربائي	(×)
١٢	القوة المحصلة لقوتين في اتجاه اواحد تساوي حاصل جمعهما	(√)
١٣	ينتج عندما يدور جسم فوق سطح احتكاك من نوع الاحتكاك التدحرجي	(√)
١٤	يدل المقدار ١٨٠ م/ ث سرقا على السرعة المتجهة	(√)
١٥	الوحدة التي تمثل نيوتن هي كجم / م.ث	(×)
١٦	القوة المتبادلة بين الكترونين هي قوة التنافر	(√)
١٧	عندما تلمس في يوم جاف سجادة ثم تلمس المقبض الفلزي للباب فأنك تشعر بلسعة كهربائية بسبب التفريغ الكهربائي	(√)
١٨	من امثلة القوة المتزنة وضع الكتاب على الطاولة دون التعرض لاي قوة خارجية	(√)
١٩	المسافة اللازمة لقطع سيارة من الدمام الى الرياض عندم سرعتها ١٦٠ كم /ساعه خلال ساعتين تساوي ٣٢٠ كم	(√)
٢٠	يستخدم في برادة الحديد لكي توضحه هو المجال المغناطيسي	(√)

السؤال الثالث اختر المصطلح المناسب :-

١٠

١ ٢ ٥ ٤ ٣

[الزخم – المجال المغناطيسي – القوة – التيار المتردد – – القدرة الكهربائية]

١- كمية الطاقة المستهلكة خلال وحدة الزمن.....

٢- تيار الكهربائي الذي يغير اتجاه.....

٣- مقياس لدرجة صعوبة ايقاف الجسم .....

٤- منطقة تحيط بالمغناطيس ويظهر فيها اثر المغناطيس .....

٥- مؤثر الذي يعمل على تغير حركة الاجسام.....

موقع منهجي
mnhaji.com

انتهت الأسئلة

بسم الله الرحمن الرحيم

المملكة العربية السعودية
إدارة التعليم

وزارة التعليم
Ministry of Education

رؤية VISION 2030
المملكة العربية السعودية
KINGDOM OF SAUDI ARABIA

المادة / علوم
الصف / الثالث متوسط
الزمن / ساعه ونصف

اختبار نهاية الفصل الدراسي الثالث الدور الأول للعام 1446 هـ

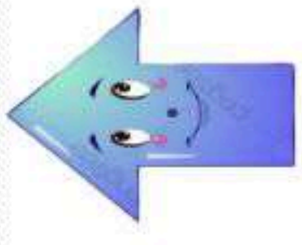
السؤال الأول //

أ ♣ اختاري المصطلح المناسب من العمود (أ) وانقلي رقمه الى التعريف المناسب له من العمود (ب) لتكمل العبارة :

أ	ب
1-القصور الذاتي	اذا اثرت قوتان في جسم والغت بعضها البعض ولم يتحرك الجسم ولم تتغير سرعته المتجهة ( )
2-القوة المتزنة	قوة ممانعة تنشأ بين الاجسام المتلامسة ( )
3- قانون نيوتن الأول	المعدل الزمني اللازم لتحول الطاقة الكهربائية من شكل الى آخر ( )
4- الجهد الكهربائي	يبقى الجسم على حالته من سكون او حركة مالم تؤثر علية قوة خارجية ( )
5- الاحتكاك	اذا اثرت قوتان في جسم ولم تلغي بعضها البعض و يتحرك الجسم و تتغير سرعته المتجهة ( )
6-قانون نيوتن الثاني	ميل الجسم لمقاومة وممانعة حدوث تغير في حالة حركتة ( )
7- القدرة الكهربائية	تسارع الجسم يساوي حاصل قسمة القوة المحصلة على الكتلة ( ) ت = القوة المحصلة / الكتلة
8- القوة غير المتزنة	مقياس لما يكتسبه كل الكترون من طاقة وضع كهربائية ( )
9- قانون نيون الثالث	

ب ♣ اكملي العبارات التالية بما يناسبها ؟

1- يحدث تسارع الجسم بثلاث طرق منها .....و.....
2- لتصادم الأجسام نوعان هما .....و.....
3- تعتمد المقاومة الكهربائية على .....او .....
4- حسب قانون العالم أوم فأن الجهد الكهربائي جـ = ...×.....
5- من طرق الحماية من الصدمات الكهربائية .....و.....
6- المحرك الكهربائي جهاز يحول الطاقة .....الى طاقة .....



ج ♣ صححي ما تحته خط في العبارات التالية :

1- تعمل قوة الاحتكاك دائما في **نفس** اتجاه حركة الجسم .
2- **المقاومة الكهربائية** هو تدفق الشحنات الكهربائية .
3- **التيار** هو جزء من معدن المجناتيت .
4- في **التيار المستمر** DC تُغيّر الإلكترونات اتجـاه حركتها عدة مرات في الثانية .

السؤال الثانى //

أ ♣ قارني بين ما يأتي :

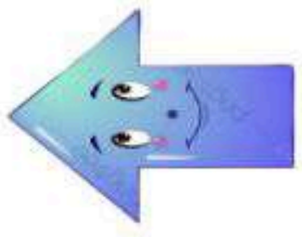
	① الكتلة	الوزن
معناها		
وحدة قياسها		
هل يتغير بتغير المكان		

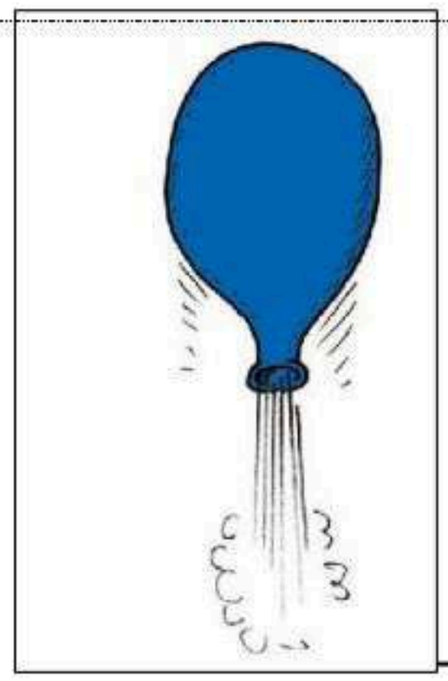
	②المواد الموصلة	المواد العازلة
تعريف		
مثال		

ب ♣ احسبي ما يأتي :

- احسبي تسارع سيارة تحركت بسرعة 6 م/ث ثم أصبحت سرعتها 12 م/ث خلال 3 ثواني ؟

- احسبي زخم دراجة كتلتها 14 كجم تتحرك بسرعة 2 م/ث نحو الجنوب ؟



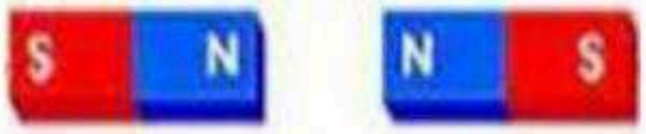
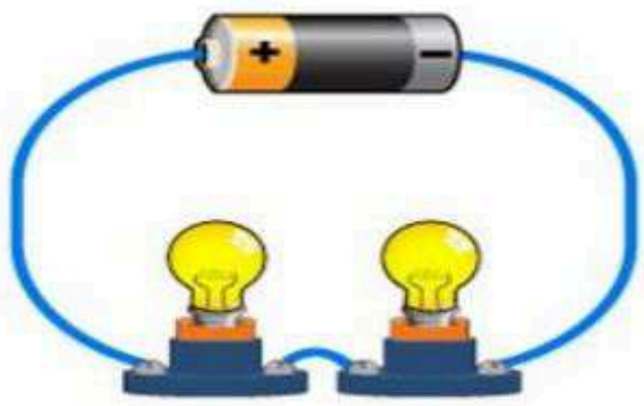


ج ♣ اكتبي نص قانون نيون الثالث ؟

ثم اشرحي كيف ينطبق قانون نيوتن الثالث على انطلاق البالون ؟

السؤال الثالث //

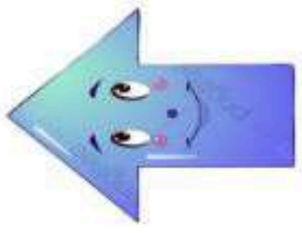
أ♣ اجيبي عن الأسئلة الموجودة على الصور :

① ما نوع الاحتكاك بين العجلات و الأرض ؟	② حددي نوع القوة المغناطيسية ؟  .....
③ مانوع الدائرة ؟ ..... ولماذا سميت بذلك ؟..... ..... 	④ ماذا يمثل الشكل ؟ ..... عرفيه ....

ب ♣ عللي لما يأتي :

①☺ ينتهي عمر البطارية الجافة ؟

②☺ يفضل استعمال الاسلاك النحاسية في الاسلاك و التمديدات الكهربائية في المنازل ؟



ج ♣ اختاري الاجابة الصحيحة من العبارات التالية :

1- طول المسار الذي تسلكه لتنتقل من نقطة البداية الى نقطة النهاية يسمى

المسافة	الازاحة	السرعة	التسارع

2- ينزلق كتاب على سطح الطاولة بسبب الاحتكاك

السكوني	التدحرجي	الانزلاقي	الجاذبية

3- سرعة الجسم عند لحظة معينة تسمى بالسرعة

المتوسطة	اللحظية	الثابتة	المتجهة

4- نستخدم لحساب الجهد الكهربائي وحدة

الأمبير A	الأوم Ω	الواط W	الفولت V

5- تستعمل وحدة متر لكل ثانية (م/ ث) لقياس

المسافة	السرعة	الزخم	التسارع

6- القوة المتبادلة بين الكترونين هي قوة

تنافر	احتكاك	تجاذب	تعادل

7- المجال الذي يستخدم فيه برادة الحديد لتوضيحه هو المجال

المجال الكهربائي	المجال المغناطيسي	مجال الجاذبية الارضية	مجال الفضاء

8-من الأجهزة التي تعمل باستخدام المغناطيس الكهربائي

المقص	الجرس	الباب	المفتاح

9- من امثلة التفريغ الكهربائي في الطبيعة ظاهرة

المطر	البرق	شروق الشمس	الليل والنهار

10- تسمى المنطقة المحيطة بالمغناطيس والتي تظهر فيها القوة المغناطيسية

المجال المغناطيسي	القطب الشمالي	القطب الجنوبي	التيار الكهربائي

د ♣ وضحي بالرسم دائرة كهربائية مغلقة مع كتابة البيانات عليها ؟

انتهت الأسئلة دعواتي لك بعلُوّ الهمة والوصول للقمة وأن تكوني عنصرا فعال في الأمة معلمة المادة /

المملكة العربية السعودية
إدارة التعليم

بسم الله الرحمن الرحيم

المادة / علوم
الصف / الثالث متوسط
الزمن / ساعه ونصف

نموذج الإجابة

اختبار نهاية الفصل الدراسي الثالث الدور الأول للعام 1446 هـ

السؤال الأول //

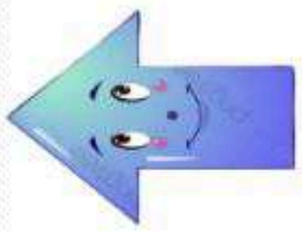
أ ♣ اختاري المصطلح المناسب من العمود (أ) وانقلي رقمه الى التعريف المناسب له من العمود (ب) لتكمل العبارة : (4)

أ	ب
1-القصور الذاتي	اذا اثرت قوتان في جسم والغت بعضها البعض ولم يتحرك الجسم ولم تغير سرعته المتجهة (2) ½
2-القوة المتزنة	قوة ممانعة تنشأ بين الاجسام المتلامسة (5) ½
3- قانون نيوتن الأول	المعدل الزمني اللازم لتحول الطاقة الكهربائية من شكل الى آخر (7) ½
4- الجهد الكهربائي	يبقى الجسم على حالته من سكون او حركة مالم تؤثر علية قوة خارجية (3) ½
5- الاحتكاك	اذا اثرت قوتان في جسم ولم تلغي بعضها البعض و يتحرك الجسم و تتغير سرعته المتجهة (8 ½
6-قانون نيوتن الثاني	ميل الجسم لمقاومة وممانعة حدوث تغير في حالة حركته (1) ½
7- القدرة الكهربائية	تسارع الجسم يساوي حاصل قسمة القوة المحصلة على الكتلة (6) ½ ت = القوة المحصلة / الكتلة
8- القوة غير المتزنة	مقياس لما يكتسبه كل الكترون من طاقة وضع كهربائية (4) ½
9- قانون نيون الثالث	

ب ♣ اكملي العبارات التالية بما يناسبها ؟ (6)

5- يحدث تسارع الجسم بثلاث طرق منها يتسارع ½ او يتباطىء ½ او يغير اتجاهه
6- لتصادم الأجسام نوعان هما ارتداد ½ و التحام ½
7- تعتمد المقاومة الكهربائية على نوع المادة ½ و طول السلك ½ وقطر السلك
8- حسب قانون العالم أوم فأن الجهد الكهربائي جـ = التيار ½ × المقاومة ½
7- من طرق الحماية من الصدمات الكهربائية عدم لمس الاسلاك المكشوفة ½ و الابتعاد عن الاجسام المرتفعة ½
8- المحرك الكهربائي جهاز يحول الطاقة الكهربائية ½ الى طاقة حركية ½

12
12



موقع منهجي
mnhaji.com

ج ♣ صححي ما تحته خط في العبارات التالية : ②

5- تعمل قوة الاحتكاك دائما في **نفس** اتجاه حركة الجسم . عكس ½

6- **المقاومة الكهربائية** هو تدفق الشحنات الكهربائية . التيار الكهربائي ½

7- **التيار** هو جزء من معدن المجناتيت . المغانط ½

8- في **التيار المستمر** DC تُغيّر الإلكترونات اتجـاه حركتها عدة مرات في الثانية . التيار المتردد ½

السؤال الثاني //

14

14

أ ♣ قارني بين ما يأتي : ⑦

	① الكتلة	الوزن
معناها	كمية المادة الموجودة في الجسم 1	مقدار جذب الأرض للجسم 1
وحدة قياسها	الكيلوجرام كجم , جم ½	النيوتن ن ½
هل تغير بتغير المكان	لا تتغير ½	تتغير ½

	②المواد الموصلة	المواد العازلة
تعريف	مواد يمكن للالكترونات الحركة فيها بسهولة 1	مادة لا يمكن للالكترونات الحركة فيها بسهولة 1
مثال	الفلزات مثل الحديد والذهب ½	الخشب ½ و البلاستك

ب ♣ احسبي ما يأتي : ④

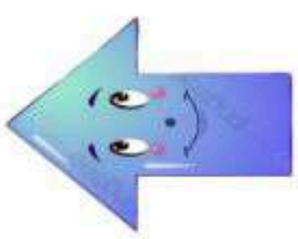
احسبي تسارع سيارة تحركت بسرعة 6 م/ث ثم أصبحت سرعتها 12 م/ث خلال 3 ثواني ؟

التسارع ت = السرعة النهائية – السرعة البدائية = 6-12 1 2 ½م/ث² ½

الزمن ز 3

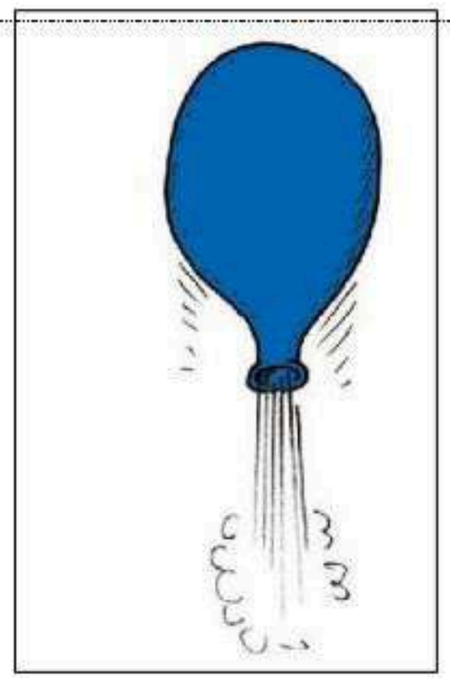
احسبي زخم دراجة كتلتها 14 كجم تتحرك بسرعة 2 م/ث نحو الجنوب ؟

الزخم خ = الكتلة ك × السرعة ع = 14× 2 ½ = 28 ½ كجم . م/ ث ½ جنوبا ½



موقع منهجي
mnhaji.com

ج ♣ اكتبي نص قانون نيون الثالث ؟ (3)



لكل قوة فعل قوة رد فعل مساوية لها في المقدار ومعاكسة لها في الاتجاه 1

ثم اشرحي كيف ينطبق قانون نيوتن الثالث على انطلاق البالون ؟

عندما يندفع الهواء من البالون نحو الأسفل ينطلق البالون نحو الأعلى 1بنفس القوة

وفي اتجاة متعاكس 1

السؤال الثالث //

14

أ♣ اجيبي عن الأسئلة الموجودة على الصور : (4)

14

① ما نوع الاحتكاك بين العجلات و الأرض ؟

احتكاك تدحرجي ½

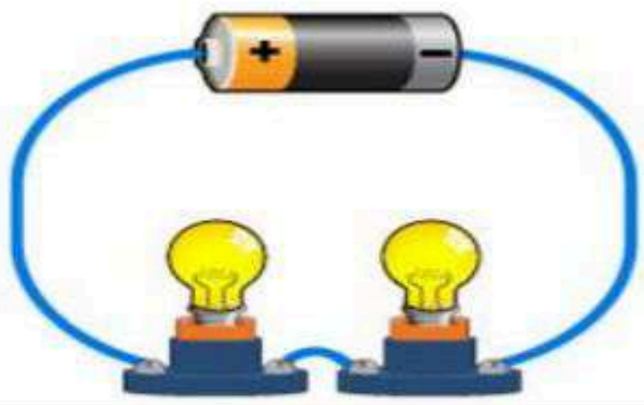
② حددي نوع القوة المغناطيسية ؟

قوة تنافر ½

③ مانوع الدائرة الكهربائية ؟

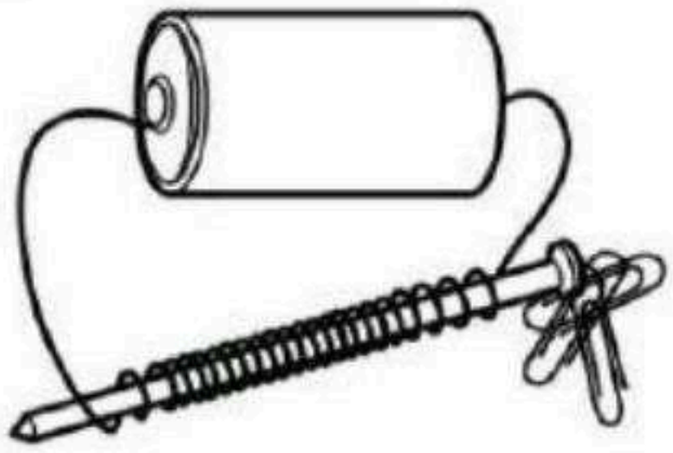
دائرة على التوالي ½

ولماذا سميت بذلك ؟ يتحرك التيار في مسار واحد ولو قطع التيار ستتوقف جميع الأجهزة 1



④ ماذا يمثل الشكل ؟ مغناطيس كهربائي ½

عرفيه ؟ هو السلك الذي يلف حول قلب حديدي ويمر فية تيار كهربائي 1



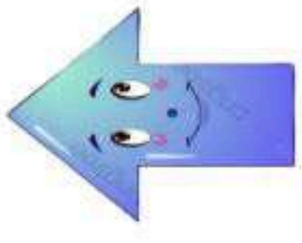
ب ♣ عللي لما يأتي : (2)

①☺ ينتهي عمر البطارية الجافة ؟

بسبب انتهاء المواد الكيميائية المتفاعلة 1

②☺ يفضل استعمال الاسلاك النحاسية في التمديدات الكهربائية في المنازل ؟

بسبب مقاومتها القليلة فهي لا تسخن وتسبب الحرائق 1



موقع منهجي
mnhaji.com

ج ♣ اختاري الاجابة الصحيحة من العبارات التالية : (5)

7- طول المسار الذي تسلكه لتنتقل من نقطة البداية الى نقطة النهاية يسمى

المسافة ½	الازاحة	السرعة	التسارع

8- ينزلق كتاب على سطح الطاولة بسبب الاحتكاك

السكوني	التدحرجي	الانزلاقي ½	الجاذبية

9- سرعة الجسم عند لحظة معينة تسمى بالسرعة

المتوسطة	اللحظية ½	الثابتة	المتجهة

10- نستخدم لحساب الجهد الكهربائي وحدة

الأمبير A	الأوم Ω	الواط W	الفولت V ½

11- متر لكل ثانية (م/ث) هي وحدة قياس

المسافة	السرعة ½	الزخم	التسارع

12- القوة المتبادلة بين الكترونين هي قوة

تنافر ½	احتكاك	تجاذب	تعادل

7- المجال الذي يستخدم فيه برادة الحديد لتوضيحه هو المجال

المجال الكهربائي	المجال المغناطيسي ½	مجال الجاذبية الارضية	مجال الفضاء

8-من الأجهزة التي تعمل باستخدام المغناطيس الكهربائي

المقص	الجرس ½	الباب	المفتاح

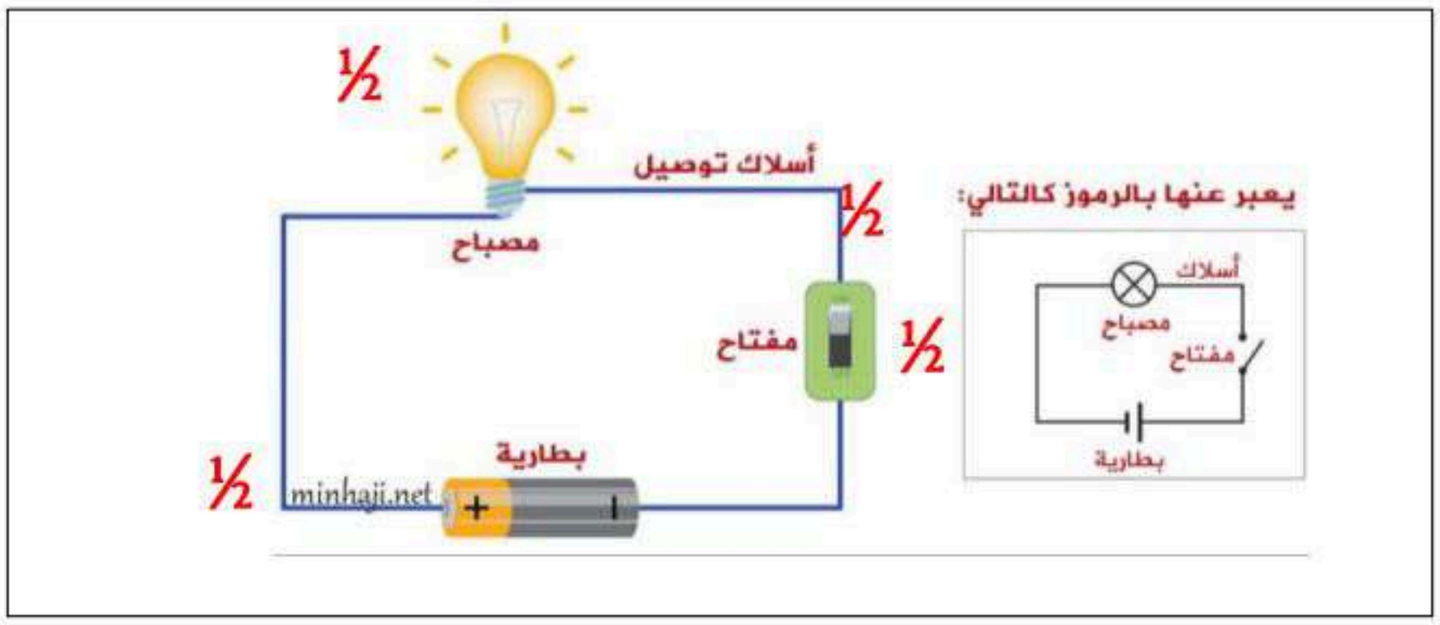
9- من امثلة التفريغ الكهربائي في الطبيعة ظاهرة

المطر	البرق ½	شروق الشمس	الليل والنهار

10- تسمى المنطقة المحيطة بالمغناطيس والتي تظهر فيها القوة المغناطيسية

التيار الكهربائي	القطب الشمالي	القطب الجنوبي	المجال المغناطيسي ½

د ♣ وضحي بالرسم دائرة كهربائية مغلقة مع كتابة البيانات عليها ؟ (3)



1 للرسم

40

40

انتهت الأسئلة دعواتي لك بعلُوّ الهمة والوصول للقمة وأن تكوني عنصرا فعال في الأمة معلمة المادة /

موقع منهجي
mnhaji.com

المملكة العربية السعودية
وزارة التعليم
إدارة التعليم .....
مدرسة .....

المادة : العلوم
الصف : ثالث متوسط
الزمن : ساعة ونصف

اختبار مادة العلوم للصف الثالث متوسط
الفصل الدراسي الثالث (الدور الأول) لعام ١٤٤٦هـ

الاسم : .....

س١	س٢	الدرجة	الدرجة كتابة	اسم المصححة	اسم المراجعة
١٠	٣٠	٤٠	أربعون درجة فقط	التوقيع	التوقيع

السؤال الأول: ضعي علامة (√) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (X) أما العبارة الخاطئة :

م	العبارة	الإجابة
١.	تزداد حجوم ذرات عناصر المجموعة الواحدة كلما اتجهنا الى أسفل المجموعة في الجدول الدوري	
٢.	السرعة اللحظية هي سرعة الجسم عند لحظة زمنية معينة	
٣.	عندما تتحرك لعبة الحصان الدوار بسرعة ثابتة فهي تتسارع.	
٤.	من طرق تغيير تسارع الأجسام زيادة سرعة الجسم.	
٥.	وحدة قياس السرعة م/ث.	
٦.	ينص القانون الثاني لنيوتن على أن الجسم الذي يؤثر فيه قوة محصلة يتسارع في اتجاه القوة المحصلة .	
٧.	يعد كل من الحرارة، والضوء، والرائحة أدلة على التغير الفيزيائي	
٨.	الروابط القطبية تتشارك بالإلكترونات بالتساوي	
٩.	الروابط الأيونية تنشأ بين الذرات التي تتشارك بالإلكترونات	
١٠.	السحابة الإلكترونية هي منطقة حول النواة توجد فيها بروتونات الذرة	

السؤال الثاني: اختاري الاجابة الصحيحة:

١. الجهاز الذي يحول الطاقة الكهربائية إلى حركية يسمى:			
أ) المحول الكهربائي	ب) المغناطيس الكهربائي	ج) المولد الكهربائي	د) المحرك الكهربائي
٢. جهاز يستخدم المجال المغناطيسي لتحويل الطاقة الحركية إلى طاقة كهربائية:			
أ) المولد الكهربائي	ب) المحول الكهربائي	ج) المغناطيس الكهربائي	د) المحرك الكهربائي
٣. هي سرعة الجسم عند لحظة زمنية معينة.			
أ) السرعة اللحظية	ب) السرعة المتجهة	ج) التسارع اللحظي	د) التسارع المتجه
٤. وحدة قياس السرعة.			
أ) م/ث	ب) م.ث	ج) م/ث	د) م/ث٢
٥. أي مما يأتي يساوي التغير في السرعة المتجهة مقسومًا على الزمن :			
أ) التسارع	ب) الزخم	ج) الإزاحة	د) السرعة
٦. مالذي يعبر عن كمية المادة في الجسم ؟			
أ) الكتلة	ب) السرعة	ج) التسارع	د) الوزن
٧. (الجسم يبقى ساكنًا أو يتحرك بسرعة ثابتة في خط مستقيم ويستمر كذلك إلى أن تؤثر فيه قوة محصلة) هذا نص قانون نيوتن			
أ) الاول	ب) الثاني	ج) الثالث	د) الرابع
٨. (الجسم الذي يؤثر فيه قوة محصلة يتسارع في اتجاه القوة المحصلة) هذا نص قانون نيوتن			
أ) الاول	ب) الثاني	ج) الثالث	د) الرابع
٩. (تؤثر القوى دائمًا في أزواج متساوية في المقدار ومتعاكسة في الاتجاه) هذا نص قانون نيوتن			
أ) الاول	ب) الثاني	ج) الثالث	د) الرابع
١٠. مقياس طاقة الوضع الكهربائية في دائرة كهربائية كاملة هو.....			
أ) الجهد الكهربائي.	ب) القدرة الكهربائية	ج) المقاومة.	د) التيار الكهر بائي
١١. قوة تؤثر في بعض الأجسام دون تلامس:			
أ) القوة المغناطيسية	ب) قوة ميكانيكية	ج) قوة الرفع	د) قوى الاحتكاك

١٢. يعتمد الزخم على السرعة المتجهة للجسم و:			
أ) الكتلة	ب) المساحة	ج) المسافة	د) الحجم
١٣. ميل الجسم لمقاومة إحداث أي تغيير في حالته الحركية			
أ) القصور الذاتي	ب) الزخم	ج) الكتلة	د) الإحتكاك
١٤. المؤثر الذي يعمل على حركة الأجسام			
أ) القوة	ب) الحركة	ج) السكون	د) القدرة
١٥. مجموع القوى المؤثرة في جسم ما			
أ) القوة المحصلة	ب) نقطة التأثير	ج) القوة	د) التسارع
١٦. القوى التي قوتها المحصلة مساوية للصفر			
أ) القوة المتزنة	ب) القوة غير المتزنة	ج) القوة المحصلة	د) القوي المتعاكسة
١٧. دوران الأرض حول الشمس من تأثيرات قوة:			
أ) الجاذبية	ب) الاحتكاك	ج) الفعل ورد الفعل	د) الدفع
١٨. جهاز يستخدم لتغيير الجهد الكهربائي للتيار المتردد مع ضياع القليل من الطاقة			
أ) المحول الكهربائي	ب) المولد الكهربائي	ج) المغناطيس الكهربائي	د) المحرك الكهربائي
١٩. إذا انتقلت إلى كوكب آخر غير الأرض فالذي يتغير هو:			
أ) الوزن	ب) الكتلة	ج) الحجم	د) الطول
٢٠. إذا أثر جسم ما بقوة على جسم آخر فإن الجسم الثاني يؤثر على الأول بقوة مساوية لها في المقدار معاكسة لها في الاتجاه			
أ) الفعل رد الفعل	ب) الدفع	ج) الفعل	د) الجاذبية
٢١. القوة الوحيدة المؤثرة في الجسم في حالة السقوط الحر هي:			
أ) الجاذبية	ب) الفعل	ج) رد الفعل	د) الاحتكاك
٢٢. القوة المتبادلة بين إلكترونين هي:			
أ) تنافر	ب) متعادلة	ج) تجاذب	د) احتكاك
٢٣. ينتج التيار الكهربائي في المواد الصلبة بسبب تدفق:			
أ) الإلكترونات	ب) الذرات	ج) الأيونات	د) البروتونات

٢٤.أي مما يلي يعد ناقلا جيدا للكهرباء:			
أ) النحاس	ب) المطاط	ج) الخشب	د) البلاستيك
٢٥.تقاس المقاومة الكهربائية بوحدة			
أ) أوم	ب) واط	ج) فولت	د) أمبير
٢٦.المسار المغلق الذي يمر فيه التيار الكهربائي يسمى			
أ) الدائرة الكهربائية	ب) المقاومة	ج) الكهرومغناطيسية	د) التيار الكهربائي
٢٧.تستخدم لحماية الدوائر الكهربائية من الحرائق:			
أ) المنصهرات	ب) مفتاح الدائرة	ج) البطاريات	د) المقابس
٢٨.معدل تحويل الطاقة الكهربائية إلى شكل آخر من أشكال الطاقة يعرف بـ			
أ) القدرة الكهربائية	ب) الجهد الكهربائي	ج) الشغل	د) التيار الكهربائية
٢٩.جزء من أجزاء الدائرة الكهربائية ينتج الكهرباء هو			
أ) البطارية	ب) المفتاح	ج) الأسلاك	د) المصباح
٣٠.وحدة قياس التسارع.			
أ) م/ث	ب) م.ث	ج) م/ث	د) م/ث ٢

انتهت الأسئلة ،،،،،، مع تمنياتي لكن بالتوفيق والنجاح ،،،،،، معلمة المادة /

المملكة العربية السعودية
وزارة التعليم
إدارة التعليم .....
مدرسة .....

المادة : العلوم
الصف : ثالث متوسط
الزمن : ساعة ونصف

اختبار مادة العلوم للصف الثالث متوسط
الفصل الدراسي الثالث (الدور الأول) لعام ١٤٤٦هـ

نموذج الإجابة

س١	س٢	الدرجة كتابة		لمراجعة
١٠	٣٠	أربعون درجة فقط	التوقيع	التوقيع

السؤال الأول: ضعي علامة (√) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (X) أما العبارة الخاطئة :

م	العبارة	الإجابة
١.	تزداد حجوم ذرات عناصر المجموعة الواحدة كلما اتجهنا الى أسفل المجموعة في الجدول الدوري	√
٢.	السرعة اللحظية هي سرعة الجسم عند لحظة زمنية معينة	√
٣.	عندما تتحرك لعبة الحصان الدوار بسرعة ثابتة فهي تتسارع.	√
٤.	من طرق تغيير تسارع الأجسام زيادة سرعة الجسم.	√
٥.	وحدة قياس السرعة م/ث.	√
٦.	ينص القانون الثاني لنيوتن على أن الجسم الذي يؤثر فيه قوة محصلة يتسارع في اتجاه القوة المحصلة .	√
٧.	يعد كل من الحرارة، والضوء، والرائحة أدلة على التغير الفيزيائي	×
٨.	الروابط القطبية تتشارك بالإلكترونات بالتساوي	×
٩.	الروابط الأيونية تنشأ بين الذرات التي تتشارك بالإلكترونات	×
١٠.	السحابة الإلكترونية هي منطقة حول النواة توجد فيها بروتونات الذرة	×

موقع منهجي
mnhaji.com

السؤال الثاني: اختاري الاجابة الصحيحة:

١. الجهاز الذي يحول الطاقة الكهربائية إلى حركية يسمى:			
أ) المحول الكهربائي	ب) المغناطيس الكهربائي	ج) المولد الكهربائي	د) المحرك الكهربائي
٢. جهاز يستخدم المجال المغناطيسي لتحويل الطاقة الحركية إلى طاقة كهربائية:			
أ) المولد الكهربائي	ب) المحول الكهربائي	ج) المغناطيس الكهربائي	د) المحرك الكهربائي
٣. هي سرعة الجسم عند لحظة زمنية معينة.			
أ) السرعة اللحظية	ب) السرعة المتجهة	ج) التسارع اللحظي	د) التسارع المتجه
٤. وحدة قياس السرعة.			
أ) م/ث	ب) م.ث	ج) م/ث	د) م/ث٢
٥. أي مما يأتي يساوي التغير في السرعة المتجهة مقسومًا على الزمن :			
أ) التسارع	ب) الزخم	ج) الإزاحة	د) السرعة
٦. مالذي يعبر عن كمية المادة في الجسم ؟			
أ) الكتلة	ب) السرعة	ج) التسارع	د) الوزن
٧. (الجسم يبقى ساكنًا أو يتحرك بسرعة ثابتة في خط مستقيم ويستمر كذلك إلى أن تؤثر فيه قوة محصلة) هذا نص قانون نيوتن			
أ) الاول	ب) الثاني	ج) الثالث	د) الرابع
٨. (الجسم الذي يؤثر فيه قوة محصلة يتسارع في اتجاه القوة المحصلة) هذا نص قانون نيوتن			
أ) الاول	ب) الثاني	ج) الثالث	د) الرابع
٩. (تؤثر القوى دائمًا في أزواج متساوية في المقدار ومتعاكسة في الاتجاه) هذا نص قانون نيوتن			
أ) الاول	ب) الثاني	ج) الثالث	د) الرابع
١٠. مقياس طاقة الوضع الكهربائية في دائرة كهربائية كاملة هو.....			
أ) الجهد الكهربائي.	ب) القدرة الكهربائية	ج) المقاومة.	د) التيار الكهر بائي
١١. قوة تؤثر في بعض الأجسام دون تلامس:			
أ) القوة المغناطيسية	ب) قوة ميكانيكية	ج) قوة الرفع	د) قوى الاحتكاك

موقع منهجي
mnhaji.com

١٢.يعتمد الزخم على السرعة المتجهة للجسم و:			
أ) الكتلة	ب) المساحة	ج) المسافة	د) الحجم
١٣.ميل الجسم لمقاومة إحداث أي تغيير في حالته الحركية			
أ) القصور الذاتي	ب) الزخم	ج) الكتلة	د) الإحتكاك
١٤.المؤثر الذي يعمل على حركة الأجسام			
أ) القوة	ب) الحركة	ج) السكون	د) القدرة
١٥.مجموع القوى المؤثرة في جسم ما			
أ) القوة المحصلة	ب) نقطة التأثير	ج) القوة	د) التسارع
١٦.القوى التي قوتها المحصلة مساوية للصفر			
أ) القوة المتزنة	ب) القوة غير المتزنة	ج) القوة المحصلة	د) القوي المتعاكسة
١٧.دوران الأرض حول الشمس من تأثيرات قوة:			
أ) الجاذبية	ب) الاحتكاك	ج) الفعل ورد الفعل	د) الدفع
١٨.جهاز يستخدم لتغيير الجهد الكهربائي للتيار المتردد مع ضياع القليل من الطاقة			
أ) المحول الكهربائي	ب) المولد الكهربائي	ج) المغناطيس الكهربائي	د) المحرك الكهربائي
١٩.إذا انتقلت إلى كوكب آخر غير الأرض فالذي يتغير هو:			
أ) الوزن	ب) الكتلة	ج) الحجم	د) الطول
٢٠.إذا أثر جسم ما بقوة على جسم آخر فإن الجسم الثاني يؤثر على الأول بقوة مساوية لها في المقدار معاكسة لها في الاتجاه			
أ) الفعل رد الفعل	ب) الدفع	ج) الفعل	د) الجاذبية
٢١.القوة الوحيدة المؤثرة في الجسم في حالة السقوط الحر هي:			
أ) الجاذبية	ب) الفعل	ج) رد الفعل	د) الاحتكاك
٢٢.القوة المتبادلة بين إلكترونين هي:			
أ) تنافر	ب) متعادلة	ج) تجاذب	د) احتكاك
٢٣.ينتج التيار الكهربائي في المواد الصلبة بسبب تدفق:			
أ) الإلكترونات	ب) الذرات	ج) الأيونات	د) البروتونات

موقع منهجي
mnhaji.com

٢٤.أي مما يلي يعد ناقلا جيدا للكهرباء:			
أ) النحاس	ب) المطاط	ج) الخشب	د) البلاستيك
٢٥.تقاس المقاومة الكهربائية بوحدة			
أ) أوم	ب) واط	ج) فولت	د) أمبير
٢٦.المسار المغلق الذي يمر فيه التيار الكهربائي يسمى			
أ) الدائرة الكهربائية	ب) المقاومة	ج) الكهرومغناطيسية	د) التيار الكهربائي
٢٧.تستخدم لحماية الدوائر الكهربائية من الحرائق:			
أ) المنصهرات	ب) مفتاح الدائرة	ج) البطاريات	د) المقابس
٢٨.معدل تحويل الطاقة الكهربائية إلى شكل آخر من أشكال الطاقة يعرف بـ			
أ) القدرة الكهربائية	ب) الجهد الكهربائي	ج) الشغل	د) التيار الكهربائية
٢٩.جزء من أجزاء الدائرة الكهربائية ينتج الكهرباء هو			
أ) البطارية	ب) المفتاح	ج) الأسلاك	د) المصباح
٣٠.وحدة قياس التسارع.			
أ) م/ث	ب) م.ث	ج) م/ث	د) م/ث٢

موقع منهجي
mnhaji.com

انتهت الأسئلة ،،،،،، مع تمنياتي لكن بالتوفيق والنجاح ،،،،،، معلمة المادة /

المملكة العربية السعودية
وزارة التعليم
الإدارة العامة للتعليم
مكتب التعليم بـ
اسم المدرسة
الرقم الوزاري:

وزارة التعليم
Ministry of Education

اسم المادة: العلوم
الصف: الثالث المتوسط
القسم:
اليوم:
التاريخ:
الزمن: ساعة ونصف

نموذج مقترح لاختبار مادة العلوم المركزية - للصف الثالث المتوسط - الفصل الدراسي الثالث - للعام الدراسي ١٤٤٦هـ

اسم الطالب /ة			
الشعبة		رقم الجلوس	

السؤال	الأول	الثاني	الثالث	المجموع
الدرجة رقماً				
الدرجة كتابة				

اسم المصحح /ة		اسم المراجع /ة		اسم المدقق /ة	
التوقيع		التوقيع		التوقيع	

.....

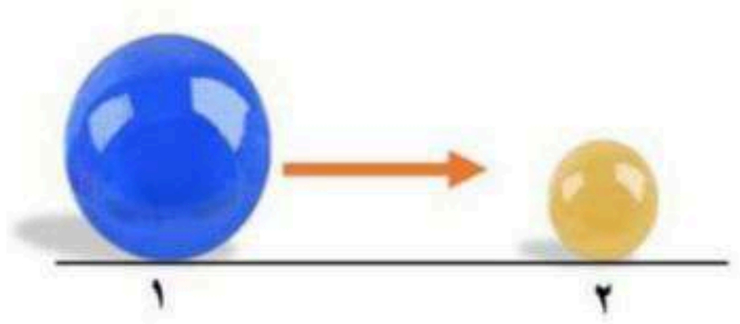
استعن بالله وأجب على جميع الأسئلة.

السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة من بين البدائل أدناه بوضع دائرة حولها.

١. ما سرعة سباح يقطع مسافة ١٠٠ م، في زمن قدره ٥٦ ث؟

٥٦٠٠ م/ث	٠,٥٦ م/ث	١,٨ م/ ث	١٨٠ ث/م

٢. تتحرك الكرة الكبيرة (١) باتجاه الكرة الصغيرة الساكنة (٢) المصنوعة من نفس النوع حتى اصطدمت بها، صف حركة الكرتين بعد التصادم.

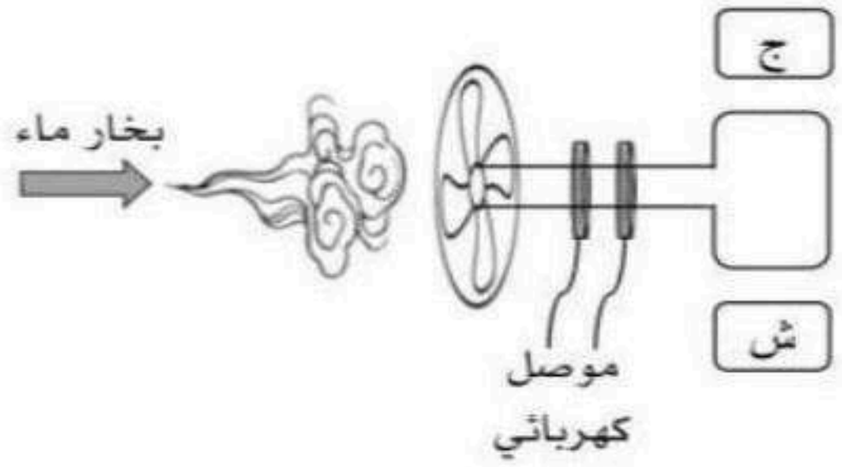


ستتوقف كلا الكرتين عن الحركة	تتحرك الكرتين بسرعة متساوية	تتحرك الكرة (١) بسرعة < من سرعة الكرة (٢)	تتحرك الكرة (٢) بسرعة < سرعة الكرة (١)

٣. أثرت قوة مقدارها F على كرتين (أ) و (ب)، ولوحظ أن تسارع الكرة (أ) يساوي ضعف تسارع الكرة (ب)، فأي مما يلي صحيح؟

كتلة الكرة (أ) ضعف كتلة الكرة(ب)	كتلة الكرة (ب) ضعف كتلة الكرة (أ)	كتلة الكرة (أ) تساوي كتلة الكرة (ب)	لا يتأثر التسارع بكتلة الجسم

٤. عندما يستخدم بخار الماء المندفع بقوة لتحريك موصل كهربائي على شكل حلقة موضوعة بين قطبي مغناطيس، كما هو موضح في الشكل أمامك، فإننا بذلك نصنع:

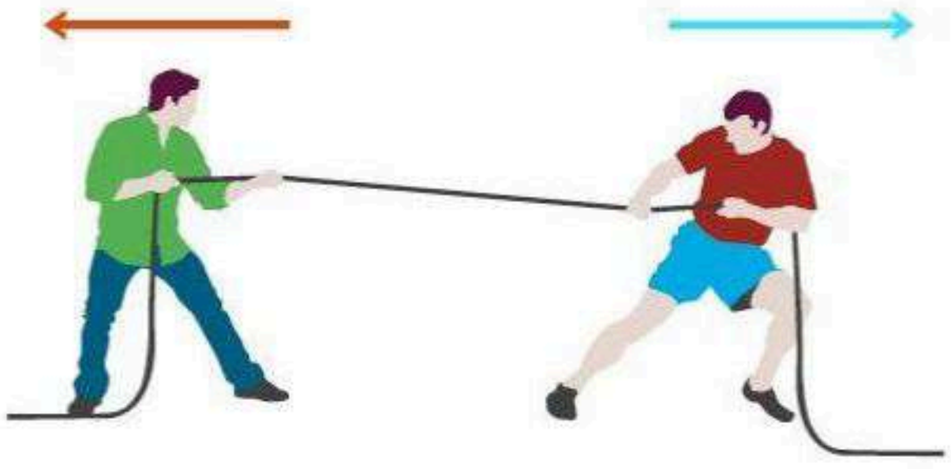


جرساً كهربائياً	محركاً كهربائياً	مولداً كهربائياً	محولاً كهربائياً

٥. ما سبب صعوبة نزول الصبي (ب) من التل مقارنة بالصبي (أ)، في الصورة أمامك؟

الاحتكاك	الانزلاق	الإزاحة	المسافة

٦. ما الذي سيحدث إذا شدّ كلا الصبيين الحبل بنفس القدر من القوة؟



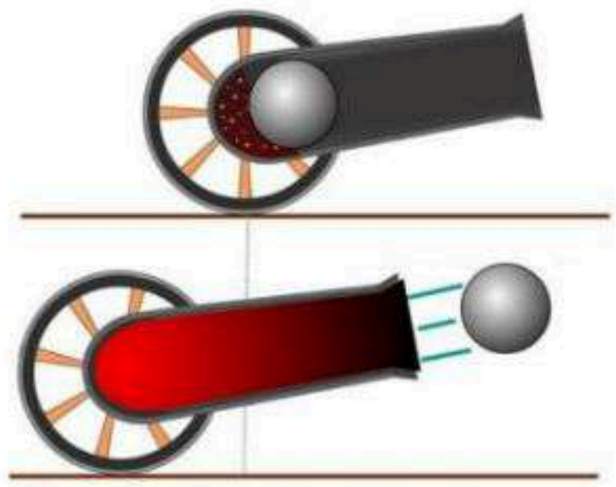
لن يتحركا على الاطلاق	سوف يسقط كلاهما	ذو القميص الأحمر سيفوز	ذو القميص الأخضر سيفوز

موقع منهجي
mnhaji.com

٧. إذا أرادنا نقل قطعة معدنية ثقيلة فإننا نصنع مغناطيسياً كهربائياً يتصف بأي من الآتي؟

عدد لفاته كبيرة ويمر فيه تيار كهربائي صغير	عدد لفاته كبيرة ويمر فيه تيار كهربائي كبير	عدد لفاته قليلة ويمر فيه تيار كهربائي كبير	عدد لفاته قليلة ويمر فيه تيار كهربائي قليل

٨. من الرسم أمامك، ما قوة ردّ الفعل عندما يطلق المدفع قذيفة؟



تتحرك القذيفة إلى الخلف	تتحرك القذيفة إلى الأمام	يتحرك المدفع إلى الخلف	يتحرك المدفع للأمام

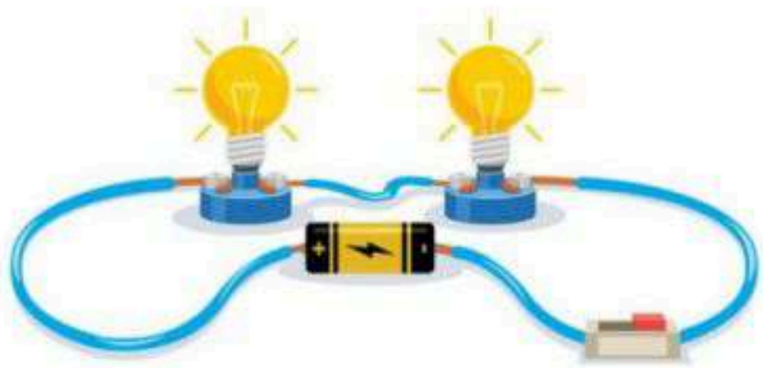
٩. ما مقاومة مصباح كهربائي يمر فيه تيار كهربائي مقداره ٢ أمبير إذا وصل بمكبس يزود بجهد كهربائي مقداره ١١٠ فولت؟

٠,٠١٨ أوم	٥٥ أوم	١١٠ أوم	٢٢٠ أوم

١٠. عند توصيل مقاومة على التوالي في مصباح كهربائي لدائرة كهربائية كما هو كوضح في الشكل أمامك، فإن فرق الجهد:

لن يتغير	لا يمكن تحديده	سيقل فرق الجهد	سيزيد فرق الجهد

١١. بماذا تسمى الجسيمات التي تتدفق في سلك هذه الدائرة الكهربائية؟



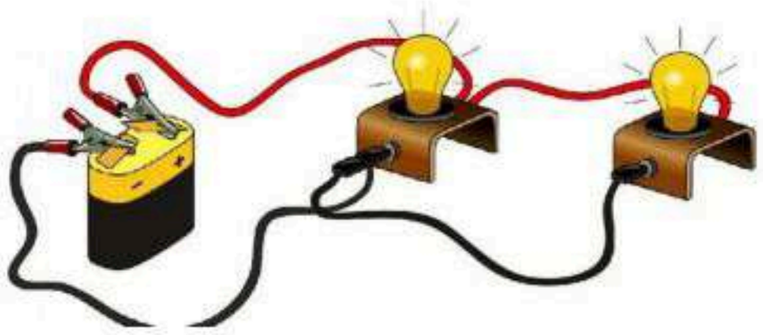
النيترونات	البروتونات	الذرات	الإلكترونات

المملكة العربية السعودية
وزارة التعليم
الإدارة العامة للتعليم
مكتب التعليم بـ
اسم المدرسة
الرقم الوزاري:

وزارة التعليم
Ministry of Education

اسم المادة: العلوم
الصف: الثالث المتوسط
القسم:
اليوم:
التاريخ:
الزمن: ساعة ونصف

١٢. أي العبارات الآتية ينطبق على الدائرة الكهربائية الموضحة في الشكل أمامك؟



تسري الكهرباء على طول مسار واحد	تسري الكهرباء عبر أكثر من مسار	تتوصل المصابيح على امتداد مسار واحد	ينقطع مسار الكهرباء عند عطل أحد المصابيح

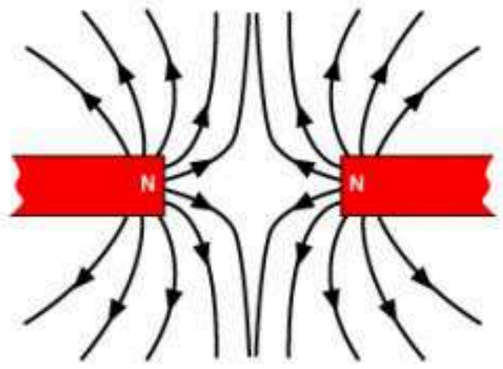
١٣. على ماذا يدل المقدار ٥٠ كم / س شمالاً؟

سرعة	سرعة متجهة	تسارع	إزاحة

١٤. أي الأجسام الآتية لا تتسارع؟

سيارة سباق تنطلق	اقلاع طائرة للسماء	قطار يسير بسرعة ثابته	دراجة تقف ببطء

١٥. أي الخيارات الآتية تفسر ما سيحدث لقطبا المغناطيس في الصورة أمامك؟



تتنافر الأقطاب المغناطيسية	تتجاذب الأقطاب المغناطيسية	لا تتنافر أو تتجاذب الأقطاب	تنحني خطوط المجال المغناطيسي لتتجاذب

١٦. تستخدم أسلاك النحاس في التمديدات الكهربائية لأنها:

ترتفع حرارتها بسرعه كبيرة	عازلة ولا توصل الشحنات الكهربائية	لا تسخن كثيراً عند مرور الكهرباء	لا تصدأ إذا تعرضت للرطوبة

١٧. ما الذي سيحدث عندما تؤثر قوى غير متزنة على جسم ساكن كما هو موضح في الشكل أمامك؟

موقع منهجي
mnhaji.com

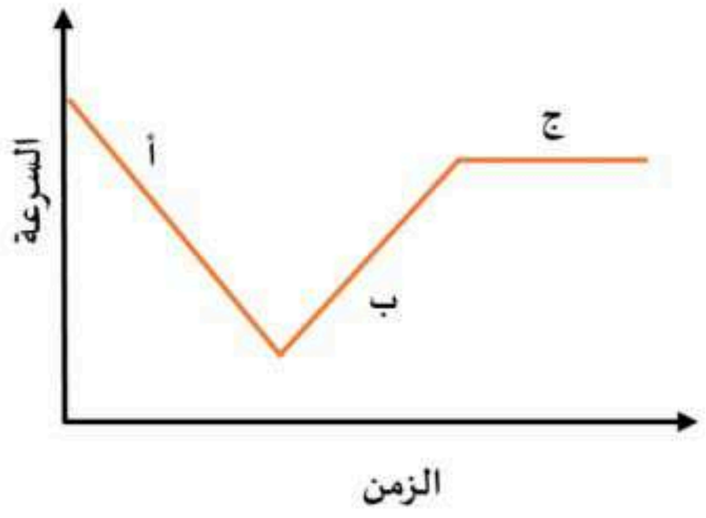
يتحرك الجسم في اتجاه القوة المحصلة	يتحرك الجسم عكس اتجاه القوة المحصلة	يتحرك الجسم في اتجاه غير متوقع	يبقى الجسم ساكناً ثابتاً في مكانه
١٨. أي المواد الآتية تُعد عازلاً جيداً؟			
الحديد والذهب	الفضة والألومنيوم	الخشب والزجاج	البلاستيك والنحاس
١٩. أي مما يلي يكافيء وحدة النيوتن؟			
م/ ث	كجم . م/ ث	كجم . م/ ث^{٢}	كجم / م
٢٠. إذا كانت تكلفة استهلاك ١٠٠٠ واط من الكهرباء لمدة ساعة واحدة تساوي ٠,٥ ريال، فكم تكون تكلفة تشغيل جهاز التلفاز الملون مدة ٨ ساعات؟			
١٠٠٠ ريال	٥٠٠ ريال	٤ ريالات	ريالان

السؤال الثاني: في ضوء ما درسته في العلوم، أجب عن الأسئلة الآتية وفق المطلوب.

أ. أكمل الفراغات الآتية.

١. ترتبط مقاومة الجسم وكتلته بعلاقة .....
٢. القوة الوحيدة المؤثرة على الجسم في حالة السقوط الحر هي.....
٣. يحدث التفريغ الكهربائي نتيجة الشحنات الكهربائية عبر .....
٤. تتحول الطاقة في المولد الكهربائي من ..... إلى.....
٥. يُقاس الجهد الكهربائي بوحدة .....

ب. يوضح الرسم البياني أمامك منحنى (السرعة-الزمن) لحركة سيارة. من خلال الرسم أجب عن الآتي:



١. عند أي النقاط تتزايد عندها السرعة؟ .....

٢. عند أي النقاط تتناقص عندها السرعة؟ .....

٣. عند أي النقاط يكون التسارع عندها يساوي صفراً؟ فسر ذلك؟ .....

السؤال الثالث: أجب عن الأسئلة الآتية وفق المطلوب.

١. أثرت قوة محصلة مقدارها ٤٥٠٠ نيوتن في سيارة كتلتها ١٥٠٠ كجم ، احسب تسارع السيارة؟

القانون المستخدم: .....

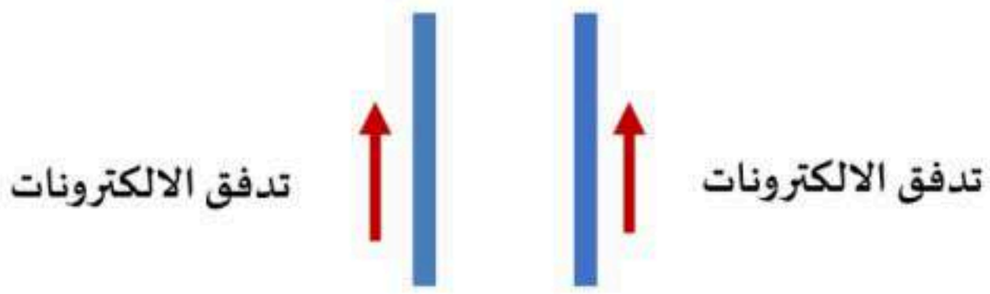
طريقة الحل:

.....

.....

---

٢. مستعيناً بالرسم الذي أمامك، أجب على الأسئلة الآتية:



- ما القوة التي تنشأ بين السلكين؟ .....

- **حدد هذه القوة على الرسم.**

---

٣. عند وضع مغناطيس فوق سطح مادة فائقة التوصيل، فسوف يطفو المغناطيس فوق سطحها ويبقى معلقاً في الهواء. فسر ذلك.

.....

.....

---

٤. وضح متى يصبح الجسم سالب الشحنة، ومتى يصبح موجب الشحنة؟

.....

.....

موقع منهجي
mnhaji.com

٥. صف التغير الذي سيحدث للتيار الكهربائي في دائرة كهربائية، عندما يتضاعف الجهد، وتثبت المقاومة؟

.....

.....

٦. اعقد المقارنات بين كلاً من:

أ- التيار المستمر/ التيار المتردد.

وجه المقارنة	التيار المستمر	التيار المتردد
التعريف	....	....

ب- التسارع الموجب/ التسارع السالب.

وجه المقارنة	التسارع الموجب	التسارع السالب
اتجاه التسارع	....	....

...انتهت الأسئلة...

مع تمنياتنا لكم بالتوفيق

نموذج الإجابة

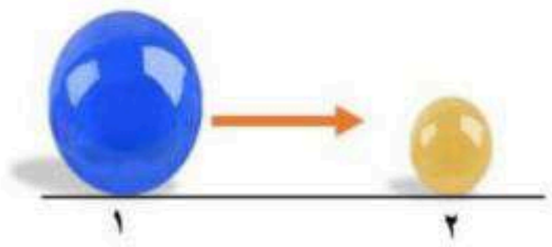
نموذج الإجابة لاختبار مادة العلوم المركزية - للصف الثالث المتوسط - الفصل الدراسي الثالث - للعام الدراسي ١٤٤٦هـ

السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة من بين البدائل أدناه بوضع دائرة حولها. عشرون درجة

١. ما سرعة سباح يقطع مسافة ١٠٠م، في زمن قدره ٥٦ ث؟

٥٦٠٠ م/ث	٠,٥٦ م/ث	١,٨ م/ث	١٨٠ ث/م

٢. تتحرك الكرة الكبيرة (١) باتجاه الكرة الصغيرة الساكنة (٢) المصنوعة من نفس النوع حتى اصطدمت بها، صف حركة الكرتين بعد التصادم.

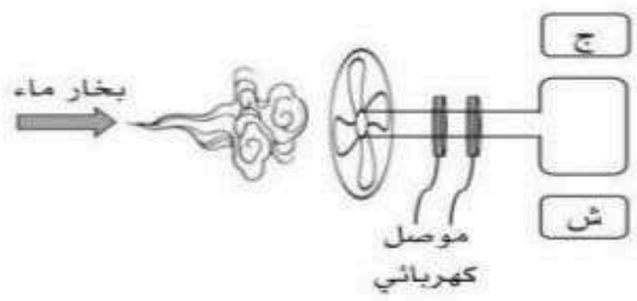


ستتوقف كلا الكرتين عن الحركة	تتحرك الكرتين بسرعة متساوية	تتحرك الكرة (١) بسرعة < من سرعة الكرة (٢)	تتحرك الكرة (٢) بسرعة < سرعة الكرة (١)

٣. أثرت قوة مقدارها F على كرتين (أ) و (ب)، ولوحظ أن تسارع الكرة (أ) يساوي ضعف تسارع الكرة (ب)، فأي مما يلي صحيح؟

كتلة الكرة (أ) ضعف كتلة الكرة(ب)	كتلة الكرة (ب) ضعف كتلة الكرة (أ)	كتلة الكرة (أ) تساوي كتلة الكرة (ب)	لا يتأثر التسارع بكتلة الجسم

٤. عندما يستخدم بخار الماء المندفع بقوة لتحريك موصل كهربائي على شكل حلقة موضوعة بين قطبي مغناطيس، كما هو موضح في الشكل أمامك، فإننا بذلك نصنع:



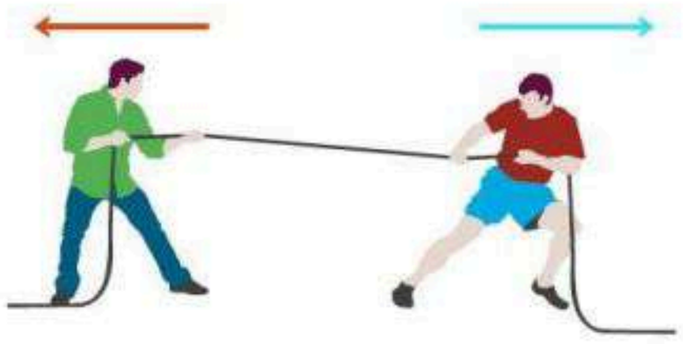
جرساً كهربائياً	محركاً كهربائياً	مولداً كهربائياً	محولاً كهربائياً

موقع منهجي
mnhaji.com

٥. ما سبب صعوبة نزول الصبي (ب) من التل مقارنة بالصبي (أ)، في الصورة أمامك؟

الاحتكاك	الانزلاق	الإزاحة	المسافة

٦. ما الذي سيحدث إذا شدّ كلا الصبيين الحبل بنفس القدر من القوة؟

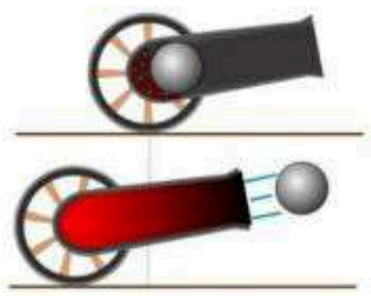


لن يتحركا على الاطلاق	سوف يسقط كلاهما	ذو القميص الأحمر سيفوز	ذو القميص الأخضر سيفوز

٧. إذا أرادنا نقل قطعة معدنية ثقيلة فإننا نصنع مغناطيسياً كهربائياً يتصف بأي من الآتي؟

عدد لفاته كبيرة ويمر فيه تيار كهربائي صغير	عدد لفاته كبيرة ويمر فيه تيار كهربائي كبير	عدد لفاته قليلة ويمر فيه تيار كهربائي كبير	عدد لفاته قليلة ويمر فيه تيار كهربائي قليل

٨. من الرسم أمامك، ما قوة ردّ الفعل عندما يطلق المدفع قذيفة؟



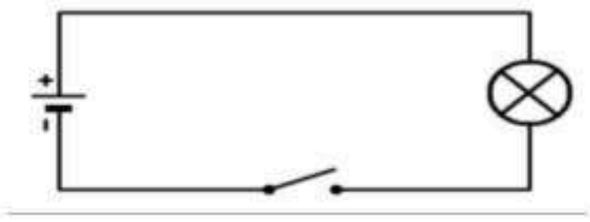
تتحرك القذيفة إلى الخلف	تتحرك القذيفة إلى الأمام	يتحرك المدفع إلى الخلف	يتحرك المدفع للأمام

موقع منهجي
mnhaji.com

٩. ما مقاومة مصباح كهربائي يمر فيه تيار كهربائي مقداره ٢ أمبير إذا وصل بمكبس يزود بجهد كهربائي مقداره ١١٠ فولت؟

٠,٠١٨ أوم	٥٥ أوم	١١٠ أوم	٢٢٠ أوم

١٠. عند توصيل مقاومة على التوالي في مصباح كهربائي لدائرة كهربائية كما هو كوضح في الشكل أمامك، فإن فرق الجهد:

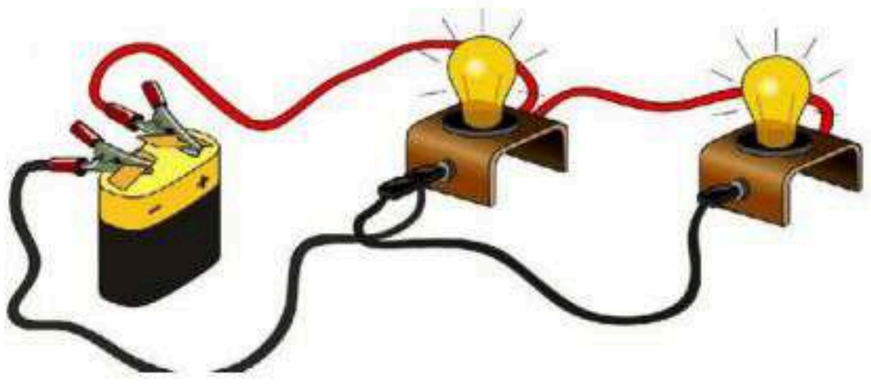


لن يتغير	لا يمكن تحديده	سيقل فرق الجهد	سيزيد فرق الجهد

١١. بماذا تسمى الجسيمات التي تتدفق في سلك هذه الدائرة الكهربائية؟

النيترونات	البروتونات	الذرات	الإلكترونات

١٢. أي العبارات الآتية ينطبق على الدائرة الكهربائية الموضحة في الشكل أمامك؟



تسري الكهرباء على طول مسار واحد	تسري الكهرباء عبر أكثر من مسار	تتوصل المصابيح على امتداد مسار واحد	ينقطع مسار الكهرباء عند عطل أحد المصابيح

موقع منهجي
mnhaji.com

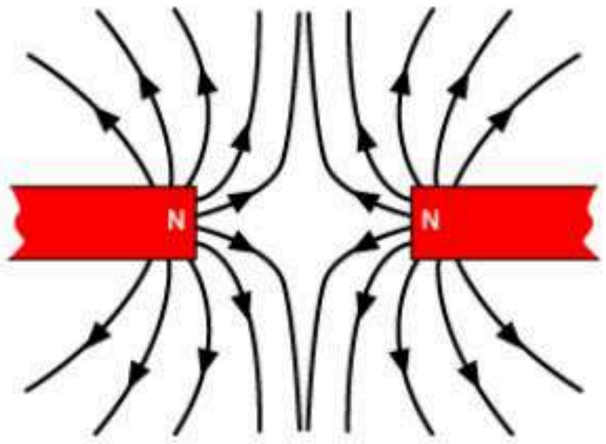
١٣. على ما ذا يدل المقدار ٥٠ كم / س شمالاً؟

سرعة	سرعة متجهة	تسارع	إزاحة

١٤. أي الأجسام الآتية لا تتسارع؟

سيارة سباق تنطلق	اقلاع طائرة للسماء	قطار يسير بسرعة ثابته	دراجة تقف ببطء

١٥. أي الخيارات الآتية تفسر ما سيحدث لقطبا المغناطيس في الصورة أمامك؟



تتنافر الأقطاب المغناطيسية	تتجاذب الأقطاب المغناطيسية	لا تتنافر أو تتجاذب الأقطاب	تنحني خطوط المجال المغناطيسي لتتجاذب

١٦. تستخدم أسلاك النحاس في التمديدات الكهربائية لأنها:

ترتفع حرارتها بسرعه كبيرة	عازلة ولا توصل الشحنات الكهربائية	لا تسخن كثيراً عند مرور الكهرباء	لا تصدأ إذا تعرضت للرطوبة

١٧. ما الذي سيحدث عندما تؤثر قوى غير متزنة على جسم ساكن كما هو موضح في الشكل أمامك؟

يتحرك الجسم في اتجاه القوة المحصلة	يتحرك الجسم عكس اتجاه القوة المحصلة	يتحرك الجسم في اتجاه غير متوقع	يبقى الجسم ساكناً ثابتاً في مكانه

موقع منهجي
mnhaji.com

١٨. أي المواد الآتية تُعد عازلاً جيداً؟			
الحديد والذهب	الفضة والألومنيوم	الخشب والزجاج	البلاستيك والنحاس
١٩. أي مما يلي يكافئ وحدة النيوتن؟			
م/ ث	كجم . م/ ث	كجم . م/ ث^{٢}	كجم / م
٢٠. إذا كانت تكلفة استهلاك ١٠٠٠ واط من الكهرباء لمدة ساعة واحدة تساوي ٠,٥ ريال، فكم تكون تكلفة تشغيل جهاز التلفاز الملون مدة ٨ ساعات؟			
١٠٠٠ ريال	٥٠٠ ريال	٤ ريالات	ريالان

السؤال الثاني: في ضوء ما درسته في العلوم، أجب عن الأسئلة الآتية وفق المطلوب. عشر درجات

أ. أكمل الفراغات الآتية: خمس درجات

١. ترتبط مقاومة الجسم وكتلته بعلاقة طردية.

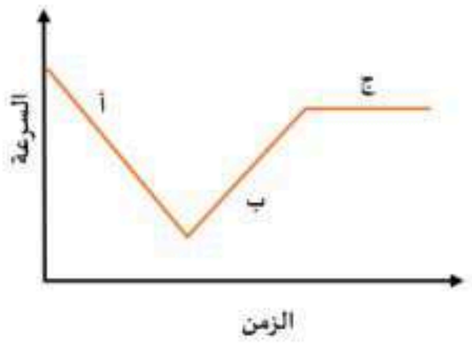
٢. القوة الوحيدة المؤثرة على الجسم في حالة السقوط الحر هي الجاذبية الأرضية.

٣. يحدث التفريغ الكهربائي نتيجة الشحنات الكهربائية عبر الهواء أو الفراغ.

٤. تتحول الطاقة في المولد الكهربائي من الحركية إلى الكهربائية.

٥. يُقاس الجهد الكهربائي بوحدة الفولت.

ب. يوضح الرسم البياني أمامك منحنى (السرعة-الزمن) لحركة سيارة. من خلال الرسم أجب عن الآتي: خمس درجات



١. أي النقاط تتزايد عندها السرعة؟ (ب) (درجة واحدة)

موقع منهجي
mnhaji.com

٢. أي النقاط تتناقص عندها السرعة؟ (أ) (درجة واحدة)

٣. أي النقاط يكون التسارع عندها يساوي صفراً؟ (ج) (درجة واحدة)

التفسير: (درجتان)

لأن مقدار السرعة ثابت مع مرور الزمن.

السؤال الثالث: أجب عن الأسئلة الآتية وفق المطلوب. عشر درجات

١. أثرت قوة محصلة مقدارها ٤٥٠٠ نيوتن في سيارة كتلتها ١٥٠٠ كجم، احسب تسارع السيارة؟

القانون المستخدم: (درجة واحدة)

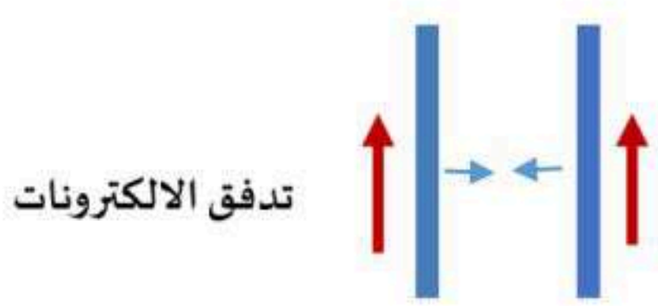
التسارع = القوة المحصلة ÷الكتلة

طريقة الحل:

(درجة واحدة)

ت = ق ÷ ك= ٤٥٠٠ ÷ ١٥٠٠ = ٣ م/ث ٢

٢. مستعيناً بالرسم الذي أمامك، أجب على الأسئلة الآتية:



- ما القوة التي تنشأ بين السلكين؟ تجاذب. (درجة واحدة)

- حدد هذه القوة على الرسم. (درجة واحدة)

موقع منهجي
mnhaji.com

٣. عند وضع مغناطيس فوق سطح مادة فائقة التوصيل، فسوف يطفو المغناطيس فوق سطحها ويبقى معلقاً في الهواء. فسر ذلك.

المادة فائقة التوصيل تنتج مجالاً مغناطيسياً معاكساً لمجال المغناطيس (يحدث بينهما تنافر). (درجة واحدة)

٤. وضح متى يصبح الجسم سالب الشحنة، ومتى يصبح موجب الشحنة؟ (درجة واحدة)

أ- يصبح الجسم سالب الشحنة عنما يكتسب إلكترونات. (ربع درجة)

ب- يصبح الجسم موجب الشحنة عندما يفقد إلكترونات. (ربع درجة)

ت- صف التغير الذي سيحدث للتيار الكهربائي في دائرة كهربائية، عندما يتضاعف الجهد، وتثبت المقاومة؟

يتضاعف التيار الكهربائي مرتين. (نصف درجة)

٥. اعقد المقارنات بين كلاً من: (أربع درجات)

أ- التيار المستمر/ التيار المتردد. (درجتان)

وجه المقارنة	التيار المستمر	التيار المتردد
التعريف	تيار كهربائي يتدفق في اتجاه واحد فقط.	تيار كهربائي يغير اتجاهه بشكل دوري منتظم.

ب- التسارع الموجب/ التسارع السالب. (درجتان)

وجه المقارنة	التسارع الموجب	التسارع السالب
اتجاه التسارع	مع إتجاة حركة الجسم.	عكس إتجاة حركة الجسم.

...انتهت الأسئلة...

مع تمنياتنا لكم بالتوفيق

موقع منهجي
mnhaji.com

المملكة العربية السعودية
وزارة التعليم
الإدارة العامة للتعليم بمنطقة جازان
إدارة تقويم التحصيل المعرفي والمهاري

وزارة التعليم
Ministry of Education

المادة : علوم
الصف: الثالث متوسط
الفترة: الأولى
اليوم : الأحد التاريخ: / / ١٤٤٦هـ
الزمن:ساعة ونصف
عدد الأوراق: ٤

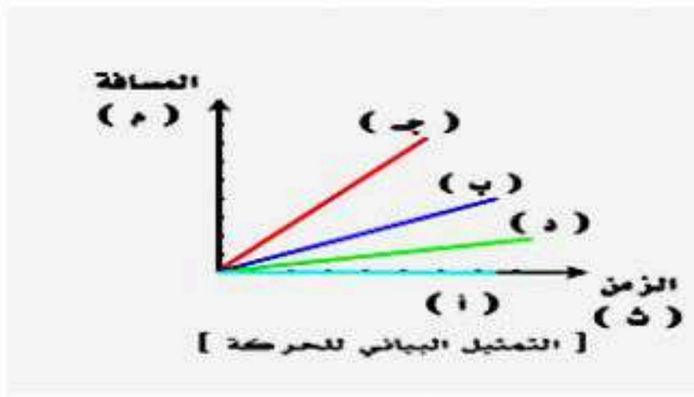
أسئلة اختبار مادة العلوم الفصل الدراسي (الثالث) الدور (الأول) للعام الدراسي ١٤٤٦هـ

اسم الطالب			**مكتب التعليم**		
المدرسة		**الفصل**		**رقم الجلوس**	

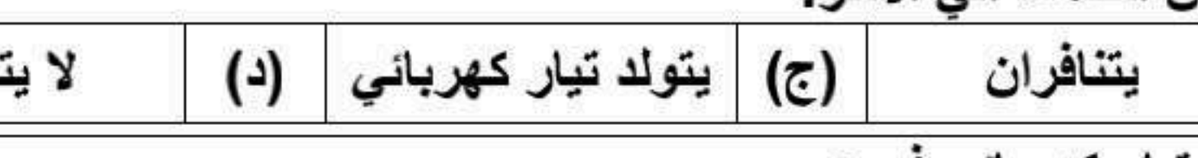
السؤال	س١	س٢	س٣	المجموع
الدرجة رقمًا				
الدرجة كتابة				

اسم المصحح		اسم المراجع		اسم المدقق	
التوقيع		التوقيع		التوقيع	

السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة من بين البدائل أدناه بوضع دائرة على رمز البديل الصحيح: (٢٠)

١	**يسمى طول المسار الذي يسلكه الجسم من نقطة البداية إلى نقطة النهاية:**								
	(أ)	**الطول**	**(ب)**	**المسافة**	**(ج)**	**الإزاحة**	**(د)**	**الارتفاع**	
٢	**اذا تحركت سيارة بسرعة(٦٠ م/ث) شمالاً خلال فترة زمنية فإنها تعبر عن :**								
	(أ)	**السرعة اللحظية**	**(ب)**	**السرعة المتوسطة**	**(ج)**	**السرعة المتجهة**	**(د)**	**التسارع**	
٣	**(الجسم الساكن يبقي ساكناً والجسم المتحرك يبقى متحركاً مالم تؤثر عليه قوة خارجية) العبارة السابقة نص قانون:**								
	(أ)	**نيوتن الأول**	**(ب)**	**نيوتن الثاني**	**(ج)**	**نيوتن الثالث**	**(د)**	**القصور الذاتي**	
٤	**يكون اتجاه القوة المركزية في الحركة الدائرية في اتجاه:**								
	(أ)	**مركز المسار الدائري**	**(ب)**	**عكس اتجاه مركز المسار الدائري**	**(ج)**	**للأعلى**	**(د)**	**للأسفل**	
٥	**أثرت قوة محصلة في صندوق كتلته ١٠ كجم فتسارع بمقدار٢ م /ث٢، مقدار القوة المحصلة المؤثرة في الصندوق :**								
	(أ)	**٠,٢ م /ث٢**	**(ب)**	**٥ نيوتن**	**(ج)**	**١٠ م /ث٢**	**(د)**	**٢٠ نيوتن**	
٦	**من خلال التمثيل البياني للحركة يمكن ترتيب سرعة الأجسام من الأعلى للأقل:**  [التمثيل البياني للحركة]								
	(أ)	**جـ ،ب،د**	**(ب)**	**ب ـ جـ ، د**	**(ج)**	**ب ، جـ ، ،د**	**(د)**	**ب، جـ ، د**	
٧	**أي مما يلي يمثل وحدة النيوتن:**								
	(أ)	**م/ ث٢**	**(ب)**	**كجم . م/ ث٢**	**(ج)**	**كجم / م٠ث٢**	**(د)**	**كجم . م٠ث٢**	

@mnhajicom
موقع منهجي
mnhaji.com

٨	إذا انطلق قطار من مكة المكرمة متجهاً الى المدينة المنورة فوصل في زمن قدره ساعتان علماً بأن المسافة بين المدينتين ٦٠٠ كلم فإن سرعة القطار اثناء حركته تساوي:							
	(أ)	٣٠ كلم / ساعة	(ب)	٦٠كلم /ساعة	(ج)	٣٠٠كلم/ساعة	(د)	٦٠٠كلم/ساعة
٩	زخم عربة كتلتها ٢٠٠ كجم تتحرك بسرعة ٢٠م/ث							
	(أ)	٢٠٠ كجم . م /ث	(ب)	٤٠٠٠ كجم . م /ث	(ج)	١٠ كجم . م /ث	(د)	٢٠كجم . م /ث
١٠	عملية إطلاق مكوك فضائي من الأمثلة على قانون نيوتن:							
	(أ)	الأول	(ب)	الثاني	(ج)	الثالث	(د)	الرابع
١١	عندما تمشي في يوم جاف فوق سجادة ثم تلمس المقبض الفلزي للباب، فإنك قد تشعر بلسعة كهربائية بسبب:							
	(أ)	التفاعل الكهربائي	(ب)	المجال الكهربائي	(ج)	التفريغ الكهربائي	(د)	الشحنة الكهربائية
١٢	عندما تفرك قضيباً من الزجاج بقطعة صوف تنتقل .....من الصوف الى الزجاج:							
	(أ)	الالكترونات	(ب)	البروتونات	(ج)	النيترونات	(د)	الذرات
١٣	نوع الشحنة التي يجب أن يحملها الجسم الثاني لتتولد قوة تنافر بين الجسمين:							
	(أ)	متعادلة	(ب)	موجبة	(ج)	سالبة	(د)	لايمكن معرفتها
١٤	الخاصية التي تزداد في سلك عندما تقل مساحة مقطعه العرضي هي :							
	(أ)	التيار الكهربائي	(ب)	الجهد الكهربائي	(ج)	المقاومة الكهربائية	(د)	القدرة الكهربائية
١٥	وصلت مكواة كهربائية مقاومتها ٢٢٠ أوم . بمقبس حائط يمر فيه تيار مقداره ٠,٥ أمبير ،ما مقدار الجهد الكهربائي الذي يزود بها المقبس المكواة :							
	(أ)	٥٠ فولت	(ب)	١١٠فولت	(ج)	٢٢٠فولت	(د)	٤٤٠فولت
١٦	عند تقريب قطبين مغناطيسيين شماليين احدهما الي الاخر:							
	(أ)	يتجاذبان	(ب)	يتنافران	(ج)	يتولد تيار كهربائي	(د)	لا يتأثران
١٧	المغناطيس الكهربائي ينشأ عن مرور تيار كهربائي في :							
	(أ)	سلك معدني مستقيم	(ب)	سلك بلاستيك مستقيم	(ج)	سلك معدني حلزوني	(د)	سلك بلاستيكي حلزوني
١٨	إحدى المواد التالية لا يمكن انتقال الشحنات الكهربائية خلالها:							
	(أ)	الخشب	(ب)	الألمونيوم	(ج)	السلك النحاسي	(د)	السليكون
١٩	سيارة تسير بسرعة ثابتة مقدارها ٨٠ كلم / ساعة خلال فترة زمنية مقدارها ٤ ساعات معدل تسارع السيارة خلال الفترة الزمنية :							
	(أ)	صفر (كلم/س٢)	(ب)	٣٢٠ (كلم/س٢)	(ج)	٢٠ (كلم/س٢)	(د)	٤٠ (كلم/س٢)
٢٠	إذا تصادمت كرتان لهما نفس الحجم كما في الشكل التالي ،فإن اتجاههما بعد التصادم : 							
	(أ)	اتجاه واحد	(ب)	نفس الإتجاه قبل التصادم	(ج)	تتوقف الكرتان	(د)	بإتجاهين متعاكسين(ارتداد)

@mnhajicom
موقع منهجي mnhaji.com

اسم الطالب /.....رقم الجلوس/.....

السؤال الثاني: (أ) أكمل الفراغات بما يناسبها:

(١) التغير في المسافة التي يقطعها الجسم بالنسبة للزمن يعبر عن مفهوم.....

(٢) توصل الاجهزة الكهربائية في المنازل والمدارس وغيرها من المباني بطريقة التوصيل على .....

(٣) مقاومة الجسم لتغيير حالته الحركية.....

(٤) الحركة السريعة للشحنات الكهربائية الفائضة من مكان لآخر تسمى ..... .

(٥) يسمى المسار المغلق الذي تتدفق عبره الشحنات الكهربائية بـ.....

(٦) الجرس الكهربائي من التطبيقات على استخدام .....

(ب) ضع علامة صح أمام الإجابة الصحيحة وعلامة خطأ أمام العبارة الخاطئة:

١- يتسارع الجسم اذا تغيرت سرعته خلال فترة زمنية معينة ( )

٢- اذا تعرضت مجموعة من الأجسام لقوى خارجية فإن الزخم الكلي للمجموعة يبقى ثابتاً لا يتغير( )

٣- يمكن استخدام برادة الحديد للكشف عن شدة المجالات المغناطيسية واتجاهها ( )

٤-كلما زادت كتلة الجسم زاد قصوره الذاتي ( )

٥- الجلد الجاف يتعرض لخطر الإصابة بالصعق الكهربائي أكثر من الجلد المبلل .( )

٦-كلما زاد الجهد الكهربائي في الدائرة الكهربائية زاد مقدار طاقة الوضع في الدائرة( )

اقلب الصفحة

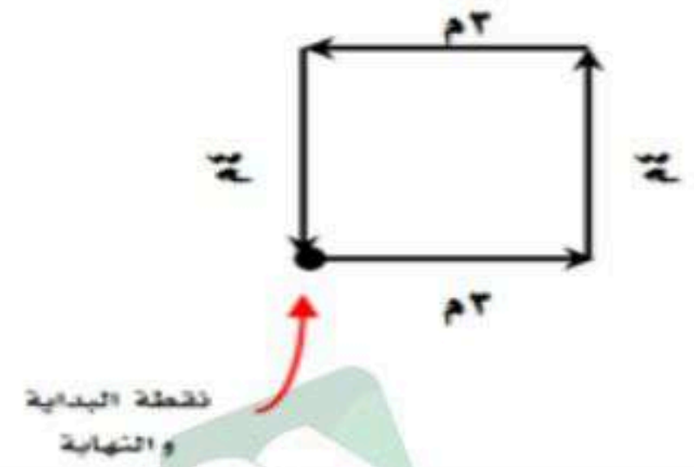
@mnhajicom
موقع منهجي
mnhaji.com

اسم الطالب /.....رقم الجلوس/.....

	٨

السؤال لثالث: أجب عن الفقرات التالية حسب المطلوب من كل مسالة:

(أ)



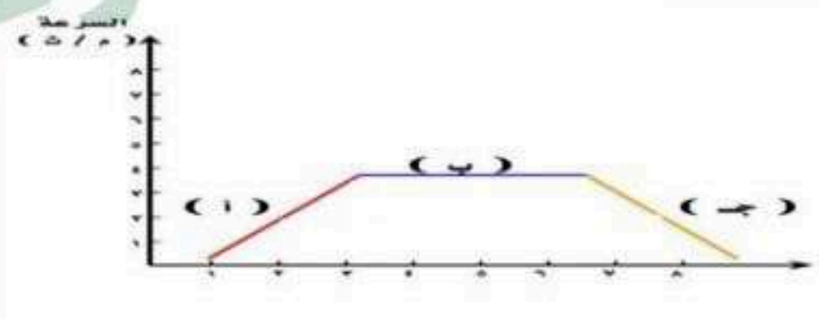
في الشكل التالي:

١- المسافة = ...

٢-الازاحة =.....

(ب)

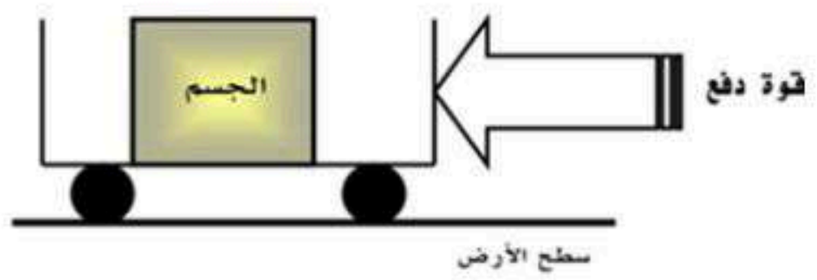
في الشكل الذى امامك :



١-التسارع يكون موجب في المنطقة. .....

٢- التسارع يكون سالب في المنطقة .....

(ج)

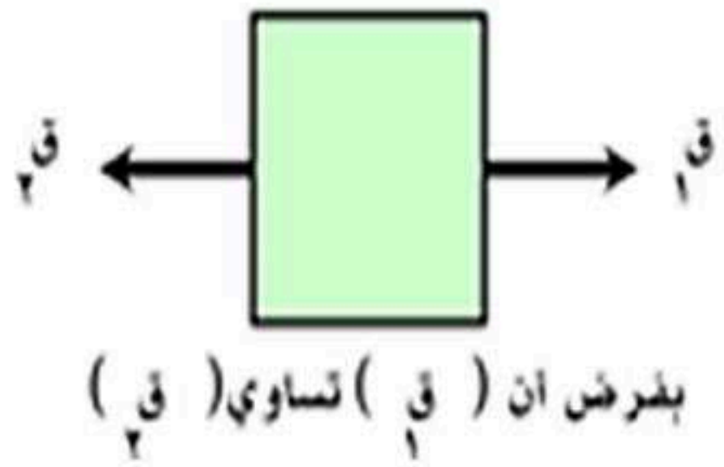


من خلال الشكل التالي :

١- حددي اتجاه حركة الجسم؟

٢- مانوع الاحتكاك المؤثر في الجسم ؟

(د)



من خلال الشكل التالي /

محصلة القوى = ...

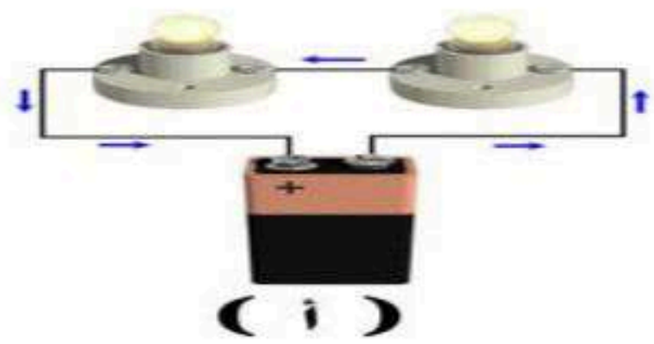
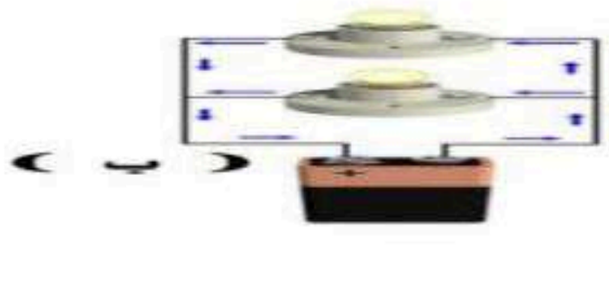
بفرض ان (ق١) تساوي (ق٢)

@mnhajicom

موقع منهجي mnhaji.com

اسم الطالب /.....رقم الجلوس/.....

(هـ) حدد نوع التوصيل من خلال الشكل الذي امامك؟

ب) املأ الجدول التالي بمقارنات مناسبة /

١- الوزن والكتلة ، من حيث (الوحدة - تغير المكان) :

	الوزن	الكتلة
الوحدة		
تغيير المكان		

انتهت الأسئلة

مع خالص الدعوات بدوام التوفيق والسداد

@mnhajicom
موقع منهجي
mnhaji.com