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

مكتب الوسط

متوسطة المحمدية و ثانوية صقر قريش

المـادة	فيزياء ١	أسئلة اختبار الفصل الدراسي الثاني الفترة الأولى للعام الدراسي ١٤٤٧هـ	الـزمـن
الصـف	الأول ثانوي		التاريخ ١٤٤٧/٩/١٢هـ

اسم الطالب		الفصل	

السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة:

إذا درس الطالب الطاقة والمادة وكيف يرتبط أحدهما بالآخر فإنه يدرس علم			
الفيزياء	الكيمياء	الأحياء	الأرض
مقارنة كمية مجهولة بأخرى معيارية			
الضبط	القياس	الدقة	الطريقة العلمية
يرمز للنظام الدولي بالرمز			
MI	Tr	SI	GY
النانو ثانية تعدل ..... ثانية			
10^{-2}	10^{-6}	10^{-4}	10^{-9}
قيمة دقة القياس تساوي ..... قيمة أصغر تدريج في أداة القياس			
نصف	ربع	خمس	ضعف
مسطرة مدرجة إلى وحدات كل منها $2mm$ إن دقة قياسهاتساوي			
$0.2mm$	$1mm$	$2mm$	$0.1mm$
من أمثلة الكميات القياسية			
التسارع	الإزاحة	الكتلة	القوة

السؤال الثاني: ضع علامة صح أمام العبارة الصحيحة وعلامة خطأ أمام العبارة الخاطئة:

فائدة استخدام الرموز الرياضية في الفيزياء هي التعبير عن القوانين والظواهر الطبيعية بشكل واضح	
القانون العلمي يصف الظاهرة لكنه لا يفسر سبب حدوثها	
البادئة التالية (**M**) أقل من الواحد صحيح	
الزمن كمية فيزيائية متجهة	

السؤال الثالث: أجب عما يلي:

نوع من أنواع الحركة: .....

توصف الحركة بتحديد مكان الجسم و .....

أنواع الكميات الفيزيائية في النظام الدولي .....و .....

ذهب محمد من الشرق إلى الغرب $20m$ وعاد للشرق $15m$ احسب المسافة والإزاحة؟

.....

.....

.....

.....

نموذج الإجابة

ط
وية صقر قريش

المـادة	فيزياء ١	أسئلة اختبار الفصل الدراسي الثاني الفترة الأولى للعام الدراسي ١٤٤٧هـ	الـزمـن
الصـف	الأول ثانوي		التاريخ ١٤٤٧/٩/١٢هـ

اسم الطالب	الفصل

السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة:

إذا درس الطالب الطاقة والمادة وكيف يرتبط أحدهما بالآخر فإنه يدرس علم

الفيزياء	الكيمياء	الأحياء	الأرض

مقارنة كمية مجهولة بأخرى معيارية

الضبط	**القياس**	الدقة	الطريقة العلمية

يرمز للنظام الدولي بالرمز

MI	Tr	**SI**	GY

النانو ثانية تعدل ..... ثانية

10^{-2}	10^{-6}	10^{-4}	**10^{-9}**

قيمة دقة القياس تساوي ..... قيمة أصغر تدريج في أداة القياس

نصف	ربع	خمس	ضعف

مسطرة مدرجة إلى وحدات كل منها $2mm$ إن دقة قياسها تساوي

$0.2mm$	**$1mm$**	$2mm$	$0.1mm$

من أمثلة الكميات القياسية

التسارع	الإزاحة	**الكتلة**	القوة

السؤال الثاني: ضع علامة صح أمام العبارة الصحيحة وعلامة خطأ أمام العبارة الخاطئة:

فائدة استخدام الرموز الرياضية في الفيزياء هي التعبير عن القوانين والظواهر الطبيعية بشكل واضح	✓
القانون العلمي يصف الظاهرة لكنه لا يفسر سبب حدوثها	✓
البادئة التالية (**M**) أقل من الواحد صحيح	✗
الزمن كمية فيزيائية متجهة	✗

السؤال الثالث: أجب عما يلي:

نوع من أنواع الحركة: **الحركة في خط مستقيم (أو الحركة الدائرية، أو الاهتزازية)**

توصف الحركة بتحديد مكان الجسم و ..... **زمانه.**

أنواع الكميات الفيزيائية في النظام الدولي **كميات أساسية** و **كميات مشتقة.**

ذهب محمد من الشرق إلى الغرب $20m$ وعاد للشرق $15m$ احسب المسافة والإزاحة؟

المسافة 35m والإزاحة 5m

موقع منهجي
mnhaji.com

اختبار الفترة الأولى لمادة الفيزياء ١ مسارات للصف الاول الثانوي الفصل الدراسي الثاني ١٤٤٧هـ

السؤال الأول :

إختاري الإجابة الصحيحة :

1	ما هو المصطلح الذي يصف اتفاق نتائج القياس مع القيمة المقبولة (المعيارية) في القياس؟			
	أ) الضبط	ب) الدقة	ج) اختلاف زاوية النظر	د) التحليل البعدي
2	أي من أنواع الحركة التالية يعتبر أبسط الأنواع ويُفضّل البدء بدراسته؟			
	أ) الحركة في خط مستقيم	ب) الحركة الدائرية	ج) الحركة الاهتزازية	د) الحركة المنحنية
3	تعتبر حركة الطفل الذي يتأرجح إلى الأمام وإلى الخلف مثالاً على:			
	أ) الحركة في خط مستقيم	ب) الحركة الاهتزازية	ج) الحركة الدائرية	د) السكون
4	أي من البادئات التالية تكافئ القيمة 10^{-9}؟			
	أ) ميكرو (micro)	ب) ميجا (mega)	ج) نانو (nano)	د) بيكو (pico)
5	العلم الذي يعني بدراسة العالم الطبيعي الطاقة والمادة وكيفية ارتباطهما ببعض			
	أ) الموقع النهائي	ب) الآداب	ج) الرياضيات	د) الفيزياء
6	ما المصطلح الذي يُطلق على سرعة الجسم المتجهة عند لحظة زمنية تؤول إلى الصفر؟			
	أ) السرعة المتجهة اللحظية	ب) السرعة المتوسطة	ج) السرعة الثابتة	د) متوسط السرعة
7	ما هو المصطلح الذي يطلق على سلسلة من الصور المتتابعة التي تُظهر مواقع جسم متحرك في فترات زمنية متساوية؟			
	أ) نموذج الجسيم النقطي	ب) المخطط التوضيحي للحركة	ج) النظام الإحداثي	د) السرعة المتجهة
8	إذا تحرك عداء من موقع $d_i = 5.0\ m$ إلى موقع $d_f = 25.0\ m$، فما مقدار إزاحته Δd؟			
	أ) $30.0\ m$	ب) $20.0\ m$	ج) $-20.0\ m$	د) $5.0\ m$
9	إذا كان أصغر تدريج في مسطرة هو $1\ mm$، فإن دقة قياس هذه المسطرة تساوي:			
	أ) $0.1\ mm$	ب) $0.5\ mm$	ج) $1\ mm$	د) $2\ mm$
10	في معادلة قانون أوم $V = IR$، إذا كانت المقاومة $R = 50.0\ \Omega$ وفرق الجهد $V = 9.0\ volts$، فإن مقدار التيار الكهربائي I يساوي:			
	أ) $0.18\ amperes$	ب) $450\ amperes$	ج) $5.55\ amperes$	د) $41.0\ amperes$

سؤال الثاني :

ضعي الرقم الإجابة الصحيحة من (أ) أمام ماينا‌سبها من (ب):

#	العمود (أ)		العمود (ب)
1	الطول	( )	mole (mol)
2	الكتلة	( )	ampere (A)
3	الزمن	( )	second (s)
4	كمية المادة	( )	meter (m)
5	التيار الكهربائي	( )	kilogram (kg)

السؤال الثالث :

إجيبي عن الاتي :

حولي الكميات الاتية الى m

أ- 42.3cm

ب- 6.2pm

ج- 21 km

د- 0.023 mm

هـ - 214 μm

السؤال الرابع :

أكملي الفراغات التالية:

1	تُسمى الكميات الفيزيائية التي يتطلب تعيينها تحديد مقدارها و اتجاهها بـ_____.
2	المتجه الذي يتجه دائماً من ذيل المتجه الأول إلى رأس المتجه الثاني عند جمعهما يسمى متجه _____.
3	الرسم البياني الذي نحدد فيه إحداثيات الزمن على المحور الأفقي وإحداثيات الموقع على المحور الرأسي يسمى منحنى _____.
4	. الكميات التي اشتُقت وحداتها من وحدات الكميات الأساسية تسمى الكميات _____.

موقع منهجي
mnhaji.com

اختبار الفترة الأولى لمادة الفيزياء ١ مسارات للصف الاول الثانوي الفصل الدراسي الثاني ١٤٤٧هـ

نموذج الإجابة

السؤال الأول :

إختاري الإجابة الصحيحة :

1	ما هو المصطلح الذي يصف اتفاق نتائج القياس مع القيمة المقبولة (المعيارية) في القياس؟			
	أ) الضبط	ب) الدقة	ج) اختلاف زاوية النظر	د) التحليل البعدي
2	أي من أنواع الحركة التالية يعتبر أبسط الأنواع ويُفضّل البدء بدراسته؟			
	أ) الحركة في خط مستقيم	ب) الحركة الدائرية	ج) الحركة الاهتزازية	د) الحركة المنحنية
3	تعتبر حركة الطفل الذي يتأرجح إلى الأمام وإلى الخلف مثالاً على:			
	أ) الحركة في خط مستقيم	ب) الحركة الاهتزازية	ج) الحركة الدائرية	د) السكون
4	أي من البادئات التالية تكافئ القيمة 10^{-9}؟			
	أ) ميكرو (micro)	ب) ميجا (mega)	ج) نانو (nano)	د) بيكو (pico)
5	العلم الذي يعني بدراسة العالم الطبيعي الطاقة والمادة وكيفية ارتباطهما ببعض			
	أ) الموقع النهائي	ب) الآداب	ج) الرياضيات	د) الفيزياء
6	ما المصطلح الذي يُطلق على سرعة الجسم المتجهة عند لحظة زمنية تؤول إلى الصفر؟			
	أ) السرعة المتجهة اللحظية	ب) السرعة المتوسطة	ج) السرعة الثابتة	د) متوسط السرعة
7	ما هو المصطلح الذي يطلق على سلسلة من الصور المتتابعة التي تُظهر مواقع جسم متحرك في فترات زمنية متساوية؟			
	أ) نموذج الجسيم النقطي	ب) المخطط التوضيحي للحركة	ج) النظام الإحداثي	د) السرعة المتجهة
8	إذا تحرك عداء من موقع $d_i = 5.0\ m$ إلى موقع $d_f = 25.0\ m$، فما مقدار إزاحته Δd؟			
	أ) $30.0\ m$	ب) $20.0\ m$	ج) $-20.0\ m$	د) $5.0\ m$
9	إذا كان أصغر تدريج في مسطرة هو $1\ mm$، فإن دقة قياس هذه المسطرة تساوي:			
	أ) $0.1\ mm$	ب) $0.5\ mm$	ج) $1\ mm$	د) $2\ mm$
10	في معادلة قانون أوم $V = IR$، إذا كانت المقاومة $R = 50.0\ \Omega$ وفرق الجهد $V = 9.0\ volts$، فإن مقدار التيار الكهربائي I يساوي:			
	أ) $0.18\ amperes$	ب) $450\ amperes$	ج) $5.55\ amperes$	د) $41.0\ amperes$

موقع منهجي
mnhaji.com

سؤال الثاني :

ضعي الرقم الإجابة الصحيحة من (أ) أمام ماينا‌سبها من (ب):

#	العمود (أ)		العمود (ب)
١	الطول	(٤)	mole (mol)
٢	الكتلة	(٥)	ampere (A)
٣	الزمن	(٣)	second (s)
٤	كمية المادة	(١)	meter (m)
٥	التيار الكهربائي	(٢)	kilogram (kg)

السؤال الثالث :

إجيبي عن الاتي :

حولي الكميات الاتية الى m

أ- 42.3cm

ب- 6.2pm

ج- 21 km

د- 0.023 mm

هـ - 214 μm

السؤال الرابع :

أكملي الفراغات التالية:

١	تُسمى الكميات الفيزيائية التي يتطلب تعيينها تحديد مقدارها و اتجاهها بـ_____. الكميات المتجهه
٢	المتجه الذي يتجه دائماً من ذيل المتجه الأول إلى رأس المتجه الثاني عند جمعهما يسمى متجه _____.المحصلة
٣	الرسم البياني الذي نحدد فيه إحداثيات الزمن على المحور الأفقي وإحداثيات الموقع على المحور الرأسي يسمى منحنى _____.الموقع -الزمن
٤	. الكميات التي اشتُقت وحداتها من وحدات الكميات الأساسية تسمى الكميات _____. مشتقة

موقع منهجي
mnhaji.com

الصف : الأول الثانوي - مسارات
المادة : الفيزياء 1
الزمن : 50 دقيقة

الدرجة الكلية من 20

اختبار منتصف الفصل الدراسي الثاني – للعام الدراسي 1447هـ

اسم الطالب : ..... الفصل : (.....)

الدرجة من 6 :

السؤال الأول : اختر الإجابة الصحيحة مما يلي :-

1	فرع من فروع العلم يعنى بدراسة العالم الطبيعي (الطاقة والمادة وكيفية ارتباطهما)			
	أ – الفيزياء	ب – الكيمياء	ج – الأحياء	د – علم البيئة
2	وحدة قياس الكتلة في النظام الدولي			
	أ – Kg	ب – m	ج – K	د – mol
3	كمية عددية تصف بعد الجسم عن نقطة الأصل			
	أ – المسافة	ب – الحرارة	ج – الإزاحة	د – القوة
4	المعدل الزمني لتغير السرعة المتجهة للجسم			
	أ – القدرة	ب – الجهد	ج – المسافة	د – التسارع
5	هي سحب أو دفع يؤثر في جسم ما			
	أ – الإزاحة	ب – السرعة	ج – كمية المادة	د – القوة
6	يبقى الجسم على حالته من حيث السكون أو الحركة ما لم تؤثر فيه قوة محصلة تغير من حالته			
	أ – قانون كولوم	ب – قانون نيوتن الثالث	ج – قانون نيوتن الثاني	د – قانون نيوتن الأول

الدرجة من 7 :

السؤال الثاني : ضع علامة (✓) أو علامة (×) أمام العبارات التالية :

1 القياس مقارنة كمية مجهولة بأخرى معيارية ( )
2 الفرضية تخمين علمي عن كيفية ارتباط المتغيرات بعضها مع ببعض ( )
3 تصنف القوة على أنها كمية من الكميات المتجهة ( )
4 السرعة المتوسطة هي القيمة المطلقة للسرعة المتجهة المتوسطة ( )
5 يكون للجسم تسارع سالب عندما يكون اتجاه متجه التسارع في الاتجاه الموجب للحركة ( )
6 عندما تكون سرعة الجسم غير منتظمة يكون له تسارع ثابت ( )

7 قوى التلامس قوة تؤثر في الأجسام بغض النظر عن وجود تلامس فيما بينها من عدمه ( )

يتبع باقي الأسئلة

الدرجة من 5 :

السؤال الثالث : صل من العمود (أ) ما يناسبه من العمود (ب) مما يلي :-

م	العمود (أ)	م	العمود (ب)
1	درجة الاتقان في القياس		$9.8\ m/s^2$
2	النقطة التي تكون عندها قيمة كل من المتغيرين صفر		السقوط الحر
3	تصنف الإزاحة على أنها كمية من الكميات		المتجهة
4	حركة جسم تحت تأثير الجاذبية الأرضية فقط مع إهمال مقاومة الهواء		نقطة الأصل
5	يقدر التسارع الناتج عن تسارع الجاذبية الأرضية بـ		دقة القياس

الدرجة من 2 :

السؤال الرابع : أكمل الجمل باستخدام ما بين القوسين :-

1- قطع جسم مسافة قدرها 200 m في زمن قدره 40 s تكون سرعته المتوسطة تساوي .....

(4 m/s – 5 m/s – 3 m/s)

2 – قوتان أفقيتان إحداهما 250 N والأخرى 150 N تؤثران في قارب في الاتجاه نفسه يكون مقدار القوة الأفقية المحصلة تساوي ..... (50 N – 100 N – 400 N)

انتهت الأسئلة مع أطيب تمنياتي بالنجاح والتوفيق معلم المادة : سند فارس الرشيدي

موقع منهجي
mnhaji.com

نموذج الإجابة

الصف : الأول الثانوي - مسارات
المادة : الفيزياء 1
الزمن : 50 دقيقة

الدرجة الكلية من 20 : 20

اختبار منتصف الفصل الدراسي الثاني – للعام الدراسي 1447هـ

اسم الطالب : ..... الفصل : (.....)

الدرجة من 6 : 6

السؤال الأول : اختر الإجابة الصحيحة مما يلي :-

1	فرع من فروع العلم يعنى بدراسة العالم الطبيعي (الطاقة والمادة وكيفية ارتباطهما)			
	أ – الفيزياء	ب – الكيمياء	ج – الأحياء	د – علم البيئة
2	وحدة قياس الكتلة في النظام الدولي			
	أ – Kg	ب – m	ج – K	د – mol
3	كمية عددية تصف بعد الجسم عن نقطة الأصل			
	أ – المسافة	ب – الحرارة	ج – الإزاحة	د – القوة
4	المعدل الزمني لتغير السرعة المتجهة للجسم			
	أ – القدرة	ب – الجهد	ج – المسافة	د – التسارع
5	هي سحب أو دفع يؤثر في جسم ما			
	أ – الإزاحة	ب – السرعة	ج – كمية المادة	د – القوة
6	يبقى الجسم على حالته من حيث السكون أو الحركة ما لم تؤثر فيه قوة محصلة تغير من حالته			
	أ – قانون كولوم	ب – قانون نيوتن الثالث	ج – قانون نيوتن الثاني	د – قانون نيوتن الأول

الدرجة من 7 : 7

السؤال الثاني : ضع علامة (✓) أو علامة (×) أمام العبارات التالية :

1 القياس مقارنة كمية مجهولة بأخرى معيارية (✓)
2 الفرضية تخمين علمي عن كيفية ارتباط المتغيرات بعضها مع ببعض (✓)
3 تصنف القوة على أنها كمية من الكميات المتجهة (✓)
4 السرعة المتوسطة هي القيمة المطلقة للسرعة المتجهة المتوسطة (✓)
5 يكون للجسم تسارع سالب عندما يكون اتجاه متجه التسارع في الاتجاه الموجب للحركة (×)
6 عندما تكون سرعة الجسم غير منتظمة يكون له تسارع ثابت (×)
7 قوى التلامس قوة تؤثر في الأجسام بغض النظر عن وجود تلامس فيما بينها من عدمه (×)

موقع منهجي
mnhaji.com

يتبع باقي الأسئلة ←

الدرجة من 5 : 5

السؤال الثالث : صل من العمود (أ) ما يناسبه من العمود (ب) مما يلي :-

م	العمود (أ)	م	العمود (ب)
1	درجة الاتقان في القياس	5	$9.8\ m/s^2$
2	النقطة التي تكون عندها قيمة كل من المتغيرين صفر	4	السقوط الحر
3	تصنف الإزاحة على أنها كمية من الكميات	3	المتجهة
4	حركة جسم تحت تأثير الجاذبية الأرضية فقط مع إهمال مقاومة الهواء	2	نقطة الأصل
5	يقدر التسارع الناتج عن تسارع الجاذبية الأرضية بـ	1	دقة القياس

الدرجة من 2 : 2

السؤال الرابع : أكمل الجمل باستخدام ما بين القوسين :-

1– قطع جسم مسافة قدرها 200 m في زمن قدره 40 s تكون سرعته المتوسطة تساوي .....

(4 m/s – 5 m/s – 3 m/s)

2 – قوتان أفقيتان إحداهما 250 N والأخرى 150 N تؤثران في قارب في الاتجاه نفسه يكون مقدار القوة الأفقية المحصلة تساوي ..... (50 N – 100 N – 400 N)

انتهت الأسئلة مع أطيب تمنياتي بالنجاح والتوفيق

معلم المادة : سند فارس الرشيدي

موقع منهجي
mnhaji.com

		أسئلة اختبار الفصل الدراسي الثاني للعام الدراسي ١٤٤٧هـ	المصحح
		المادة / فيزياء ١	المراجع
		الصف/ اول ثانوي	
		الزمن/ ساعتين ونصف	الدرجة

اسم الطالب:		رقمًا	كتابة
رقم الجلوس:			
الصف:		٣٠	ثلاثون

السؤال الأول: ضع علامة صح (√) أمام العبارة الصحيحة وعلامة خطأ (X) أما العبارة الخاطئة لكل مما يلي:

4

١. يبلغ عدد الكميات الفيزيائية الأساسية للنظام الدولي للوحدات (SI) ٨ كميات. ( )

٢. الكميات القياسية هي كميات فيزيائية تحدد بالمقدار والاتجاه معاً. ( )

٣. الحركة الدائرية المنتظمة هي حركة جسم بسرعة ثابتة المقدار حول دائرة نصف قطرها ثابت. ( )

٤. وحدة قياس التسارع m/s^2. ( )

20

السؤال الثاني: اختر الإجابة الصحيحة لكل من العبارات التالية:

1 – فرع من فروع العلم يُعنى بدراسة العالم الطبيعي: الطاقة والمادة وكيفية ارتباطهما:			
أ) الفيزياء	ب) الكيمياء	ج) الأحياء	د) علم الأرض
2 – بادئة الكيلو تساوي:			
أ) 10^3	ب) 10^6	ج) 10^9	د) 10^{12}
3 – من الأمثلة على الكميات المتجهة:			
أ) القوة	ب) المسافة	ج) الزمن	د) الكتلة
4 - تحرك جسم مسافة 100 m في اتجاه الشرق ومن ثم عاد مسافة 30 m في اتجاه الغرب، احسب الإزاحة المقطوعة :			
أ) 70 m نحو الشرق	ب) 130 m نحو الغرب	ج) 130 m نحو الشرق	د) 70 m نحو الغرب
5 – عملية تجزئة المتجه الى مركبتين:			
أ) تحليل المتجه	ب) قوة الاحتكاك	ج) القوة الموازنة	د) زاوية المتجه المحصل
6 – ..... تساوي مقدار ميل الخط البياني في منحنى (الموقع-الزمن).			
أ) السرعة المتجهة المتوسطة	ب) التسارع المتوسط	ج) الإزاحة المقطوعة	د) المسافة المقطوعة
7 – جسم يتحرك بسرعة 20 m/s فإذا زادت سرعته بمعدل منتظم قدره $7\ m/s^2$ فما السرعة التي يصل إليها الجسم بعد 10s؟			
أ) 90 m/s	ب) 50 m/s	ج) 1400 m/s	د) 0.28 m/s
8 – حركة الأجسام تحت تأثير الجاذبية الأرضية فقط وإهمال تأثير مقاومة الهواء:			
أ) السقوط الحر	ب) الجاذبية الأرضية	ج) الحركة الدائرية	د) لا شيء مما سبق
9 – عند دراسة تأثير القوة على الأجسام فإن كل ما يحيط بالنظام ويؤثر فيه بقوة يسمى:			
أ) المحيط الخارجي	ب) النظام	ج) قوة التلامس	د) قوة المجال
10 – من الأمثلة على قوة المجال:			
أ) القوة المغناطيسية	ب) قوة الشد	ج) قوة السحب	د) قوة الدفع
11 – رجلان يدفعان جسماً كتلته 50 kg فإذا أثر كل منهما بقوة قدرها 75 N في الاتجاه نفسه احسب تسارع الجسم:			
أ) $3\ m/s^2$	ب) $1.5\ m/s^2$	ج) $25\ m/s^2$	د) $125\ m/s^2$
12 – "يبقى الجسم على حالته من حيث السكون أو الحركة المنتظمة على خط مستقيم مالم تؤثر عليه قوة محصلتها تغير من حالته" هذا نص:			
أ) قانون نيوتن الأول	ب) قانون نوتن الثاني	ج) قانون نيوتن الثالث	د) قانون جيب التمام
13 – إذا كان الجسم يتسارع إلى أعلى فإن وزنه الظاهري ..... وزنه الحقيقي.			
أ) أكبر من	ب) أصغر من	ج) يساوي	د) نصف

14 – جسم كتلته 5 kg فإذا كان مقدار تسارع الجاذبية 9.8 m/s2 فاحسب وزن الجسم؟			
أ) 0.51 N	ب) 1.96 N	ج) 14.8 N	د) 49 N
15 - قطعت سيارة 125 km في اتجاه الغرب، ثم 65 km في اتجاه الجنوب، فما مقدار إزاحتها؟			
أ) 65 km	ب) 19850 km	ج) 125 km	د) 140.89 km
16 – يؤثر فتى بقوة أفقية مقدارها 36 N في زلاجة وزنها 52 N عندما يسحبها على رصيف أسمنتي بسرعة ثابتة ما معامل الاحتكاك الحركي بين الرصيف والزلاجة المعدنية؟ "أهمل مقاومة الهواء".			
أ) 16	ب) 1.44	ج) 88	د) 0.69
17 - اتجاه القوة الموازنة لقوة تتجه بزاوية 45° غرب الشمال :			
أ) أ) 45° غرب الشمال	ب) 45° غرب الجنوب	ج) 45° شرق الشمال	د) 45° شرق الجنوب
18 – توصف الحركة بـ:			
أ) مخطط الحركة	ب) الكلمات والصور	ج) جداول البيانات	د) جميع ما سبق
19 – إذا حُرك حجر كتلته 40 g مثبت في نهاية خيط طوله 0.6 m في مسار دائري أفقي بسرعة مقدارها 2.2 m/s فما مقدار قوة الشد في الخيط؟			
أ) 0.32 N	ب) 0.14 N	ج) 52.8 N	د) 42.8 N
20 – القوة المسببة لدوران الأرض حول الشمس:			
أ) القوة الكهربائية	ب) القوة المركزية	ج) القوة المغناطيسية	د) القوة النووية

6

السؤال الثالث: اجب عن الاسئلة التالية:

١. اذكر اثنين من امثلة قوة التلامس:

١. .....

٢. .....

٢. أذكر أنواع الاحتكاك:

١. .....

٢. .....

٣. حركة المقذوف تتكون من حركة مركبة (حركتين) اذكرها:

١. .....

٢. .....

مع تمنياتي لكم بالتوفيق والنجاح،،،

معلم المادة

أ/ عبدالله حسين الزهراني

		أسئلة اختبار الفصل الدراسي الثاني للعام الدراسي ١٤٤٧هـ	المصحح
		المادة / فيزياء ١	المراجع
		الصف/ اول ثانوي	
		الزمن/ ساعتين ونصف	الدرجة

اسم الطالب:		رقمًا	٣٠	كتابة ثلاثون
رقم الجلوس:				
الصف:				

نموذج الإجابة

السؤال الأول: ضع علامة صح (√) أمام العبارة الصحيحة وعلامة خطأ (X) أما العبارة الخاطئة لكل مما يلي:

4

١. يبلغ عدد الكميات الفيزيائية الأساسية للنظام الدولي للوحدات (SI) ٨ كميات. (X)

٢. الكميات القياسية هي كميات فيزيائية تحدد بالمقدار والاتجاه معاً. (X)

٣. الحركة الدائرية المنتظمة هي حركة جسم بسرعة ثابتة المقدار حول دائرة نصف قطرها ثابت. (√)

٤. وحدة قياس التسارع m/s^2. (√)

20

السؤال الثاني: اختر الإجابة الصحيحة لكل من العبارات التالية:

موقع منهجي
mnhaji.com

1 – فرع من فروع العلم يُعنى بدراسة العالم الطبيعي: الطاقة والمادة وكيفية ارتباطهما:			
أ) الفيزياء	ب) الكيمياء	ج) الأحياء	د) علم الأرض
2 – بادئة الكيلو تساوي:			
أ) 10^3	ب) 10^6	ج) 10^9	د) 10^{12}
3 – من الأمثلة على الكميات المتجهة:			
أ) القوة	ب) المسافة	ج) الزمن	د) الكتلة
4 - تحرك جسم مسافة 100 m في اتجاه الشرق ومن ثم عاد مسافة 30 m في اتجاه الغرب، احسب الإزاحة المقطوعة :			
أ) 70 m نحو الشرق	ب) 130 m نحو الغرب	ج) 130 m نحو الشرق	د) 70 m نحو الغرب
5 – عملية تجزئة المتجه الى مركبتين:			
أ) تحليل المتجه	ب) قوة الاحتكاك	ج) القوة الموازنة	د) زاوية المتجه المحصل
6 – ..... تساوي مقدار ميل الخط البياني في منحنى (الموقع-الزمن).			
أ) السرعة المتجهة المتوسطة	ب) التسارع المتوسط	ج) الإزاحة المقطوعة	د) المسافة المقطوعة
7 – جسم يتحرك بسرعة 20 m/s فإذا زادت سرعته بمعدل منتظم قدره $7\ m/s^2$ فما السرعة التي يصل إليها الجسم بعد 10s؟			
أ) 90 m/s	ب) 50 m/s	ج) 1400 m/s	د) 0.28 m/s
8 – حركة الأجسام تحت تأثير الجاذبية الأرضية فقط وإهمال تأثير مقاومة الهواء:			
أ) السقوط الحر	ب) الجاذبية الأرضية	ج) الحركة الدائرية	د) لا شيء مما سبق
9 – عند دراسة تأثير القوة على الأجسام فإن كل ما يحيط بالنظام ويؤثر فيه بقوة يسمى:			
أ) المحيط الخارجي	ب) النظام	ج) قوة التلامس	د) قوة المجال
10 – من الأمثلة على قوة المجال:			
أ) القوة المغناطيسية	ب) قوة الشد	ج) قوة السحب	د) قوة الدفع
11 – رجلان يدفعان جسماً كتلته 50 kg فإذا أثر كل منهما بقوة قدرها 75 N في الاتجاه نفسه احسب تسارع الجسم:			
أ) $3\ m/s^2$	ب) $1.5\ m/s^2$	ج) $25\ m/s^2$	د) $125\ m/s^2$
12 – "يبقى الجسم على حالته من حيث السكون أو الحركة المنتظمة على خط مستقيم مالم تؤثر عليه قوة محصلتها تغير من حالته" هذا نص:			
أ) قانون نيوتن الأول	ب) قانون نوتن الثاني	ج) قانون نيوتن الثالث	د) قانون جيب التمام
13 – إذا كان الجسم يتسارع إلى أعلى فإن وزنه الظاهري ..... وزنه الحقيقي.			
أ) أكبر من	ب) أصغر من	ج) يساوي	د) نصف

14 – جسم كتلته 5 kg فإذا كان مقدار تسارع الجاذبية 9.8 m/s2 فاحسب وزن الجسم؟			
أ) 0.51 N	ب) 1.96 N	ج) 14.8 N	د) 49 N
15 - قطعت سيارة 125 km في اتجاه الغرب، ثم 65 km في اتجاه الجنوب، فما مقدار إزاحتها؟			
أ) 65 km	ب) 19850 km	ج) 125 km	د) 140.89 km
16 – يؤثر فتى بقوة أفقية مقدارها 36 N في زلاجة وزنها 52 N عندما يسحبها على رصيف أسمنتي بسرعة ثابتة ما معامل الاحتكاك الحركي بين الرصيف والزلاجة المعدنية؟ "أهمل مقاومة الهواء".			
أ) 16	ب) 1.44	ج) 88	د) 0.69
17 - اتجاه القوة الموازنة لقوة تتجه بزاوية 45° غرب الشمال :			
أ) أ) 45° غرب الشمال	ب) 45° غرب الجنوب	ج) 45° شرق الشمال	د) 45° شرق الجنوب
18 – توصف الحركة بـ:			
أ) مخطط الحركة	ب) الكلمات والصور	ج) جداول البيانات	د) جميع ما سبق
19 – إذا حُرك حجر كتلته 40 g مثبت في نهاية خيط طوله 0.6 m في مسار دائري أفقي بسرعة مقدارها 2.2 m/s فما مقدار قوة الشد في الخيط؟			
أ) 0.32 N	ب) 0.14 N	ج) 52.8 N	د) 42.8 N
20 – القوة المسببة لدوران الأرض حول الشمس:			
أ) القوة الكهربائية	ب) القوة المركزية	ج) القوة المغناطيسية	د) القوة النووية

6

السؤال الثالث: اجب عن الاسئلة التالية:

١. اذكر اثنين من امثلة قوة التلامس:

١. قوة الشد

٢. قوة الدفع

٢. أذكر أنواع الاحتكاك:

١. الاحتكاك الحركي

٢. الاحتكاك السكوني

٣. حركة المقذوف تتكون من حركة مركبة (حركتين) اذكرها:

١. حركة رأسية

٢. حركة أفقية

مع تمنياتي لكم بالتوفيق والنجاح،،،

معلم المادة

أ/ عبدالله حسين الزهراني

موقع منهجي
mnhaji.com

	أسئلة اختبار الدوري للفترة الأولى للعام الدراسي ١٤٤٧ هـ	المادة: فيزياء المرحلة: الثانوية الصف: أولى
اسم الطالبة :	الشعبة :-	

السؤال الأول (الاختيار من متعدد) أ- اختاري الإجابة الصحيحة من بين الإجابات التالية .

١	عند تحويل 21000 g إلى وحدة الكيلوجرام (kg) نجده يساوي:							
أ	2100 kg	ب	210 kg	ج	21 kg	د	2.1 kg	
٢	أي من الكميات التالية كمية أساسية:							
أ	الكتلة	ب	التسارع	ج	السرعة	د	القوة	
٣	إذا أُعطيتِ مخبار مدرج ، وكانت قيمة أصغر تدريج فيه 0.08 mL فإن دقة القياس لهذا المخبار =							
أ	**0.02 mL**	ب	**0.04 mL**	ج	**0.01 mL**	د	**0.05 mL**	
٤	القيمة المطلقة لميل الخط البياني لمنحنى (الموقع – الزمن):							
أ	السرعة المتوسطة	ب	السرعة المتجهة اللحظية	ج	السرعة المتجهة المتوسطة	د	التسارع	
٥	من الكميات الأساسية شدة الاضاءة ويرمز لوحدة قياسه في النظام الدولي بالرمز:							
أ	M	ب	cd	ج	Kg	د	N	
٦	القاعدة الطبيعية التي تجمع مشاهدات مترابطة لوصف ظاهرة طبيعية متكررة تسمى :							
أ	فرضية	ب	النظرية العلمية	ج	القانون العلمي	د	النماذج العلمية	
٧	قام 3 طلاب بتجربة لقياس طول النابض فكانت نتائجهم كالتالي (15.4 + 0.1) cm -1 (15.5 + 0.2) cm -2 (15.8 + 0.4) cm-3)علماً بأن القيمة المعيارية لطول النابض 15.85 cm فإن أكثرهم ضبطا هو الطالب:							
أ	الاول	ب	الثاني	ج	الثالث	د	ليس مما سبق	
٨	توصف الحركة بـ ...							
أ	مخطط الحركة	ب	الكلمات والصور	ج	جداول البيانات	د	جميع ما سبق	
٩	يمكن حساب الفترة الزمنية لحركة جسم بالقانون:							
أ	$t_f - t_i$	ب	$t_f + t_i$	ج	$t_f \setminus t$	د	$t_i \times t_f$	
١٠	لديك العلاقة التالية $F = \frac{mv^2}{R}$, فإن العلاقة بين F و m علاقة :							
أ	طردية تربيعية	ب	طردية	ج	عكسية	د	عكسية تربيعية	

ب- عللي ما يلي :-

■- تستخدم الفيزياء علم الرياضيات ----------

يتبع

دعاء نزول المطر

اللَّهُمَّ صَيِّبًا نَافِعًا. اللَّهُمَّ صَيِّبًا هَنِيئًا. اللهم لا تقتلنا بغضبك، ولا تهلكنا بعذابك، وعافنا قبل ذلك، اللهم إني أسألك خيرها وخير ما فيها، وشر ما فيها، وشر ما أرسلت به

إمحتوى

السؤال الثاني

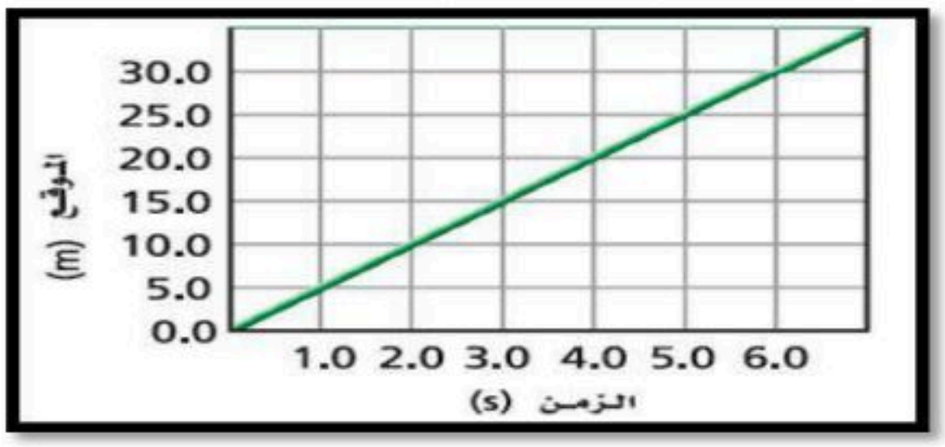
أ : ضعي أمام العمود (B) ما يناسبة من العمود (A):

	القائمة (A) : المفاهيم		القائمة (B) : المصطلحات
١	البعد المستقيم بين نقطة البداية ونقطة النهاية.		النموذج العلمي
٢	تخمين علمي عن كيفية ارتباط المتغيرات مع بعضها .		نقطة الاصل
٣	مقدار سرعة الجسم واتجاه حركته عند لحظة معينة .		مخطط الحركة
٤	مقارنة كمية مجهولة بأخرى معيارية .		الفرضية
٥	سلسلة من الصور المتتابعة التي تظهر مواقع العداء في فترات زمنية متساوية		الازاحة
٦	القيمة التي تكون عندها قيمة كل من المتغيرين صفراً		السرعة المتجهة اللحظية
			القياس

ب ☺ : ضعي علامة صح أمام العبارة الصحيحة وعلامة خطا أمام العبارة الخاطئة فيما يلي :

١	نستخدم نموذج الجسيم النقطي لتمثيل حركة الجسم عندما يكون الجسم كبير بالمقارنة بالمسافة التي يتحركها الجسم.	( )
٢	يرمز للنظام العالمي للوحدات بالرمز SI.	( )
٣	اول خطوات الطريقة العلمية فرض الفرضيات.	( )
٤	الكمية القياسية هي التي تحدد بالمقدار.	( )

ج : أجيبي حسب المطلوب في كل مما يأتي :

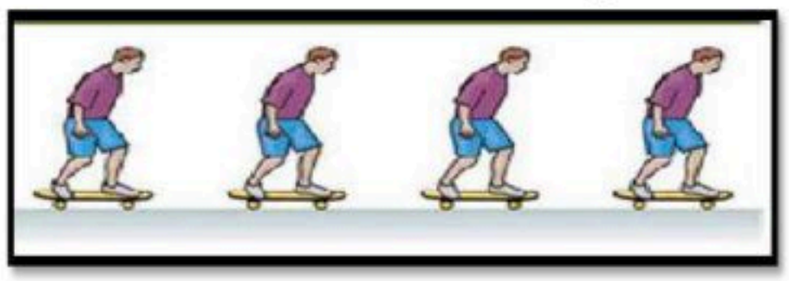


١- من شكل ، يصل العداء إلى بعد 20m بعد زمن.....s

٢- عند زمن t = 6 s يكون العداء على بعد.....m ؟

٣- تبلغ السرعة المتجهة المتوسطة لعداء----------

٤- استخدمي نموذج الجسيم النقطي للتعبير عن حركة الشخص كما في الصورة:



انتهت الأسئلة بالتوفيق
معلمة المادة:- فايزة الدهاسي

موقع منهجي
mnhaji.com

	أسئلة اختبار الدوري للفترة الأولى للعام الدراسي ١٤٤٧ هـ	المادة: فيزياء المرحلة: الثانوية الصف: أولى
اسم الطالبة :		

نموذج الإجابة

السؤال الأول (الاختيار من متعدد) أ- اختاري الإجابة الصحيحة من بين الإجابات التالية .

١	عند تحويل 21000 g إلى وحدة الكيلوجرام (kg) نجده يساوي:							
أ	2100 kg	ب	210 kg	ج	21 kg	د	2.1 kg	
٢	أي من الكميات التالية كمية أساسية:							
أ	الكتلة	ب	التسارع	ج	السرعة	د	القوة	
٣	إذا أُعطيتِ مخبار مدرج ، وكانت قيمة أصغر تدريج فيه 0.08 mL فإن دقة القياس لهذا المخبار =							
أ	0.02 mL	ب	0.04 mL	ج	0.01 mL	د	0.05 mL	
٤	القيمة المطلقة لميل الخط البياني لمنحنى (الموقع – الزمن):							
أ	السرعة المتوسطة	ب	السرعة المتجهة اللحظية	ج	السرعة المتجهة المتوسطة	د	التسارع	
٥	من الكميات الأساسية شدة الاضاءة ويرمز لوحدة قياسه في النظام الدولي بالرمز:							
أ	M	ب	cd	ج	Kg	د	N	
٦	القاعدة الطبيعية التي تجمع مشاهدات مترابطة لوصف ظاهرة طبيعية متكررة تسمى :							
أ	فرضية	ب	النظرية العلمية	ج	القانون العلمي	د	النماذج العلمية	
٧	قام 3 طلاب بتجربة لقياس طول النابض فكانت نتائجهم كالتالي (15.4 + 0.1) cm -1 (15.5 + 0.2) cm -2 (15.8 + 0.4) cm-3)علماً بأن القيمة المعيارية لطول النابض 15.85 cm فإن أكثرهم ضبطا هو الطالب:							
أ	الاول	ب	الثاني	ج	الثالث	د	ليس مما سبق	
٨	توصف الحركة بـ ...							
أ	مخطط الحركة	ب	الكلمات والصور	ج	جداول البيانات	د	جميع ما سبق	
٩	يمكن حساب الفترة الزمنية لحركة جسم بالقانون:							
أ	$t_f - t_i$	ب	$t_f + t_i$	ج	$t_f \setminus t$	د	$t_i \times t_f$	
١٠	لديك العلاقة التالية $F = \frac{mv^2}{R}$, فإن العلاقة بين F و m علاقة :							
أ	طردية تربيعية	ب	طردية	ج	عكسية	د	عكسية تربيعية	

ب- عللي ما يلي :-

■- **تستخدم الفيزياء علم الرياضيات --- تستخدم الفيزياء الرياضيات باعتبارها لغة قادرة عن التعبير عن القوانين والظواهر الفيزيائية بشكل واضح ومفهوم والمعادلات تمثل اداة مهمة في نمذجة المشاهدات ----------**

يتبع

موقع منهجي
mnhaji.com

دعاء نزول المطر

اللّهُمّ صيّبًا نافِعًا، اللّهُمّ صيّبًا هَنيئًا، اللهم لا تقتلنا بغضبك، ولا تهلكنا بعذابك، وعافنا قبل ذلك، اللهم إني أسألك خيرها وخير ما فيها، وشر ما فيها، وشر ما أرسلت به

إمحتوى

السؤال الثاني

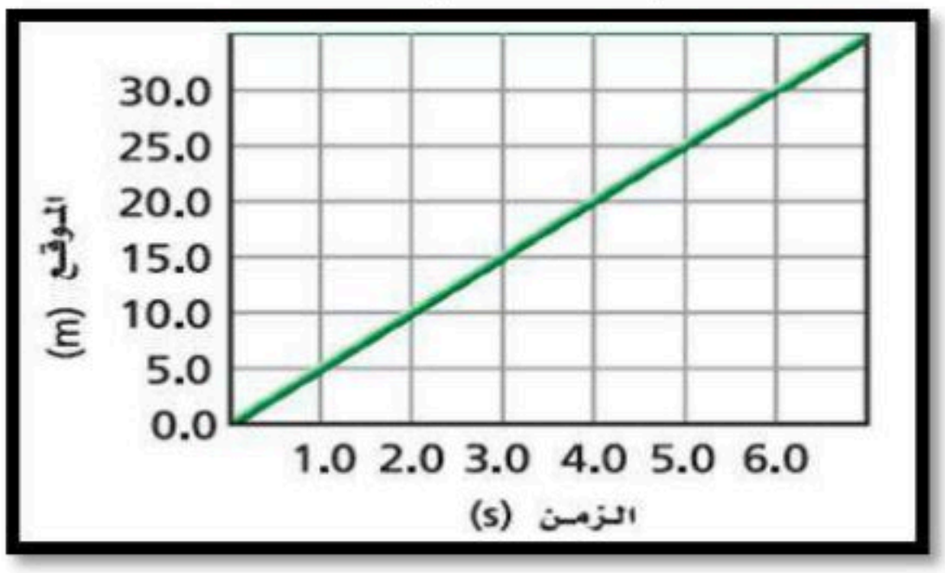
أ : ضعي أمام العمود (B) ما يناسبة من العمود (A):

	القائمة (A) : المفاهيم		القائمة (B) : المصطلحات
١	البعد المستقيم بين نقطة البداية ونقطة النهاية.		النموذج العلمي
٢	تخمين علمي عن كيفية ارتباط المتغيرات مع بعضها .	٦	نقطة الاصل
٣	مقدار سرعة الجسم واتجاه حركته عند لحظة معينة .	٥	مخطط الحركة
٤	مقارنة كمية مجهولة بأخرى معيارية .	٢	الفرضية
٥	سلسلة من الصور المتتابعة التي تظهر مواقع العداء في فترات زمنية متساوية	١	الازاحة
٦	القيمة التي تكون عندها قيمة كل من المتغيرين صفراً	٣	السرعة المتجهة اللحظية
		٤	القياس

ب ☺ : ضعي علامة صح أمام العبارة الصحيحة وعلامة خطا أمام العبارة الخاطئة فيما يلي :

١	**نستخدم نموذج الجسيم النقطي لتمثيل حركة الجسم عندما يكون الجسم كبير بالمقارنة بالمسافة التي يتحركها الجسم.**	(×)
٢	**يرمز للنظام العالمي للوحدات بالرمزِ SI.**	(√)
٣	**اول خطوات الطريقة العلمية فرض الفرضيات**	(×)
٤	**الكمية القياسية هي التي تحدد بالمقدار.**	(√)

ج : أجيبي حسب المطلوب في كل مما يأتي :



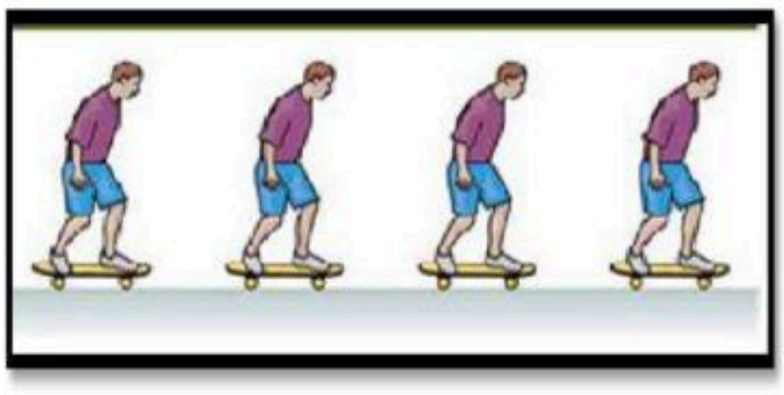
١- من شكل ، يصل العداء إلى بعد 20m بعد زمن....4....s

--

٢- عند زمن t = 6 s يكون العداء على بعد....**30**.....m ؟

٣- تبلغ السرعة المتجهة المتوسطة لعداء----5-m/s----------

٤- استخدمي نموذج الجسيم النقطي للتعبير عن حركة الشخص كما في الصورة:



----- --●----------●- -------●- ------●---------

انتهت الأسئلة بالتوفيق

موقع منهجي
mnhaji.com

المادة : فيزياء 1
التاريخ : / / 1447هـ
الزمن :

15

اختبار الفصل الأول لفيزياء 1 للعام الدراسي 1447هـ

اسم الطالب / ..... الصف / الأول الثانوي ( )

السؤال الأول :اختار مصطلحاً علمياً مناسباً لكل عبارة من العبارات الموجودة في الجدول التالي
(القياس - القانون العملي - الفيزياء - الفرضية - الكيمياء)

م	المصطلح العلمي	العبارة
1		فرع من فروع العلم يُعنى بدراسة العالم الطبيعي والطاقة و المادة وكيفية ارتباطهما
2		تخمين علمي عن كيفية ارتباط المتغيرات بعضها مع بعض .
3		قاعدة طبيعية تجمع مشاهدات مترابطة لوصف ظاهرة طبيعية متكررة
4		مقارنة كمية مجهولة بأخرى معيارية

السؤال الثاني : ضع علامة صح (√) أمام العبارة الصحيحة و علامة خطأ (×)أمام العبارة الخاطئة :

/1 القانون العلمي يقدم وصفاً للظاهرة ولكن لا يفسر سبب حدوثها . ( )
/2 الزمن كمية مشتقة ( )
/3 تقاس درجة الحرارة في النظام الدولي للوحدات بوحدة mol ( )
/4 1kg = 1000g ( )
/5 تُسمى درجة الاتقان في القياس دقة القياس ( )

السؤال الثالث: اختار الإجابة الصحيحة في كل مما يلي (مستخدم المساحة خلف الورقة لحل المسائل)

1- الكميات الأساسية في النظام الدولي للوحدات يبلغ عددها :
أ - ثلاث
ب - خمس
ج - سبع
د - تسع

2 - من الأمثلة على الكميات الأساسية :
أ - الطول
ب - المساحة
ج - الحجم
د - القوة

3 - تُقاس شدة الإضاءة في النظام الدولي للوحدات بوحدة candela والتي يُرمز لها برمز :
أ - ca
ب - cn
ج - cd
د - ce

4 - أجر طالب تجربة لقياس طول نابض عند تعليق حلقتين معدنيتين به وكرر القياس مرتين فكانت قياساته تتراوح بين 14.4 cm و 14.8 cm فما مقدار هامش الخطأ في قياسات هذا الطالب ؟
1 - ± 0.2 cm
2 - ± 0.4 cm
3 - ± 0.6 cm
4- ± 0.8 cm

5 - يكون القياس أكثر دقة كلما كانت الأداة المستخدمة للقياس .....
1- مدرجة بقيم كبيرة
2- مدرجة بقيم صغيرة
3- مدرجة بقيم عشوائية
4- غير مدرجة

5 - دقة قياس المخبار المدرج التالي تساوي

1 - 100 ml
2 - 50 ml
3- 25 ml
4- 12.5 ml

موقع منهجي
mnhaji.com

انتهت الأسئلة

نموذج الإجابة

المادة : فيزياء 1
التاريخ : / / 1447هـ
الزمن :

اختبار الفصل الأول لفيزياء 1 للعام الدراسي 1447هـ

اسم الطالب / ..... الصف / الأول الثانوي ( )

السؤال الأول :اختار مصطلحاً علمياً مناسباً لكل عبارة من العبارات الموجودة في الجدول التالي
(القياس - القانون العملي - الفيزياء - الفرضية ـ الكيمياء)

م	المصطلح العلمي	العبارة
1	الفيزياء	فرع من فروع العلم يُعنى بدراسة العالم الطبيعي والطاقة و المادة وكيفية ارتباطهما
2	الفرضية	تخمين علمي عن كيفية ارتباط المتغيرات بعضها مع بعض .
3	القانون العلمي	قاعدة طبيعية تجمع مشاهدات مترابطة لوصف ظاهرة طبيعية متكررة
4	القياس	مقارنة كمية مجهولة بأخرى معيارية

السؤال الثاني : ضع علامة صح (√) أمام العبارة الصحيحة و علامة خطأ (×)أمام العبارة الخاطئة :

/1 القانون العلمي يقدم وصفاً للظاهرة ولكن لا يفسر سبب حدوثها . (√)
/2 الزمن كمية مشتقة (×)
/3 تقاس درجة الحرارة في النظام الدولي للوحدات بوحدة mol (×)
/4 1kg = 1000g (√)
/5 تُسمى درجة الإتقان في القياس دقة القياس (√)

السؤال الثالث: اختار الإجابة الصحيحة في كل مما يلي (مستخدم المساحة خلف الورقة لحل المسائل)

1- الكميات الأساسية في النظام الدولي للوحدات يبلغ عددها :
أ ـ ثلاث
ب ـ خمس
ج ـ سبع √
د ـ تسع

2 ـ من الأمثلة على الكميات الأساسية :
أ ـ الطول √
ب ـ المساحة
ج ـ الحجم
د ـ القوة

3 ـ تُقاس شدة الإضاءة في النظام الدولي للوحدات بوحدة candela والتي يُرمز لها برمز :
أ - ca
ب - cn
ج - cd √
د - ce

4 ـ أجر طالب تجربة لقياس طول نابض عند تعليق حلقتين معدنيتين به وكرر القياس مرتين فكانت قياساته تتراوح بين 14.4 cm و 14.8 cm فما مقدار هامش الخطأ في قياسات هذا الطالب ؟
1 - ± 0.2 cm √
2 - ± 0.4 cm
3 - ± 0.6 cm
4- ± 0.8 cm

5 ـ يكون القياس أكثر دقة كلما كانت الأداة المستخدمة للقياس .....
1ـ مدرجة بقيم كبيرة
2ـ مدرجة بقيم صغيرة √
3ـ مدرجة بقيم عشوائية
4ـ غير مدرجة

5 ـ دقة قياس المخبار المدرج التالي تساوي

1 - 100 ml
2 - 50 ml
3- 25 ml
4- 12.5 ml √

موقع منهجي
mnhaji.com

انتهت الأسئلة

الاسم // ..... الفصل // .....

اختبار قصير على الفصل الأول – فيزياء 1

◄ **السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة لكل مما يلي :**

1- أي القيم أدناه تساوي 23.7 cm ؟

أ) 2.37 m ب) 0.237 mm ج) 2.37×10^{-3} km د) 2.37 dm

2- تفسير علمي لظاهرة بناء على مشاهدات واستقصاءات مع مرور الزمن :

أ) الحقيقة العلمية ب) الفرضية العلمية ج) القانون العلمي د) النظرية العلمية

3- أي الوحدات التالية وحدة لكمية أساسية في النظام العالمي ؟

أ) الأمبير (A) ب) الفولت (V) ج) التسلا (T) د) الأوم (Ω)

4- أي مما يلي لا يُكافئ 200 nm ؟

أ) 2×10^{-7} m ب) 2×10^{-5} cm ج) 2×10^{-10} pm د) 2×10^{-10} km

5- إذا تحرك جسم من السكون بتسارع ثابت a فإن سرعته V_f بعد زمن مقداره t تُعطى بالعلاقة $V_f = a\,t$ ، ما تسارع دراجة تتحرك من السكون فتصل سرعتها إلى 18 m/s خلال زمن قدره 3 s ؟

أ) $12\ m/s^2$ ب) $6\ m/s^2$ ج) $27\ m/s^2$ د) $3\ m/s^2$

◄ **ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة أو علامة (✗) أمام العبارة الخاطئة لكل مما يلي.**

1- وحدة الطول في النظام الدولي للوحدات هي المتر m . ( )

2- الجهد الكهربائي من الكميات الفيزيائية المشتقة . ( )

3- (3 mm) تكافئ (0.003 m) . ( )

4- 10 cm تكافئ 1 dm . ( )

5- أولى خطوات الطريقة العلمية هي وضع تحليل البيانات . ( )

◄ **ما المصطلح الذي تصفة كل عبارة مما يلي ؟**

1- اتفاق نتائج القياس مع القيمة المقبولة في القياس . (.....)

2- درجة الاتقان في القياس . (.....)

3- مقارنة كمية مجهولة بأخرى معيارية . (.....)

4- قاعدة علمية تجمع مشاهدات مترابطة لوصف ظاهرة طبيعية متكررة . (.....)

5- أسلوب للإجابة عن تساؤلات علمية بهدف تفسير الظواهر الطبيعية . (.....)

الاسم // ..... الفصل // .....

اختبار قصير على الفصل الأول – فيزياء 1

◄ السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة لكل مما يلي :

1- أي القيم أدناه تساوي 23.7 cm ؟

أ) 2.37 dm ب) 0.237 mm ج) 2.37×10^{-3} km د) 2.37 m

2- تفسير علمي لظاهرة بناء على مشاهدات واستقصاءات مع مرور الزمن :

أ) الحقيقة العلمية ب) النظرية العلمية ج) القانون العلمي د) الفرضية العلمية

3- أي الوحدات التالية لا تمثل وحدة لكمية أساسية في النظام العالمي ؟

أ) الأمبير (A) ب) المتر (m) ج) الجرام (g) د) الكانديلا (cd)

4- أي مما يلي لا يُكافئ 200 nm ؟

أ) 2×10^{-7} m ب) 2×10^{-5} cm ج) 2×10^{-10} pm د) 2×10^{-10} km

5- إذا تحرك جسم من السكون بتسارع ثابت a فإن سرعته V_f بعد زمن مقداره t تُعطى بالعلاقة $V_f = a\,t$ ، ما تسارع دراجة تتحرك من السكون فتصل سرعتها إلى 36 m/s خلال زمن قدره 3 s ؟

أ) $12\ m/s^2$ ب) $6\ m/s^2$ ج) $27\ m/s^2$ د) $3\ m/s^2$

◄ ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة أو علامة (✗) أمام العبارة الخاطئة لكل مما يلي.

1- وحدة الطول في النظام الدولي للوحدات هي المتر m . ( )

2- الجهد الكهربائي من الكميات الفيزيائية الأساسية . ( )

3- (3 mm) تكافئ (0.003 m) . ( )

4- 10 cm تكافئ 0.1 dm . ( )

5- أولى خطوات الطريقة العلمية هي وضع تحليل البيانات . ( )

◄ ما المصطلح الذي تصفة كل عبارة مما يلي ؟

1- قاعدة علمية تجمع مشاهدات مترابطة لوصف ظاهرة طبيعية متكررة . (.....)

2- أسلوب للإجابة عن تساؤلات علمية بهدف تفسير الظواهر الطبيعية . (.....)

3- اتفاق نتائج القياس مع القيمة المقبولة في القياس . (.....)

4- درجة الاتقان في القياس . (.....)

5- مقارنة كمية مجهولة بأخرى معيارية . (.....)

موقع منهجي
mnhaji.com

نموذج الإجابة

الاسم // ..... الفصل // .....

اختبار قصير على الفصل الأول – فيزياء 1

◄ **السؤال الأول:** اختر الإجابة الصحيحة لكل مما يلي :

1- أي القيم أدناه تساوي 23.7 cm ؟

أ) 2.37 m ب) 0.237 mm ج) 2.37×10^{-3} km د) 2.37 dm

2- تفسير علمي لظاهرة بناء على مشاهدات واستقصاءات مع مرور الزمن :

أ) الحقيقة العلمية ب) الفرضية العلمية ج) القانون العلمي د) النظرية العلمية

3- أي الوحدات التالية وحدة لكمية أساسية في النظام العالمي ؟

أ) الأمبير (A) ب) الفولت (V) ج) التسلا (T) د) الأوم (Ω)

4- أي مما يلي لا يُكافئ 200 nm ؟

أ) 2×10^{-7} m ب) 2×10^{-5} cm ج) 2×10^{-10} pm د) 2×10^{-10} km

5- إذا تحرك جسم من السكون بتسارع ثابت a فإن سرعته V_f بعد زمن مقداره t تُعطى بالعلاقة $V_f = a\,t$ ، ما تسارع دراجة تتحرك من السكون فتصل سرعتها إلى 18 m/s خلال زمن قدره 3 s ؟

أ) $12\ m/s^2$ ب) $6\ m/s^2$ ج) $27\ m/s^2$ د) $3\ m/s^2$

◄ ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة أو علامة (✗) أمام العبارة الخاطئة لكل مما يلي.

1- وحدة الطول في النظام الدولي للوحدات هي المتر m . (✓)

2- الجهد الكهربائي من الكميات الفيزيائية المشتقة . (✓)

3- (3 mm) تكافئ (0.003 m) . (✓)

4- 10 cm تكافئ 1 dm . (✓)

5- أولى خطوات الطريقة العلمية هي وضع تحليل البيانات . (✗)

◄ ما المصطلح الذي تصفة كل عبارة مما يلي ؟

1- اتفاق نتائج القياس مع القيمة المقبولة في القياس . (الضبط)

2- درجة الاتقان في القياس . (دقة القياس)

3- مقارنة كمية مجهولة بأخرى معيارية . (القياس)

4- قاعدة علمية تجمع مشاهدات مترابطة لوصف ظاهرة طبيعية متكررة . (القانون العلمي)

5- أسلوب للإجابة عن تساؤلات علمية بهدف تفسير الظواهر الطبيعية . (الطريقة العلمية)

موقع منهجي
mnhaji.com

الاسم // ..... الفصل // .....

اختبار قصير على الفصل الأول – فيزياء 1

◄ السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة لكل مما يلي :

1- أي القيم أدناه تساوي 23.7 cm ؟

أ) 2.37 dm ب) 0.237 mm ج) 2.37×10^{-3} km د) 2.37 m

2- تفسير علمي لظاهرة بناء على مشاهدات واستقصاءات مع مرور الزمن :

أ) الحقيقة العلمية ب) النظرية العلمية ج) القانون العلمي د) الفرضية العلمية

3- أي الوحدات التالية لا تمثل وحدة لكمية أساسية في النظام العالمي ؟

أ) الأمبير (A) ب) المتر (m) ج) الجرام (g) د) الكانديلا (cd)

4- أي مما يلي لا يُكافئ 200 nm ؟

أ) 2×10^{-7} m ب) 2×10^{-5} cm ج) 2×10^{-10} pm د) 2×10^{-10} km

5- إذا تحرك جسم من السكون بتسارع ثابت a فإن سرعته V_f بعد زمن مقداره t تُعطى بالعلاقة $V_f = a\,t$ ، ما تسارع دراجة تتحرك من السكون فتصل سرعتها إلى 36 m/s خلال زمن قدره 3 s ؟

أ) $12\ m/s^2$ ب) $6\ m/s^2$ ج) $27\ m/s^2$ د) $3\ m/s^2$

◄ ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة أو علامة (✗) أمام العبارة الخاطئة لكل مما يلي.

1- وحدة الطول في النظام الدولي للوحدات هي المتر m . (✓)

2- الجهد الكهربائي من الكميات الفيزيائية الأساسية . (✗)

3- (3 mm) تكافئ (0.003 m) . (✓)

4- 10 cm تكافئ 0.1 dm . (✓)

5- أولى خطوات الطريقة العلمية هي وضع تحليل البيانات . (✗)

◄ ما المصطلح الذي تصفة كل عبارة مما يلي ؟

1- قاعدة علمية تجمع مشاهدات مترابطة لوصف ظاهرة طبيعية متكررة . (القانون العلمي)

2- أسلوب للإجابة عن تساؤلات علمية بهدف تفسير الظواهر الطبيعية . (الطريقة العلمية)

3- اتفاق نتائج القياس مع القيمة المقبولة في القياس . (الضبط)

4- درجة الاتقان في القياس . (دقة القياس)

5- مقارنة كمية مجهولة بأخرى معيارية . (القياس)

موقع منهجي
mnhaji.com

اختبار مادة فيزياء ١ الفتره الأولى . نموذج (أ).

الاسم : الصف :

اختر الإجابة الصحيحة في مايلي : ضللي الاجابه الصحيحه بورقة التضليل الالي

١. سلسلة من الصور المتتابعة التي تظهر موقع الجسم في فترات زمنية متساوية							
أ	نموذج الجسيم النقطي	ب	مخطط الحركة	ج	النظام الاحداثي	د	نقطة الأصل
٢. مقارنة كميه مجهوله بأخرى معياريه							
أ	القانون العلمي	ب	دقة القياس	ج	القياس	د	الضبط
٣-أستخدم العالمان A,Bتقنية التاريخ بالكربون المشع لتحديد عمر رمحين خشيبين اكتشفاهما في كهف فوجد العالم Aان عمر الرمح الاول هو 2250±40years ووجد العالم B ان عمر الرمح الثاني هو 2215±50years أي الخيارات الاتية صحيح							
أ	قياس العالم Aاقل دقه من قياس العالم B	ب	قياس العالم Aاكبر دقه من قياس العالم B	ج	قياس العالم Aاكثر ضبط من العالم B	د	قياس العالم Aاقل ضبط من العالم B
٤. تحركت سيارة نحو الشرق $8\ km$ ثم تحركت في اتجاه الغرب $6\ km$ محصلة حركتها							
أ	$2\ km$ - نحو الغرب	ب	$14\ km$ نحو الغرب	ج	$2\ km$ نحو الشرق	د	$14\ km$ نحو الشرق
٥. أي الكميات التالية متجهة							
أ	المسافة	ب	الازاحة	ج	الكتلة	د	الزمن
٦. ميل الخط المستقيم في منحنى الموقع والزمن							
أ	السرعة المتوسطة	ب	السرعة المتجهة المتوسطة	ج	السرعة المتجهة اللحظية	د	السرعة النهائية
٧. في نظام الاحداثيات النقطة التي تكون عند قيمة المتغيرين تساوي صفرا							
أ	نقطة النهاية	ب	نقطة الأصل	ج	الازاحة	د	المسافة
٨. يمكن وصف الحركه ب							
أ	الكلمات والصور	ب	مخططات الحركة	ج	منحنى الموقع والزمن	د	جميع ماسبق
٩. أي الكميات التاليه مشتقه							
أ	السرعه	ب	كمية الماده	ج	الكتله	د	درجة الحراره
١٠. 6.5 cm تعادل ..... m							
أ	0.65	ب	65	ج	650	د	0.065

السوال ١١ و١٢ بعد الاطلاع على الرسم البياني في اسفل الورقه

١١. احسب السرعة المتجهة المتوسطة من الرسم البياني الذي امامك:							
أ	5m/s	ب	10m/s	ج	2m/s	د	3m/s
١٢. أين كان الجسم عند اللحظة t = 4 s							
أ	15m	ب	25m	ج	22.5m	د	20m
١٣. الفترة الزمنية تساوي							
أ	$t_i - t_f$	ب	$t_f - t_i$	ج	t_f	د	$t_f + t_i$
١٤. تتحرك دراجه بسرعة 6m/s فتكون المسافه التي تقطعها الدراجه لمدة دقيقتين							
أ	12m	ب	360m	ج	36m	د	2700m
١٥. من تقنيات القياس الجيد أن تقرأ التدريجات بالنظر . . . . . وبعين واحدة							
أ	عموديا	ب	بزاويه مائله	ج	موازيا	د	افقي

نموذج الإجابة

اختبار مادة فيزياء ١ الفتره الأولى

الاسم :

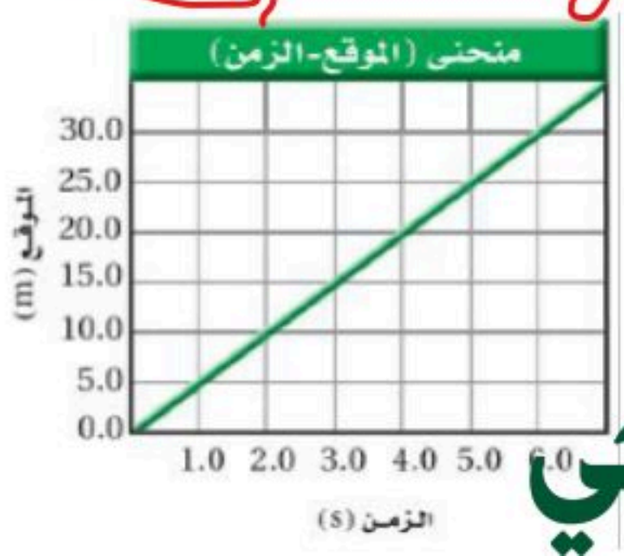
الصف :

اختر الإجابة الصحيحة في مايلي : ضللي الاجابه الصحيحه بورقة التضليل الالي

١. سلسلة من الصور المتتابعة التي تظهر موقع الجسم في فترات زمنية متساوية							
أ	نموذج الجسيم النقطي	ب	مخطط الحركة	ج	النظام الاحداثي	د	نقطة الأصل
٢. مقارنة كميه مجهوله بأخرى معياريه							
أ	القانون العلمي	ب	دقة القياس	ج	القياس	د	الضبط
٣-أستخدم العالمان A,Bتقنية التاريخ بالكربون المشع لتحديد عمر رمحين خشبيين اكتشفاهما في كهف فوجد العالم Aان عمر الرمح الاول هو 2250±40years ووجد العالم B ان عمر الرمح الثاني هو 2215±50years أي الخيارات الاتية صحيح							
أ	قياس العالم Aاقل دقه من قياس العالم B	ب	قياس العالم Aاكبر دقه من قياس العالم B	ج	قياس العالم Aاكثر ضبط من العالم B	د	قياس العالم Aاقل ضبط من العالم B
٤. تحركت سيارة نحو الشرق 8 km ثم تحركت في اتجاه الغرب 6 km محصلة حركتها							
أ	2 km - نحو الغرب	ب	14 km نحو الغرب	ج	2 km نحو الشرق	د	14 km نحو الشرق
٥. أي الكميات التالية متجهة							
أ	المسافة	ب	الازاحة	ج	الكتلة	د	الزمن
٦. ميل الخط المستقيم في منحنى الموقع والزمن							
أ	السرعة المتوسطة	ب	السرعة المتجهة المتوسطة	ج	السرعة المتجهة اللحظية	د	السرعة النهائية
٧. في نظام الاحداثيات النقطة التي تكون عند قيمة المتغيرين تساوي صفرا							
أ	نقطة النهاية	ب	نقطة الأصل	ج	الازاحة	د	المسافة
٨. يمكن وصف الحركه ب							
أ	الكلمات والصور	ب	مخططات الحركة	ج	منحنى الموقع والزمن	د	جميع ماسبق
٩. أي الكميات التاليه مشتقه							
أ	السرعه	ب	كمية الماده	ج	الكتله	د	درجة الحراره
١٠. 6.5 cm تعادل ..... m							
أ	0.65	ب	65	ج	650	د	0.065

السوال ١١ و١٢ بعد الاطلاع على الرسم البياني في اسفل الورقه

١١. احسب السرعة المتجهة المتوسطة من الرسم البياني الذي امامك:							
أ	5m/s	ب	10m/s	ج	2m/s	د	3m/s
١٢. أين كان الجسم عند اللحظة t = 4 s							
أ	15m	ب	25m	ج	22.5m	د	20m
١٣. الفترة الزمنية تساوي							
أ	$t_i - t_f$	ب	$t_f - t_i$	ج	t_f	د	$t_f + t_i$
١٤. تتحرك دراجه بسرعة 6m/s فتكون المسافه التي تقطعها الدراجه لمدة دقيقتين							
أ	12m	ب	360m	ج	36m	د	2700m
١٥. من تقنيات القياس الجيد أن تقرأ التدريجات بالنظر . . . . . وبعين واحدة							
أ	عموديا	ب	بزاويه مائله	ج	موازيا	د	افقي



موقع منهجي
mnhaji.com

	بسم الله الرحمن الرحيم	اختبار الفصل الدراسي الثاني الفترة 1 لـعـام : ١٤٤٧ هـ المادة : فيزياء زمن الإجابة : 45 دقيقة الصف : الأول الثانوي

اسم الطالبة / **الصف الأول ثانوي/**

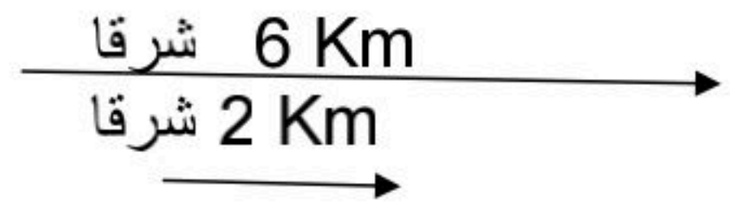
١٥

السؤال الأول :

أ – **اكتبي المصطلح العلمي لما يلي:**

١.( ) فرع من فروع العلم يعنى بدراسة العالم الطبيعي : الطاقة والمادة وكيفية ارتباطهما .
٢.( ) مقارنة كمية مجهولة باخرى معيارية .
3. ( ) هي الكميات التي يعبر عنها بالمقدار والإتجاه معا .
4. ( ) القيمة المطلقة للسرعة المتجهه المتوسطة .
5. ( ) النقطة التي يكون عندها قيمة كل من المتغيرين يساوي صفر .

ب- **احسبي محصلة المتجهات الآتية :**



.....

.....

.....

.....

.....

ج - **ضعي علامة (√) أمام العبارة الصحيحة و علامة (×) أمام العبارة الخاطئة :**

١	النماذج العلمية تعتمد على التجريب	{ }
٢	من تقنيات القياس الجيد قراءة التدريجات بشكل عمودي وبعين واحدة	{ }
٣	ميل الخط البياني (الموقع _ الزمن) يمثل التسارع	{ }

السؤال الثاني / اختاري الإجابة الصحيحة فيما يلي:

1	درجة الإتقان في القياس :			
	أ	الدقة .	ب	القياس .
	ج	الضبط .		
2	التعبير التالي $V = I \times R$ يمثل :			
	أ	الفرضية العلمية .	ب	القانون العلمي .
	ج	الحقيقة العلمية .		
3	من التمثيلات المكافئة :			
	أ	الكلمات والصور.	ب	جداول البيانات .
	ج	(أ و ب) معا .		
4	موقع الجسم عند لحظة زمنية معينة :			
	أ	الموقع اللحظي .	ب	الموقع النهائي .
	ج	الموقع الإبتدائي .		

ب / من منحنى (الموقع - الزمن) اجيبي عن المطلوب :

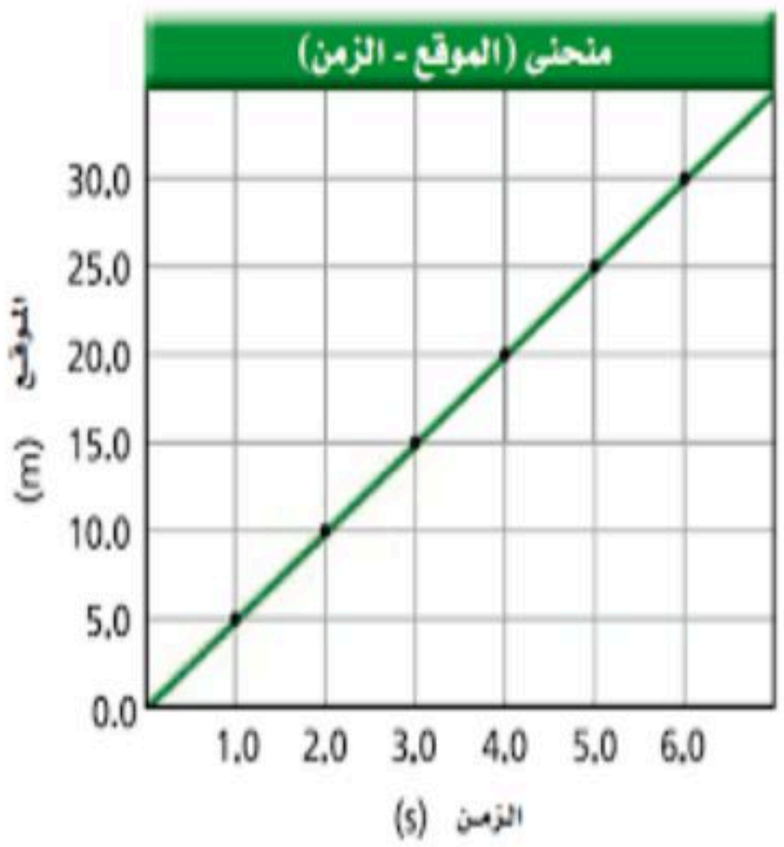
1- عند أي زمن يكون العداء في الموقع 20 ؟

.....

.....

.....

2- احسبي السرعة المتوسطة المتجهه للعداء ؟ مع ذكر القانون ؟



انتهت الأسئلة

مع تمنياتي لكم بالتوفيق

معلمة المادة: ليلى السهلي

موقع منهجي
mnhaji.com

المادة :فيزياء

الصف الأول ثانوي

اختبار مادة (الفيزياء) الفترة الأولى للصف الاول الثانوي مسارات الفصل الدراسي الثاني لعام١٤٤٧هـ

السؤال الأول:

أ/ اكتبي المصطلح العلمي المناسب للعبارات التالية:

التعريف	المصطلح العلمي
١) أسلوب للإجابة عن تساؤلات علمية بهدف تفسير الظواهر الطبيعية	
٢) نقطة تكون عندها قيم كل من المتغيرين صفراً	
٣) مقارنة كمية مجهولة بأخرى معيارية	
٤) كمية فيزيائية متجهة تمثل مقدار التغير الذي يحدث لموقع الجسم في اتجاه معين	
٥) تخمين علمي عن كيفية ارتباط المتغيرات بعضها مع بعض.	
٦) ميل الخط البياني في منحنى (الموقع-الزمن) لأي جسم متحرك	

ب/ عللي: سبب استخدام علماء الفيزياء الرياضيات؟

.....

.....

.....

ج/ ضعي علامة صح او خطأ امام العبارات التالية:

١)من تقنيات القياس الجيد النظر للتدريجات النظر بعين واحدة وبشكل مائل ( )

٢) نظام الوحدات المعتمد في المملكة العربية السعودية النظام البريطاني ( )

٣) الكتلة هي كمية فيزيائية اساسية ( )

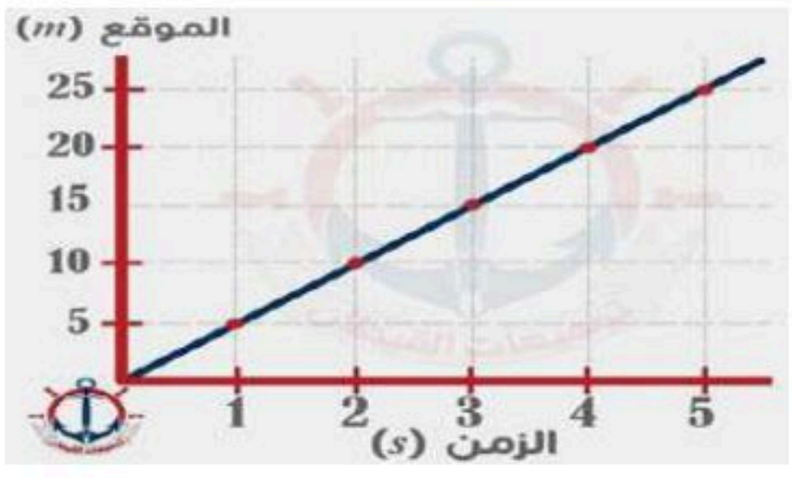
٤)السرعة المتوسطة هي السرعة المتجهة عند لحظة معينة ( ).

السؤال الثاني:

أ/اختاري الإجابة الصحيحة:

١) صورة تظهر موقع الجسم متحرك في فترات زمنية متساوية؟			
أ) نموذج الجسيم النقطي	ب) مخطط الحركة	ج) الحركة	د) الموقع
٢)حتى تكون قادر على وصف حركة جسم يجب أن تعلم؟			
أ) أين ومن هو	ب) من هو ولماذا	ج) أين ومتى	د) متى
٣) الطريقة الشائعة لاختبار ضبط جهاز تتم عن طريق؟			
أ) تصفري الجهاز	ب) معايرة النقطتين	ج) معايرة النقطة	د) زاوية النظر
٤)يركض خالد 400m غربا، ثم يركض 600m شرقا، ثم يعود ليركض نحو الغرب 200m مقدار المسافة والإزاحة التي تحركها خالد أثناء الركض؟ هي:			
أ) المسافة = 1200m الإزاحة = 0m	ب) المسافة = 1200m الإزاحة = 1200m	ج) المسافة = 0m الإزاحة = 0m	د) المسافة = 0m الإزاحة = 1200m
٥)وحدة قياس السرعة المتجهة المتوسطة؟			
أ) m	ب) s/m	ج) m/s	د)m.s
٦) تفسير قابل للاختبار؟			
أ) النظرية	ب) القانون	ج) المبدأ	د) الفرضية
٧)الكمية الفيزيائية التي تمثل كمية متجهة هي؟			
أ) الطاقة	ب) الشغل	ج) المسافة	د) القوة
٨)أداة مهمة بالفيزياء لنمذجة المشاهدات ووضع التوقعات لتفسير الظواهر؟			
أ) التجارب العلمية	ب) الطريقة العلمية	ج) النماذج العلمية	د) المعادلات الرياضية

ب/ سرعة العداء في الشكل المجاور تساوي:



موقع منهجي
mnhaji.com

انتهت الأسئلة

		المادة: فيزياء ١ الصف: الأول ثانوي

اختبار الفترة الاولى لمادة فيزياء ١ للصف الاول ثانوي (مسارات) لعام ١٤٤٧هـ

اسم الطالب/..... الصف : .....

السؤال الأول : اختر الإجابة الصحيحة لكل من العبارات التالية:

1 – الهدف من دراسة علم ..... فهم العالم الطبيعي من حولنا :			
أ) الفيزياء	ب) الكيمياء	ج) الكون	د) الاحياء
2 - عند تحويل 21000 g إلى وحدة الكيلوجرام (kg) نجده يساوي:			
أ) 2100 kg	ب) 210 kg	ج) 21 kg	د) 2.1 kg
3 - توصف الحركة بـ ...			
أ) مخطط الحركة	ب) الكلمات والصور	ج) جداول البيانات	د) جميع ماسبق
4 - أفضل خط مستقيم يمر بأغلب النقاط على الرسم البيانى :			
أ) خط المواءمة الأفضل	ب) خط الرسم	ج) المتغير المستقل	د)) المتغير التابع
5 – بادئة الميجا M تساوي			
أ) 10^{-9}	ب) 10^{9}	ج) 10^{-6}	د) 10^{6}
6- الجسم النقطي المجاور :			
أ) أ) سرعته ثابتة	ب) يتسارع	ج) يتباطأ	د) د) صفرا

السؤال الثاني/ ضع علامة (√) أمام العبارة الصحيحة و علامة (X) أمام العبارة الخاطئة:

١	نستخدم نموذج الجسيم النقطي لتمثيل حركة الجسم عندما يكون الجسم كبير بالمقارنة بالمسافة التي يتحركها الجسم.	( )
٢	يرمز للنظام العالمي للوحدات بالرمز SI.	( )
٣	الكمية القياسية هي التي تحدد بالمقدار.	( )

السؤال الثالث: (أ) - ضع المصطلح المناسب لكل من العبارات التالية:

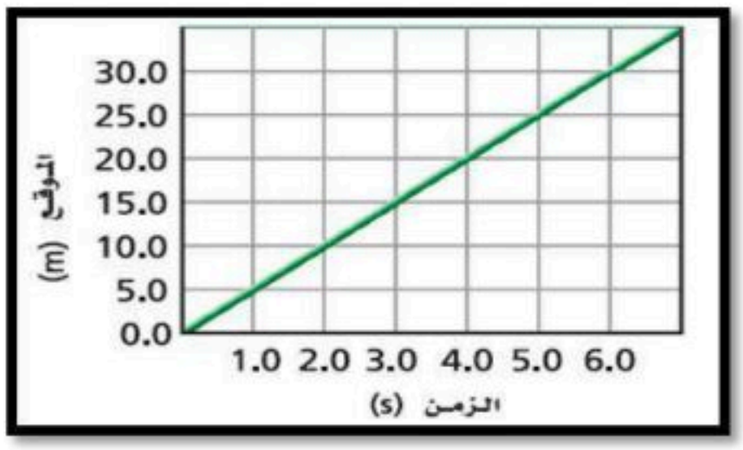
القياس	النموذج العلمي	**التسارع**	الفرضية	

١) ..... المعدل الزمني لتغير السرعة المتجهة .

٢) ..... تخمين علمي عن كيفية ارتباط المتغيرات مع بعضها.

٣) ..... مقارنة كمية مجهولة بأخرى معيارية.

ب أجيب حسب المطلوب فى كل مما يأتى :



١- من شكل المجاور ، يصل العداء إلى بعد 20m بعد زمن.....s

٢- تبلغ السرعة المتجهة المتوسطة للعداء .....؟

ج- سيارة تزداد سرعتها من 4 m/s إلى 36 m/s خلال فترة زمنية مقدارها 4 s احسب تسارع السيارة ؟

د- حول السرعه 5.30 m/s الى km/h ؟

موقع منهجي
mnhaji.com

مع تمنياتنا لكم بالتوفيق والنجاح،

معلم المادة..أ صالح الحربي

	أسئلة اختبار الدوري للفترة الأولى للعام الدراسي ١٤٤٧ هـ	المادة	فيزياء
		المرحلة	الثانوية
		الصف	أولى /

اسم الطالبة : الشعبة :-

السؤال الأول (الاختيار من متعدد) أ- اختاري الإجابة الصحيحة من بين الإجابات التالية :

1	البادئة التي تدل علي مضاعف قدره (10) هي :							
أ	K	ب	M	ج	p	د	f .	
2	أي من الكميات التالية كمية أساسية:							
أ	الكتلة	ب	التسارع	ج	السرعة	د	القوه	
٣	القيمة المطلقة لميل الخط البياني لمنحنى (الموقع – الزمن):							
أ	السرعة المتوسطة	ب	السرعة المتجهة اللحظية	ج	السرعة المتجهة المتوسطة	د	التسارع	
٤	من الكميات الأساسية شدة الاضاءة ويرمز لوحدة قياسه في النظام الدولي بالرمز:							
أ	M	ب	cd	ج	Kg	د	N	
٥	القاعدة الطبيعية التي تجمع مشاهدات مترابطة لوصف ظاهرة طبيعية متكررة تسمى :							
أ	فرضية	ب	النظرية العلمية	ج	القانون العلمي	د	النماذج العلمية	
٦	توصف الحركة بـ ...							
أ	مخطط الحركة	ب	الكلمات والصور	ج	جداول البيانات	د	جميع ما سبق	
٧	لديك العلاقة التالية $F = \frac{mv^2}{R}$, فإن العلاقة بين F و m علاقة :							
أ	طردية تربيعية	ب	طردية	ج	عكسية	د	عكسية تربيعية	

يتبع

ب:اذكري أنواع الحركة :

/١ ----------

/٢----------

/٣----------

/٤----------

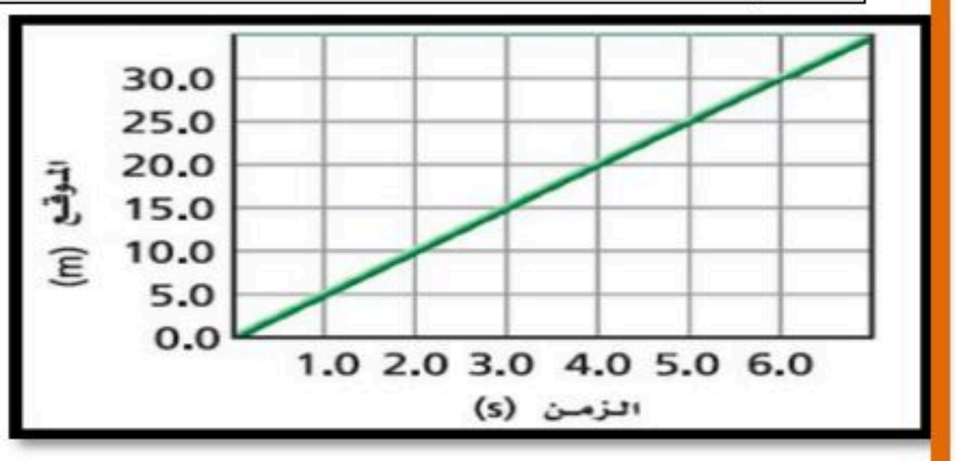
السؤال الثاني

أ : ضعي أمام العمود (B) ما يناسبة من العمود (A):

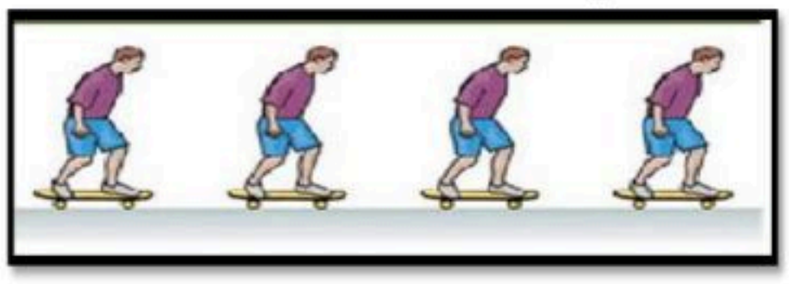
	القائمة (A) : المفاهيم		القائمة (B) : المصطلحات
1	اتفاق نتائج القياس مع القيمة المقبولة في القياس.		علم الفيزياء
2	تخمين علمي عن كيفية ارتباط المتغيرات مع بعضها .		نقطة الاصل
3	مقدار سرعة الجسم واتجاه حركته عند لحظة معينة .		مخطط الحركة
4	مقارنة كمية مجهولة بأخرى معيارية .		الفرضية
5	سلسلة من الصور المتتابعة التي تظهر مواقع العداء في فترات زمنية متساوية		الضبط
6	القيمة التي تكون عندها قيمة كل من المتغيرين صفراً		السرعة المتجهة اللحظية
			القياس

ب ☺ : ضعي علامة صح أمام العبارة الصحيحة وعلامة خطا أمام العبارة الخاطئة فيما يلي :

1	النموذج النقطي يستخدم مجموعة من النقاط المفردة المتتالية بدلاً من الجسم في المخطط التوضيحي للحركة.	( )
2	يرمز للنظام العالمي للوحدات بالرمز SI.	( )
3	اول خطوات الطريقة العلمية فرض الفرضيات.	( )
4	الكمية القياسية هي التي تحدد بالمقدارفقط.	( )



4- استخدمي نموذج الجسيم النقطي للتعبير عن حركة الشخص كما في الصورة:



1- من شكل ، يصل العداء إلى بعد 20m بعد زمن.....s

2- عند زمن t = 6 s يكون العداء على بعد.....m ؟

3- تبلغ السرعة المتوسطة للعداء_____

4- _____

انتهت الأسئلة بالتوفيق

موقع منهجي 2
mnhaji.com

بسم الله الرحمن الرحيم

المادة : الفيزياء
الزمن : نصف ساعة
الصف : الأول الثانوي

التاريخ : / 1447هـ

اختبار منتصف الفصل الثاني

العام الدراسي 1447 هـ

اسم الطالب : .....

السؤال الأول : ضع رقم العبارة في المجموعة الأولى أمام ما يناسبها في المجموعة الثانية : ـ

م	المجموعة الأولى	م	المجموعة الثانية
1	الفرضية		مقارنة كمية مجهولة بأخرى معيارية
2	الفيزياء		صورة واحدة تظهر مواقع جسم متحرك في فترات زمنية متساوية
3	نقطة الأصل		النقطة التي يكون عندها قيمة كل من المتغيرين صفراً
4	مخطط الحركة		علم يعنى بدراسة العالم الطبيعي المادة والطاقة وكيفية الارتباط بينهما
5	القياس		

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

م	العبارة	الإجابة
1	تحتوي الكميات الأساسية على سبع كميات فقط .	
2	الفترة الزمنية الزمن النهائي مضافاً إليه لزمن الابتدائي .	
3	القانون العلمي يصف الظاهرة و يفسر سبب حدوثها	
4	الكلفن الوحدة الأساسية لقياس درجة الحرارة .	
5	بادئة النانو n تساوي 10^9	
6	السرعة المتوسطة كمية قياسية ليس لها اتجاه .	

السؤال الثالث : أختر الإجابة الصحيحة فيما يلي : ـ

1	تبدأ الطريقة العلمية بـ							
A	بطرح الأسئلة	B	وضع الفرضية	C	تحليل النتائج	D	جمع المعلومات
2	من الأمثلة على الكميات المتجهة :							
A	الزمن	B	درجة الحرارة	C	المسافة	D	الإزاحة
3	تحركت سيارة نحو الشرق 12km ثم نحو الغرب 10km فإن محصلة حركتها .							
A	نحو الشرق 11km	B	نحو الغرب 11km	C	نحو الشرق 2km	D	نحو الغرب 2km
4	لكي نثبت صحة الفرضية نحتاج إلى							
A	التحليل	B	الملاحظة	C	التجريب	D	الاستنتاج

يتبع . . . .

السؤال الرابع : حول كلاً من

❖ **38 km =** **cm**

.....

.....

❖ **80 km/h =** **m/s**

.....

.....

السؤال الخامس :

وُصِّل مصباح كهربائي مقاومته 50.0 Ω في دائرة كهربائية مع بطارية فرق جهدها *volts* 9.0. ما مقدار التيار الكهربائي المار في المصباح؟ علمًا بأن معادلة أوم تعطى بالعلاقة ($V = I \times R$).

.....

.....

.....

السؤال السادس : **: ـ ارسم نموذج الجسيم النقطي لتمثيل حركة راكب دراجة هوائية بسرعة متزائده**

.....

السؤال السابع : لديك العلاقة الآتية $F = \frac{m v^2}{r}$ ما نوع العلاقة بين كل من :

F و r .....

F و m .....

تمنياتي للجميع بالتوفيق

معلم المادة / فلاح سعد العازمي

موقع منهجي
mnhaji.com

انتهت الأسئلة

بسم الله الرحمن الرحيم

الاسم:
الصف:1/ث

20

اختبار الفترة الأولى – الفصل الدراسي الثاني – لمادة فيزياء 1 للصف الأول ثانوي

السؤال الأول :أختر الإجابة الصحيحة من الخيارات المعطاة:

1- يعرف علم الفيزياء بأنه العلم الذي يُعنى ..

أ	بالتركيب الجيولوجي للمادة	ب	بدراسة العالَم الطبيعي	ج	بالقيمة العددية للمادة

2- من دراسات علماء الفيزياء دراسة ..

أ	طبيعة حركة الالكترونات	ب	الطاقة في الموجات	ج	جميع ما سبق

3- أول خطوات الطريقة العلمية في حل المشكلات ..

أ	تحديد المشكلة	ب	وضع الفرضيات	ج	جمع المعلومات

4- أوسع أنظمة الوحدات انتشارًا في جميع أنحاء العالم النظام ..

أ	الإنجليزي	ب	الدولي	ج	الأمريكي

5- إحدى الكميات التالية كمية مشتقة ..

أ	كمية المادة	ب	درجة الحرارة	ج	الحجم

6- عند التحويل من جرام إلى كيلوجرام فإن معامل التحويل هو..

أ	الضرب في 1000	ب	القسمة على1000	ج	الضرب في 3600

7- عند التحويل من ساعة إلى ثانية فإن معامل التحويل هو..

أ	الضرب في 360	ب	القسمة على3600	د	الضرب في 3600

8- قيمة دقة القياس تساوى ..... قيمة أصغر تدريج في أداة القياس.

أ	رُبع	ب	نصف	ج	خُمس

9- من احتياطات ضبط قراءة تدريج أن يكون مستوى النظر ..

أ	عموديًا على التدريج	ب	موازيًا للتدريج	ج	مائلاً عن مستوى التدريج

10- كميات فيزيائية يتطلب تعيينها تحديد مقدارها واتجاهها ..

أ	كميات عددية	ب	كميات متجهة	ج	جميع ما سبق

11- من أمثلة الكميات العددية..

أ	التسارع	ب	الإزاحة	ج	المسافة

12- من أمثلة الكميات المتجهة..

أ	التسارع	ب	درجة الحرارة	ج	المسافة

13- تُمثل الإزاحة بسهم بحيث يشير رأس السهم إلى ..

أ	موقع بداية الحركة	ب	موقع نهاية الحركة	ج	طول المسافة المقطوعة

14- المعدل الزمني للتغير في السرعة..

أ	التسارع	ب	السرعة	ج	الإزاحة

15- معدل التغير الثابت في سرعة الجسم..

ب	التسارع الثابت	ج	التسارع المتوسط	د	التسارع اللحظي

السؤال الثاني: ضع المسميات التالية في الفراغ المناسب:

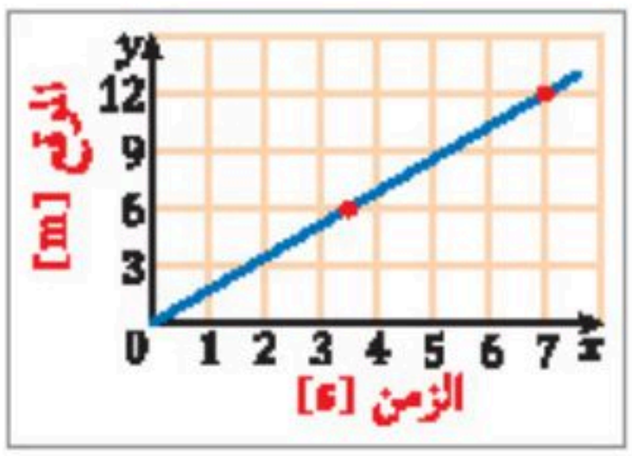
دقة القياس	القانون العلمي	القياس	الفرضية	نقطة الأصل	ضبط القياس	ذراع القوة	مخطط الحركة	كميات عددية

1	..... اتفاق نتائج القياس مع القيمة المقبولة في القياس.
2	..... كميات فيزيائية يكفي لتعيينها تحديد مقدارها فقط.
3	..... ترتيب لمجموعة من الصور المتتابعة تظهر مواقع جسم متحرك في فترات زمنية متساوية.
4	..... درجة الإتقان في القياس.
5	..... نقطة في النظام الإحداثي تكون عندها قيمة كل من المتغيرين صفرًا.
6	..... تخمين علمي عن كيفية ارتباط المتغيرات بعضها مع بعض.
7	..... قاعدة طبيعية تجمع مشاهدات مترابطة لوصف ظاهرة طبيعية متكررة.
8	..... مقارنة كمية مجهولة بأخرى معيارية.

السؤال الثالث : حل المسألة التالية :

- يُبين الرسم البياني المجاور حركة طالب يركب لوح تزلج عبر ممر مشاة مهمل الاحتكاك؛ كم سرعته المتجهة المتوسطة؟

الحلّ :



موقع منهجي
mnhaji.com

بسم الله الرحمن الرحيم

المادة : الفيزياء
الزمن : نصف ساعة
الصف : الأول الثانوي

التاريخ : / / 1447هـ

اختبار منتصف الفصل الثاني

العام الدراسي 1447 هـ

اسم الطالب : .....

السؤال الأول : ضع رقم العبارة في المجموعة الأولى أمام ما يناسبها في المجموعة الثانية : ـ

م	المجموعة الأولى	م	المجموعة الثانية
1	القياس		علم يعنى بدراسة العالم الطبيعي المادة والطاقة وكيفية الارتباط بينهما
2	مخطط الحركة		صورة واحدة تظهر مواقع جسم متحرك في فترات زمنية متساوية
3	الفيزياء		النقطة التي يكون عندها قيمة كل من المتغيرين صفراً
4	نقطة الأصل		مقارنة كمية مجهولة بأخرى معيارية
5	الفرضية		

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

م	العبارة	الإجابة
1	تحتوي الكميات الأساسية على ثمان كميات فقط .	
2	الفترة الزمنية الزمن النهائي مطروحاً منه الزمن الابتدائي .	
3	القانون العلمي يصف الظاهرة ولا يفسر سبب حدوثها	
4	الكلفن الوحدة الأساسية لقياس الكتلة .	
5	بادئة النانو n تساوي 10^{-9}	
6	السرعة المتوسطة المتجهة كمية قياسية ليس لها اتجاه .	

السؤال الثالث : أختر الإجابة الصحيحة فيما يلي : ـ

1	تبدأ الطريقة العلمية بـ							
A	الاستنتاج	B	وضع الفرضية	C	تحليل النتائج	D	بطرح الأسئلة	
2	من الأمثلة على الكميات المتجهة :							
A	الزمن	B	الإزاحة	C	المسافة	D	الكتلة	
3	تحركت سيارة نحو الغرب 12km ثم نحو الشرق 10km فإن محصلة حركتها .							
A	نحو الشرق 11km	B	نحو الغرب 11km	C	نحو الشرق 2km	D	نحو الغرب 2km	
4	لكي نثبت صحة الفرضية نحتاج إلى							
A	التجريب	B	الملاحظة	C	التحليل	D	الاستنتاج	

يتبع . . . .

السؤال الرابع : حول كلاً من

❖ **38 cm =** **km**

.....

.....

❖ **75 km/h =** **m/s**

.....

.....

السؤال الخامس :

وُصِّل مصباح كهربائي مقاومته 50.0 Ω في دائرة كهربائية مع بطارية فرق جهدها *volts* 9.0. ما مقدار التيار الكهربائي المار في المصباح؟ علمًا بأن معادلة أوم تعطى بالعلاقة ($V = I \times R$).

.....

.....

.....

السؤال السادس : **: ـ ارسم نموذج الجسيم النقطي لتمثيل حركة راكب دراجة هوائية بسرعة متناقصة .**

.....

السؤال السابع : لديك العلاقة الآتية $F = \frac{m v^2}{r}$ ما نوع العلاقة بين كل من :

F و m .....

F و r .....

تمنياتي للجميع بالتوفيق

معلم المادة / فلاح سعد العازمي

موقع منهجي
mnhaji.com

انتهت الأسئلة

اختبار مقرر الفيزياء 1 الفترة 1 مسارات السنة المشتركة اسم الطالبة .....الفصل ...

س1 ضعي المصطلح العلمي المناسب :

1- فرع من فروع العلم يعنى بدراسة العالم الطبيعي :المادة والطاقة وكيفية ارتباطهما [ ]

2- تخمين علمي عن كيفية ارتباط المتغيرات بعضها مع بعض [ ]

3- صور متتابعة تظهر مواقع جسم متحرك في فترات زمنية متساوية [ ]

4- موقع الجسم عند لحظة زمنية تؤول للصفر[ ]

5- مقارنة كمية مجهولة باخرى معيارية [ ]

س2: عللي (فسري)

1- تستخدم الرياضيات في الفيزياء

.....

2- استخدام النظام الدولي للوحدات

.....

س3 /اختاري الإجابة الصحيحة :

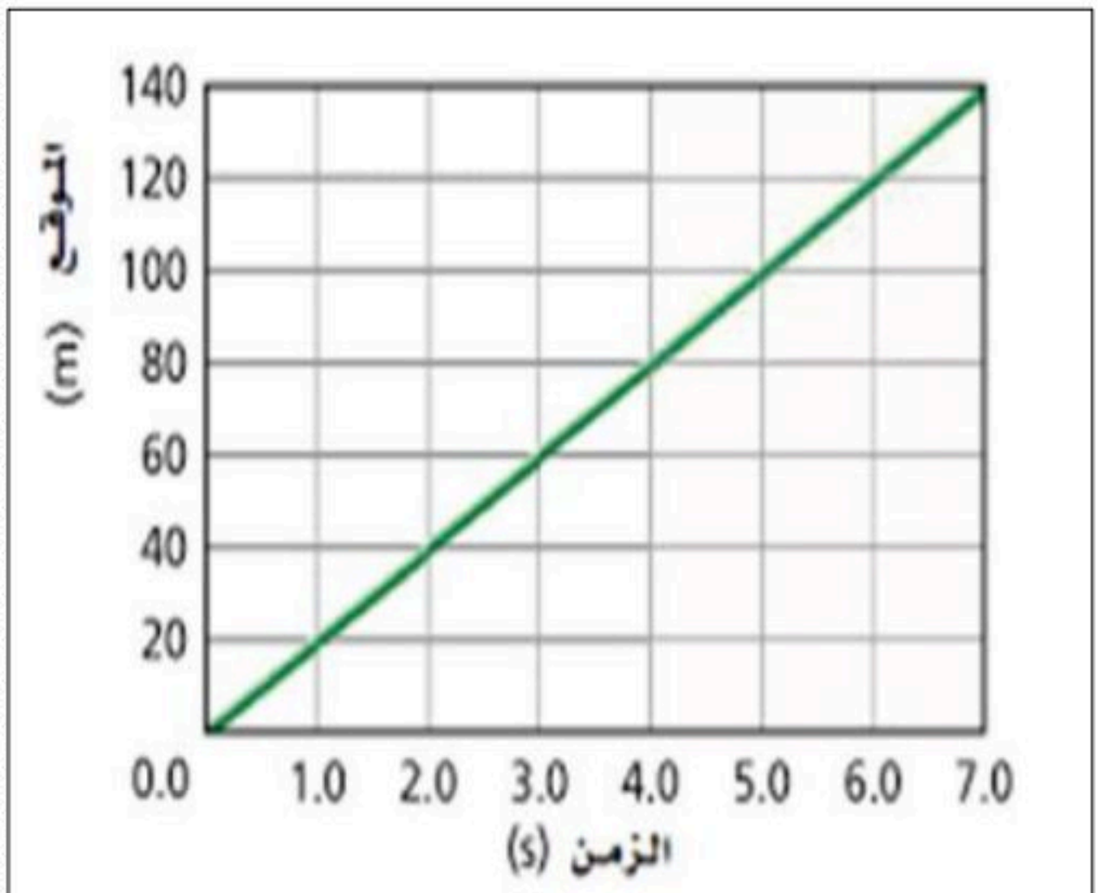
1	حولي 42 nm الى m								
أ	420×10^{-3}	ب	42×10^{-9}	ج	0.0042	د	0.42		
2	دقة القياس تساوي :.....								
أ	اصغر تدريج	ب	ربع اصغر تدريج	ج	نصف اصغر تدريج	د	ربع اكبر تدريج		
3	من الأمثلة على كميات قياسية								
أ	الازاحة	ب	القوة	ج	الكتلة	د	التسارع		
4	تركض لينا 400mغربا ثم تركض 600m شرقا ثم تعود نحو الغرب 200m كم مقدار الازاحة والمسافة								
أ	الازاحة 1200m المسافة 1200m	ب	الازاحة 600m والمسافة 1200m	ج	الازاحة200mو المسافة200m	د	الازاحة 0m المسافة 1200m		
5	ميل الخط البياني لمنحنى الموقع والزمن لجسم متحرك يمثل								
أ	التسارع	ب	السرعة المتجهة المتوسطة	ج	السرعة المتوسطة	د	الموقع		
6	تقاس درجة الحرارة في النظام الدولي بوحدة								
أ	second	ب	Kelvin	ج	meter	د	Mol		
7	اذا كان لديك العلاقة الرياضية $F=\frac{mv^2}{r}$ مانوع العلاقة بين كلا من F و m								
أ	علاقة طردية خطية	ب	علاقة عكسية خطية	ج	علاقة تربيعية طردية	د	لا توجد بينهما علاقة		

س5/ اكتبي كلمة صح او خطا امام الجمل التالية :

- يجب ان تقرأ التدريجات بالنظر عموديا وبعين واحدة ( )

- كلما كانت الأداة ذات تدريج أصغر كانت القياسات اقل دقة ( )
- الطول من الكميات الأساسية ( )
- تستخدم منحنيات الموقع – الزمن لايجاد السرعة المتجهة وموقع الجسم ( )
- الإزاحة كمية قياسية، والمسافة كمية متجهة ( )

س6/يمثل الرسم البياني المجاور حركة سيارة في الاتجاه الموجب



- **اين كانت السيارة عند 4s .....**
- **متى كانت السيارة على بعد 120m**

.....

- **احسبي ميل المنحنى**
- .....
.....
.....

س٧ : اقرائي القياس في الصورة .وضمني خطأ القياس

الحل.....
.....
.....
.....
.....
.....

موقع منهجي
mnhaji.com

15

اختبار (1) فيزياء1 فصل مدخل الفيزياء للفصل الدراسي الثاني الاسم :

السؤال الاول : أ) اكتبي المصطلح العلمي فيما يأتي :

1) ..... فرع من فروع العلم يعنى بدراسة العالم الطبيعي .

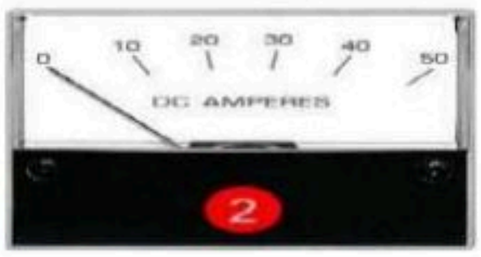
2) ..... تخمين علمي عن كيفية ارتباط المتغيرات بعضها ببعض .

3) ..... اتفاق نتائج القياس مع القيمة المقبولة في القياس .

ب) يعطى الضغط بقانون $P=F/A$ حيث :F هي القوة بوحدة النيوتن Nو A هي المساحة بوحدة المتر المربع m^2 وهي P الضغط بوحدة لباسكال Pa ماوحدة P معبرا عنها بالوحدات المعطاة ؟

.....

ج) أوجدي دقة قياس الجهاز الآتي :



.....

السؤال الثاني : أ / عللي لما يأتي :

1 – أهمية وجود نظام دولي موحد للوحدات .

.....

ب) أختاري الاجابة الصحيحة :

1 – تتدحرج الكرة على الأرض			
أ- مشاهدة	ب - تجربة	ج - نظرية	د - قانون علمي
2 – لاحظت عددا من التصادمات ورصدت البيانات وفسرت الملاحظات			
أ – فرضية	ب- قانون	ج - نظرية	د - تجربة
3 – وحدة قياس الكتلة			
1- m	2- Kg	3- K	4- cd
4- 1/100 يساوي			
1- Cm	1- Mm	3- K m	4- Nm
5- العلاقة بين F ,v من $F= mv^2/r$			
1- خطية طردية	2- خطية عكسية	3- تربيعية طردية	4- تربيعية عكسية
6- قام عدة طلاب بقياس طول النابض وحصلوا على عدة قراءات فأي القراءات أكثر ضبطا علما بأن القيمة المقبولة لطول النابض 15.5cm			
1- 15 .6 +0.2	2- 14 .0 +0.1	3- 14 .8 +0.3	4- 12 .6 +0.2
7- 57 nm يساوي			
1- 57×10^{-6}m	1- 57×10^{-3}m	1- 57×10^{-9}m	4- $57 \times 10^{+6}$m

ج) أعيدي كتابة المعادلة : $F=B\ q\ v$ للحصول على v بدلالة كلا من F و q و B ؟

.....

س3 أ) كم MHZفي 750 KHZ ؟

.....

ب) ما الزمن الذي تستغرقه دراجة نارية تتسارع من السكون بمقدار $0.400\ m/s^2$ حتى تبلغ سرعتها 4.00 m/s ؟ علما بأن ($V_f = a\ t$)

.....

.....

اختبار الفترة الأولى (أول ثانوي)

فيزياء ١

الأسم :.....

الشعبة :.....

س١: اختاري الإجابة الصحيحة من بين الآتي :

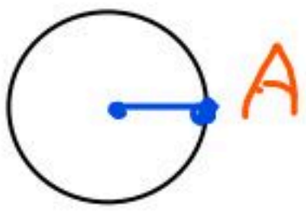
١_ جسم سرعته 3 m\ s هذا يعني أن الجسم يقطع :

أ – ثلاثة أمتار كل ثانية

ب_ ثلاثة أمتار كل ثلاث ثواني

ج_ واحد متر كل ثانية

٢_في الرسم الجانبي جسم يبدأ حركته من النقطة A ويتحرك في مسار دائري عائداً للنقطة نفسها فان إزاحته تساوي :



أ_ صفر ب_ 1 m ج _ 2 m

---

٣ _الفرق بين المسافة والموقع ' المسافة تحدد بالمقدار فقط اما الموقع يحدد بـ.

أ_بالاتجاة فقط ب_ بالمقدار والاتجاة ج_ بالمقدار فقط

---

٤ _درجة الاتقان في القياس :

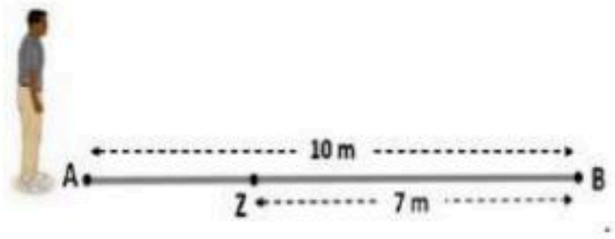
أ الدقة ب_ القياس ج _ الضبط

٥_ تخمين علمي عن كيفية ارتباط المتغيرات بعضها ببعض :

أ_ الفرضية ب_ النظرية ج_ القانون

س٢ : إذا تحرك عمر من النقطة A وصولاً للنقطة B ثم يعود للنقطة Z ,

فان المسافة التي تحركها ..... والإزاحة .....



س٣:

س٤:(أ)اكتبي المصطلح للآتي...

(النظرية – السرعة اللحظية _الإزاحة _ ساهر _ القياس)

١_ يقيس سرعة المركبات اللحظية المتجهة ( )

٢_ البُعد المستقيم من نقطة البداية إلى نقطة النهاية ( )

٣_ مجموعة من الفرضيات تم إثبات صحتها عن طريق التجارب ( )

٤_هي تُعبرعن مقدار السرعة التي يتحرك بها الجسم ( )

٥_ هو مقارنة كمية مجهولة بأخرى معيارية ( )

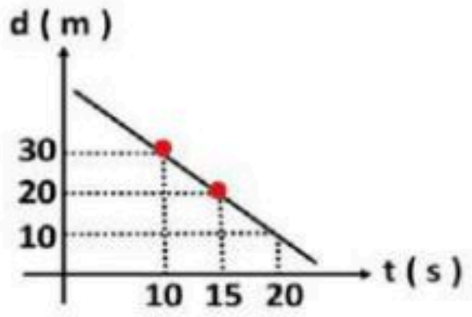
(ب) عددي أنواع الحركة الأربعة ؟ ١_ .....٢_.....

٣_ ..... ٤_ .....

س٥ : : أجيبي عن السؤال التالي ولاتنسين كتابة القانون ووحدة القياس:.....؟

يبين الرسم البياني الجانبي حركة طالب احسبي:

سرعته المتجهة المتوسطة :



V= _____ = _____ = _____ =

انتهت الأسئلة ... معلمة المادة : ميعاد عسيري .

موقع منهجي
mnhaji.com

بسم الله الرحمن الرحيم

المادة الفيزياء ١

الفصل :

الاسم :	

اختبار الفتره الأولى

السؤال الأول:

اختر الإجابة الصحيحة لكل فقرة من الفقرات التالية:

1	**يستخدم علماء الفيزياء ـــــــــ بوصفها لغه قادره على التعبير عن القوانين والظواهر الفيزيائيه بشكل واضح ومفهوم**			
	الكيمياء	الأحياء	الفيزياء	الرياضيات
2	**أي من البادئات التالية تكافئ القيمة 10^{-3} ؟**			
	a)(micro) ميكرو	b)(mega) ميجا	c)(nano) نانو	d)(milli) مللي
3	**ماهي الوحدة الأساسية لقياس التيار الكهربائي في النظام الدولي للوحدات ؟**			
	a)أمبير	b)الكلفن	C)الفهرنهايت	d) الجول
4	**يطلق على نمذجة فكره أو معادله أو تركيب أو نظام لظاهره نحاول تفسيرها**			
	a)الفرضيه	b)القانون	c) النماذج	d) التركيب
5	**أطار يجمع بين عناصر البناء العلمي في موضوع من موضوعات العلم وهو قادر على تفسير المشاهدات**			
	a)الفرضية	b)النظرية العلمية	C)الاستنتاج	d) القانون العلمي
6	**تبدأ الطريقه العلميه بـــ**			
	a)طرح الفرضيات	b)التجريب	C)الاستنتاج	d) طرح الاسئله
7	**هو التغير الظاهري في موقع الجسم عند النظر إليه من زوايا مختلفه**			
	a)دقة القياس	b)الضبط	c) اختلاف زواية النظر	d)تحليل البيانات
8	**ماهي الوحدة الأساسية لقياس الكتله في النظام الدولي للوحدات ؟**			
	a)الجرام	b)الكيلو جرام	c) المول	d)الكلفن
9	**للحصول على افضل النتائج في عملية القياس نقرأ التدريج بشكل :**			
	a) موازي	b) عمودي بكلتا العينين	c)مائل	d) عمودي بعين واحده
10	**أي الوحدات التأليه وحدة مشتقة وليست أساسية في النظام الدولي :**			
	المتر	السرعه	الكالفن	الأمبير

السؤال الثاني : حوِّل كلاً مما يأتي إلى متر:

42.3 {cm}/1
6.2 {pm}/2
21 {km}/3
0.023 {mm}/4
57 {nm}/5

السؤال الثالث :

ماذا تسمى قيم المتر الآتيه :

1000/1m_____

1000m_____

٢-يعبّر عن مقدار قوة جذب الأرض للجسم بالعلاقة: (F=mg)حيث تمثل mكتلة الجسم وgالتسارع الناتج عن الجاذبية الأرضية حيث ان ($g=9,8\ m/s^2$)

أ. أوجد القوة المؤثرة F في جسم كتلته m=41,63 kg

_____

_____

_____

السؤال الرابع :

قارني بين القانون العلمي والنظرية العلمية؟

_____

_____

_____

السؤال الخامس :اكملي الفراغات التاليه :

27. لديك العلاقة الآتية $F = \frac{mv^2}{r}$. ما نوع العلاقة بين كل مما يأتي؟
   a. F و r
   b. F و m

أنتهت الأسئلة بالتوفيق للجميع

معلمة المادة :لطيفه السبيعي

اختبار الفصل الأول لمادة الفيزياء للصف الأول ثانوي

طالبتي الفيزيائية:.....الصف:.....

س1 : اختاري الإجابة الصحيحة فيما يلي:

1- تخمين علمي عن كيفية ارتباط المتغيرات بعضها مع بعض :

أ- الطريقة العلمية	ب- الفرضية	ج- النظرية	د- القانون

2- الوحدة الأساسية للكتلة هي

أ- kg	ب- m	د- A	د- s

3-أي مما يلي وحدة مشتقة..

أ- m	ب- K	ج- m/s	د- s

4- درجة الاتقان في القياس:

أ- القياس	ب- الدقة	ج- الضبط	د- الفرضية

5- العلاقة بين r و F من القانون $F=\frac{mv^2}{r}$

أ- طردية	ب- عكسية	ج. تربيعية طردية	د- تربيعية عكسية

6- قام طالبان بقياس طول النابض وحصلوا على عدة قراءات أي القراءات أكثر ضبطاً علماً بأن القيمة المقبولة لطول النابض = 15.5 cm

أ- 15.6 +0.2	ب- 14.0 +0.1	ج . 14.8 +0.3	د- 12.6 +0.2

س2 : حولي كلاً مما يلي إلى متر:

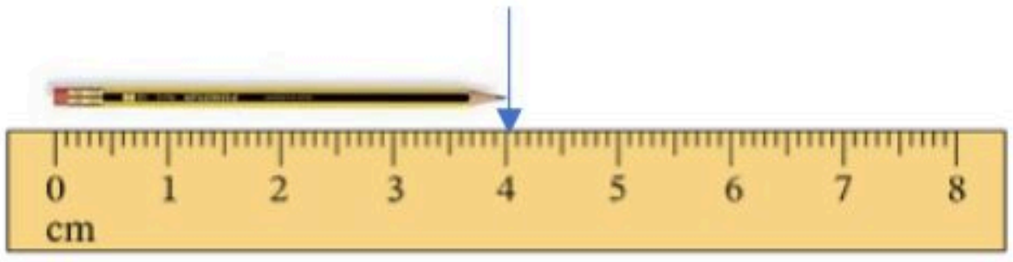
65.2 cm ..... **74 nm** ..... **34 km** .....

س3 : كم MHz في 640 kHz

س4 : حولي السرعة 8.20 m/s إلى km/h

س5 : ما مقاومة مصباح كهربائي يمر فيه تيار كهربائي مقداره 0.52 A عند وصله بفرق جهد كهربائي مقداره 110 v علماً بأن القانون المستخدم هو (V= I X R)

س6: احسبي طول المرسام مع كتابة دقة المسطرة .



س7:أكملي الفراغات التالية :

أ.عددي العوامل المؤثرة في دقة القياس ..... و .....

ب. ما أهمية الرياضيات بالنسبة للفيزياء .....

بالتوفيق والنجاح أ . فاطمة سالم

المادة:- فيزياء
الصف :- أولى ثانوي
الاختبار الدوري الفترة الثانية المجموعة A

رؤيتنا : متعلم معتز بدينه .. منتم لوطنه .. منتج للمعرفة .. منافس

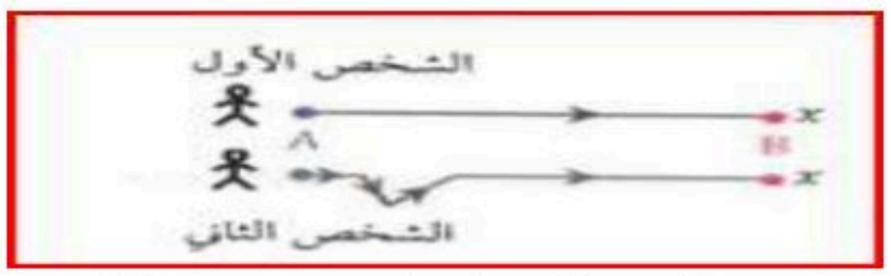
الاسم ---------- الصف ----------

السؤال :أسئلة الاختيار من متعدد من لفقرة(1)إلى الفقرة(17) (إجابة واحدة فقط لكل سؤال)
ظللي الحرف الذي يمثل الاختيار الصحيح:

1. إذا قذف حجر للأعلى فإن سرعته عند أقصى ارتفاع تساوي

أ	9.8m/s	ب	صفر	ج	1- m/s	د	1m/s

2. في الشكل إ ذا انطلق شخصان عبر مسارين مختلفين من النقطة A حتى وصلا إلى النقطة B فإن الشخصين بذلك قطعا



أ	نفس المسافة والازاحة	ب	إزاحتين مختلفين ومسافتين مختلفين	ج	نفس المسافة وازاحة الشخص الثاني أكبر	د	نفس الازاحة وقطع الشخص الثاني مسافة أكبر

3. الفترة الزمنية تساوي

أ	$t_i - t_f$	ب	$t_f - t_i$	ج	t_f	د	$t_f + t_i$

4. تحرك جسم مسافة 100 m في اتجاه الشرق ثم عاد مسافة 30 m في اتجاه الغرب مقدار الإزاحة المقطوعة

أ	$130m$ نحو الشرق	ب	$100\ m$ نحو الغرب	ج	$70\ m$ نحو الشرق	د	$30\ m$ نحو الشرق

5. أي الكميات التالية متجهة

أ	المسافة	ب	الازاحة	ج	الكتلة	د	الزمن

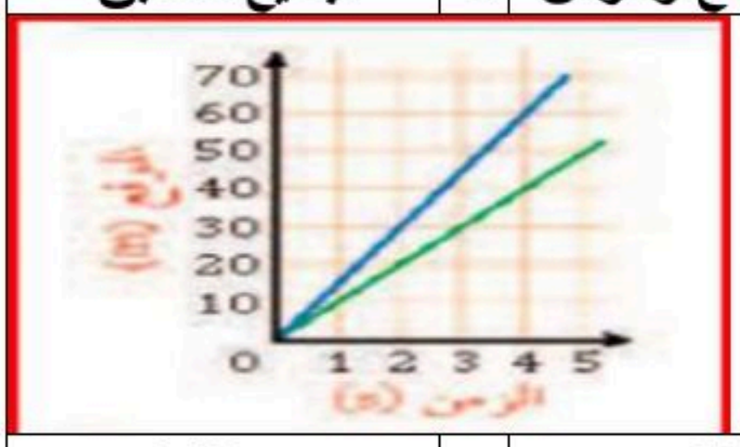
6. في نظام الاحداثيات النقطة التي تكون عند قيمة المتغيرين تساوي صفرا

أ	نقطة النهاية	ب	نقطة الأصل	ج	الازاحة	د	المسافة

7. يمكن وصف الحركة ب ....

أ	الكلمات والصور	ب	مخططات الحركة	ج	منحنى الموقع والزمن	د	جميع ماسبق

8. الرسم البياني المجاور يمثل حركة عدائين عند الزمن 4s تكون المسافة الفاصلة بينهما بالمتر

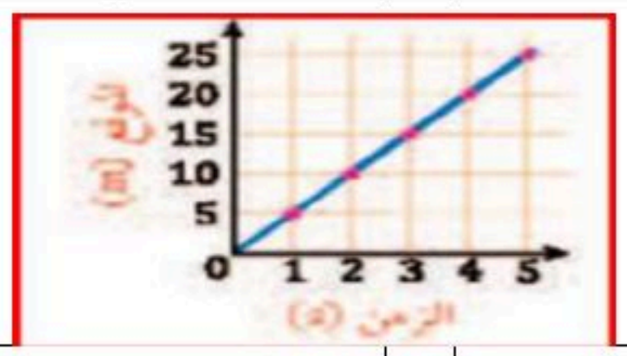


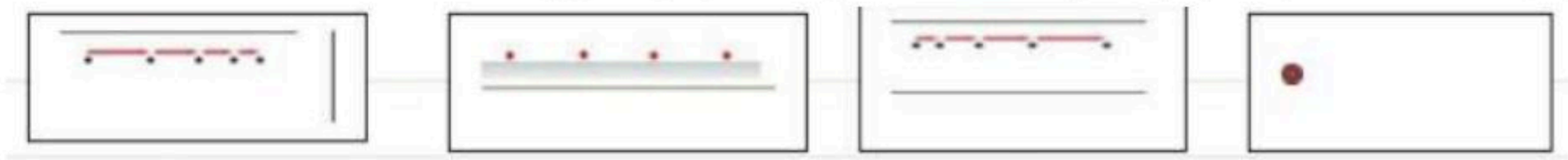
أ	20 m	ب	45 m	ج	60 m	د	110 m

9. المعدل الزمني لتغير السرعة هو

أ	المسافة	ب	الازاحة	ج	السرعة	د	التسارع

10	الشكل المجاور يمثل حركة عداء إن السرعة التي يتحرك بها العداء تساوي						
أ	3m/s	ب	5m/s	ج	15m/s	د	25m/s



11	أي من المخططات النقطية التالية يدل على استعداد عداء للتوقف عند إشارة المرور :  a b c d							
أ	a	ب	b	ج	c	د	*d*	
12	أسقطت برتقالة من ارتفاع معين في اللحظة نفسها التي أطلقت فيها رصاصة افقيا من بندقية من الارتفاع نفسه أي العبارات التالية صحيحة							
أ	تتسارع الجاذبية الأرضية أكبر على البرتقالة . لأنها أثقل	ب	تؤثر قوة الجاذبية الأرضية في الرصاصة بصورة أقل من البرتقالة لأن الرصاصة أسرع كثيرا	ج	ستكون سرعتاهما متساويتين	د	سيصطدم الجسمان بالأرض في اللحظة نفسها	
13	تتباطأ سرعة سيارة من 22 m/s الي 3.0 m/s بمعدل منتظم مقداره $2.1\ m/s^2$ ما عدد الثواني التي تحتاج اليها قبل ان تسير بسرعة 3.0 m/s ؟							
أ	8 s	ب	11 s	ج	9 s	د	*10 s*	
14	يكون للجسم تسارع موجب عندما يكون اتجاه متجه التسارع في الاتجاه السالب للحركة:							
أ	العبارة صحيحة	ب	العبارة خاطئة					
15	عند سقوط ثمرة من غصن شجرة يكون a = g							
أ	العبارة صحيحة	ب	العبارة خاطئة					
16	ميل الخط المستقيم في منحنى السرعة والزمن هو السرعة المتجهة							
أ	العبارة صحيحة	ب	العبارة خاطئة					
17	المساحة تحت المنحنى (السرعة المتجهة – الزمن) تساوي إزاحة الجسم :							
أ	العبارة صحيحة	ب	العبارة خاطئة					

الاسم :

الصف:

	أ	ب	ج	د	هـ
1	○	○	○	○	○
2	○	○	○	○	○
3	○	○	○	○	○
4	○	○	○	○	○
5	○	○	○	○	○
6	○	○	○	○	○
7	○	○	○	○	○
8	○	○	○	○	○
9	○	○	○	○	○
10	○	○	○	○	○

	أ	ب	ج	د	هـ
11	○	○	○	○	○
12	○	○	○	○	○
13	○	○	○	○	○
14	○	○	○	○	○
15	○	○	○	○	○
16	○	○	○	○	○
17	○	○	○	○	○
18	○	○	○	○	○
19	○	○	○	○	○
20	○	○	○	○	○

Get this form and more at: ZipGrade.com Form 23

موقع منهجي
mnhaji.com

مبدعتي الفيزيائية

سر النجاح أن تكوني جاهزة عندما تحل لك الفرص

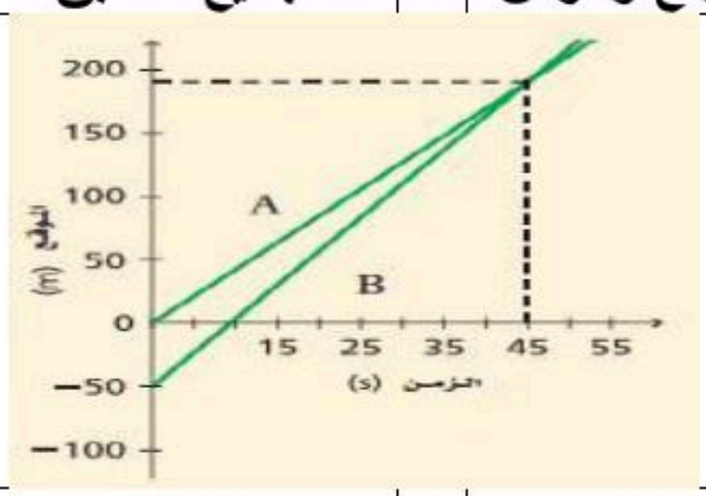
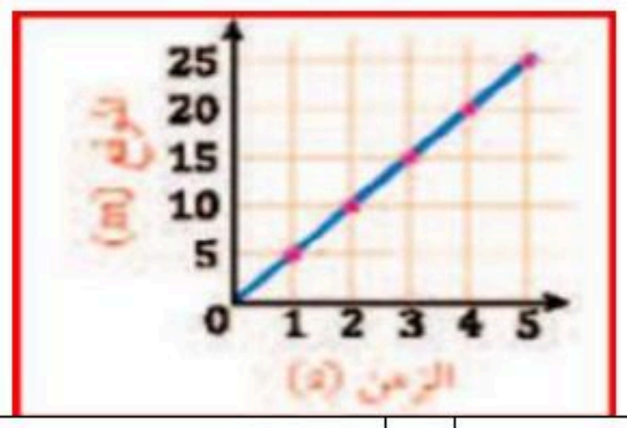
معلمة المادة :- فايزة الدهاس

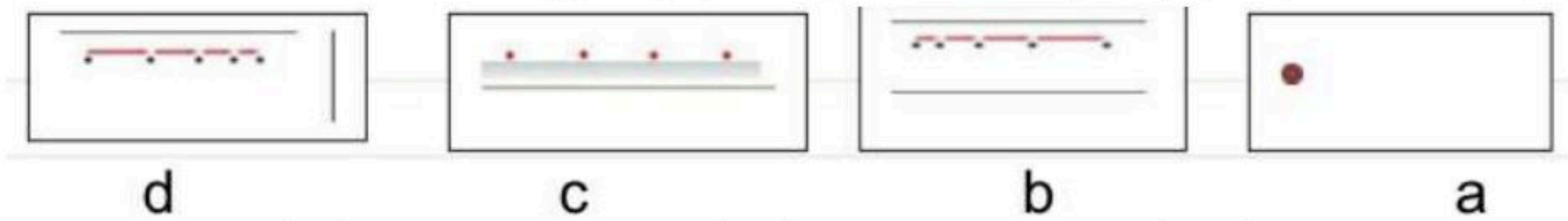
المادة:- فيزياء
الصف :- أولى ثانوي
الاختبار الدوري الفترة الثانية
مجموعة B

الاسم ----------
الصف ----------

رؤيتنا : متعلم معتز بدينه .. منتم لوطنه .. منتج للمعرفة .. منافس عالمياً

السؤال :أسئلة الاختيار من متعدد من لفقرة(1)إلى الفقرة(17) (إجابة واحدة فقط لكل سؤال)
ظللي الحرف الذي يمثل الاختيار الصحيح :

1. حركة الجسم تحت تاثير الجاذبية الأرضية مع اهمال مقاومة الهواء							
أ	التسارع	ب	السقوط الحر	ج	السرعة	د	الازاحة
2 المساحة تحت المنحنى (السرعة المتجهة – الزمن) تساوي							
أ	سرعة الجسم	ب	القيمة االقصوى	ج	تسارع الجسم	د	إزاحة الجسم
3. الفترة الزمنية تساوي							
أ	$t_i - t_f$	ب	$t_f - t_i$	ج	t_f	د	$t_f + t_i$
4. تركض العنود نحو الشرق km4 ونحو الغرب km3 مقدار إزاحة العنود هي							
أ	7 km نحو الشرق	ب	5 km نحو الشرق	ج	1 km نحو الشرق	د	1 km نحو الغرب
5. الكميات التي يلزم لتحديدها معرفة المقدار فقط تسمى كميات							
أ	أساسية	ب	مشتقة	ج	متجهة	د	قياسية (عددية)
6. القيمة المطلقة لميل الخط البياني لمنحنى الموقع – الزمن تمثل :							
أ	السرعة المتجهة المتوسطة	ب	السرعة المتوسطة	ج	التسارع	د	المسافة
7. يمكن وصف الحركة ب							
أ	الكلمات والصور	ب	مخططات الحركة	ج	منحنى الموقع والزمن	د	جميع ماسبق
8. عند أي زمن يكون العداءان Aو B في الموقع نفسه 							
أ	عند 200	ب	عند 45	ج	عند 190	د	عند 50
9. المعدل الزمني لتغير السرعة هو							
أ	المسافة	ب	الازاحة	ج	السرعة	د	التسارع
10	الشكل المجاور يمثل حركة عداء إن السرعة التي يتحرك بها العداء تساوي 						
أ	3m/s	ب	5m/s	ج	15m/s	د	25m/s

11	أي من المخططات النقطية التالية يدل على استعداد عداء للتوقف عند إشارة المرور :  a b c d							
أ	a	ب	b	ج	c	د	*d*	
12	يمكن حساب التسارع اللحظي لجسم يتحرك وفق تسارع متغير بحساب							
أ	ميل مماس منحنى (المسافة – الزمن) عند نقطة ما	ب	المساحة تحت منحنى (المسافة – الزمن)	ج	المساحة تحت منحنى (السرعة المتجهة – الزمن)	د	ميل المماس لمنحنى (السرعة المتجهة – الزمن)	
13	سيارة سباق تزداد سرعتها من 4.0 m/s الي 36 m/s خلال فترة زمنية مقدارها 4.0 s اوجدي تسارعها المتوسط بوحدة m/s^2؟							
أ	8	ب	11	ج	9	د	*10*	
14	يكون للجسم تسارع موجب عندما يكون اتجاه متجه التسارع في الاتجاه السالب للحركة:							
أ	العبارة صحيحة	ب	العبارة خاطئة					
15	مثال على الكميات المتجهة القوة							
أ	العبارة صحيحة	ب	العبارة خاطئة					
16	ميل الخط المستقيم في منحنى السرعة والزمن هو السرعة المتجهة							
أ	العبارة صحيحة	ب	العبارة خاطئة					
17	إذا قذف حجر للأعلى فإن سرعته عند أقصى ارتفاع تساوي صفر :							
أ	العبارة صحيحة	ب	العبارة خاطئة					

الاسم :

الصف:

	أ	ب	جـ	د	هـ
1	○	○	○	○	○
2	○	○	○	○	○
3	○	○	○	○	○
4	○	○	○	○	○
5	○	○	○	○	○
6	○	○	○	○	○
7	○	○	○	○	○
8	○	○	○	○	○
9	○	○	○	○	○
10	○	○	○	○	○

	أ	ب	جـ	د	هـ
11	○	○	○	○	○
12	○	○	○	○	○
13	○	○	○	○	○
14	○	○	○	○	○
15	○	○	○	○	○
16	○	○	○	○	○
17	○	○	○	○	○
18	○	○	○	○	○
19	○	○	○	○	○
20	○	○	○	○	○

Get this form and more at: ZipGrade.com Form 23

موقع منهجي
mnhaji.com

مبدعتي الفيزيائية

سر النجاح أن تكوني جاهزة عندما تحل لك الفرص

معلمة المادة

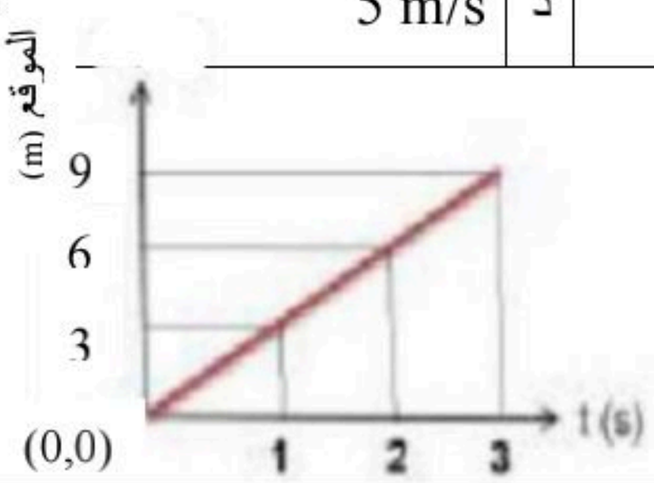
معلمة المادة :- فايزة الدهاس

اختبار مادة فيزياء 1 الفترة الأولى

اسم الطالبة /..... الصف /.....

**اختاري الإجابة الصحيحة مما يأتي:

س1	العلم الذي يعنى بدراسة المادة والطاقة والعلاقة بينهما هو علم						
أ	الفيزياء	ب	الكيمياء	ج	الأحياء	د	الأرض
س2	أي مما يلي ليست كميه اساسيه :						
أ	الطاقة	ب	درجة الحرارة	ج	الزمن	د	الطول
س3	المسافة بين المنزل والمدرسة 150 km كم تكون المسافة بالمتر						
أ	$150\times10^{-3}m$	ب	1500m	ج	$150\times10^{3}m$	د	0.150m
س4	قاعده طبيعية تجمع مشاهدات مترابطة لوصف ظاهره طبيعية متكررة						
أ	الفرضية	ب	القانون العلمي	ج	النموذج العلمي	د	الطريقة العلمية
س٥	الكمية المتجهة من بين الكميات التالية هي						
أ	درجة الحرارة	ب	الإزاحة	ج	المسافة	د	الزمن
س٦	اي القياسات أكثر دقه						
أ	$6.0 \pm 0.1mm$	ب	$6.5 \pm 0.01mm$	ج	$6.0 \pm 0.05mm$	د	$6.0 \pm 0.5mm$
س٧	من تقنيات القياس الجيد أن تقرأ التدريجات بالنظر . . . . . وبعين واحدة						
أ	أفقياً	ب	موازياً	ج	بزاوية مائلة	د	عمودياً
س٨	النقطة التي يكون عندها قيمة كل من المتغيرين الموقع والزمن صفر هي						
أ	نقطة الأصل	ب	نموذج الجسيم النقطي	ج	نظام الاحداثيات	د	القياس
س٩	الفترة الزمنية Δt تساوي						
أ	$ti - tf$	ب	$tf - ti$	ج	tf	د	$tf + ti$
س١٠	يمكن وصف الحركة بـ						
أ	الكلمات	ب	مخططات الحركة	ج	منحنى الموقع والزمن	د	جميع ماسبق
س١١	يمثل ميل الخط البياني لمنحنى (الموقع – الزمن)						
أ	التسارع المنتظم	ب	السرعة المتجهة المتوسطة	ج	التسارع المتوسط	د	السرعة المتجهة اللحظية
س12	في العلاقة التالية V=IR العلاقة بين R و V علاقة						
أ	طردية	ب	عكسية	ج	تربيعية	د	تربيعية عكسية
س13	إذا تحركت سيارة نحو الشرق 4km ثم نحو الغرب 3km فإن مقدار إزاحة السيارة						
أ	1km نحو الغرب	ب	7km نحو الغرب	ج	1km نحو الشرق	د	7 km نحو الشرق
س14	جهاز أقل تدريج فيها 2mm فن دقة القياس للجهاز بوحدة المترهي :						
	$1\times10^{-2}m$	ب	1m	ج	$1\times10^{-3}m$	د	0.25m
س15	الرسم البياني أدناه يمثل منحنى (الموقع – الزمن) لحركة خالد باتجاه الشرق، السرعة المتوسطة تساوي						
أ	2 m/s	ب	3 m/s	ج	4 m/s	د	5 m/s



موقع منهجي
mnhaji.com

اختبار مقرر الفيزياء 1 مسارات دمج سمعي . اسم الطالبة .....

س1 ضعي المصطلح العلمي المناسب :

1- النقطة التي يكون عندها قيمة كل من المتغيرين (الموقع و الزمن) صفرا [ ]

2- موقع الجسم عند لحظة زمنية تؤول للصفر [ ]

س2 /اختاري الإجابة الصحيحة :

1	كميات عددية تحدد بالمقدار فقط							
أ	كمية متجهة	ب	القوة	ج	كمية مشتقة	د	كمية قياسية	
2	الفرق بين زمنين يسمى							
أ	الفترة الزمنية	ب	الموقع	ج	الكتلة	د	الازاحة	
3	ميل الخط البياني لمنحنى الموقع والزمن لجسم متحرك يمثل							
أ	التسارع	ب	السرعة المتجهة المتوسطة	ج	السرعة المتوسطة	د	الموقع	
4	القيمة المطلقة لمنحنى الموقع والزمن تمثل							
أ	التسارع	ب	السرعة المتجهة المتوسطة	ج	السرعة المتوسطة	د	الموقع	

س4/ ارسمي نموذج الجسيم النقطي

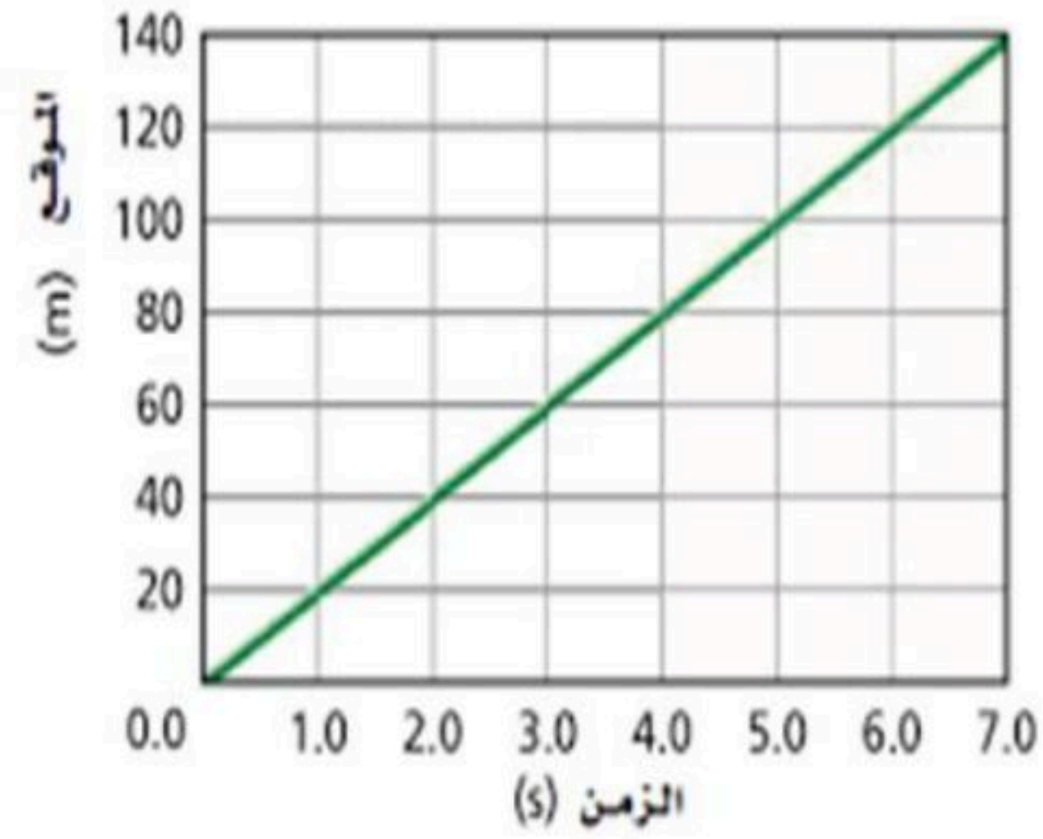
.....

س5/ اكتبي كلمة صح او خطا امام الجمل التالية :

1- نستطيع معرفة موقع الجسم عند أي زمن باستخدام منحنى الموقع – الزمن ( )

2- الإزاحة كمية قياسية، والمسافة كمية متجهة ( )

س6/



- يمثل الرسم البياني المجاور حركة سيارة في الاتجاه الموجب

- اين كانت السيارة عند 3s .....

- متى كانت السيارة على بعد 100m

.....

الاختبار الفتري لمادة الفيزياء (1) الصف الأول ثانوي لعام 1445 /1446هـ

نموذج A

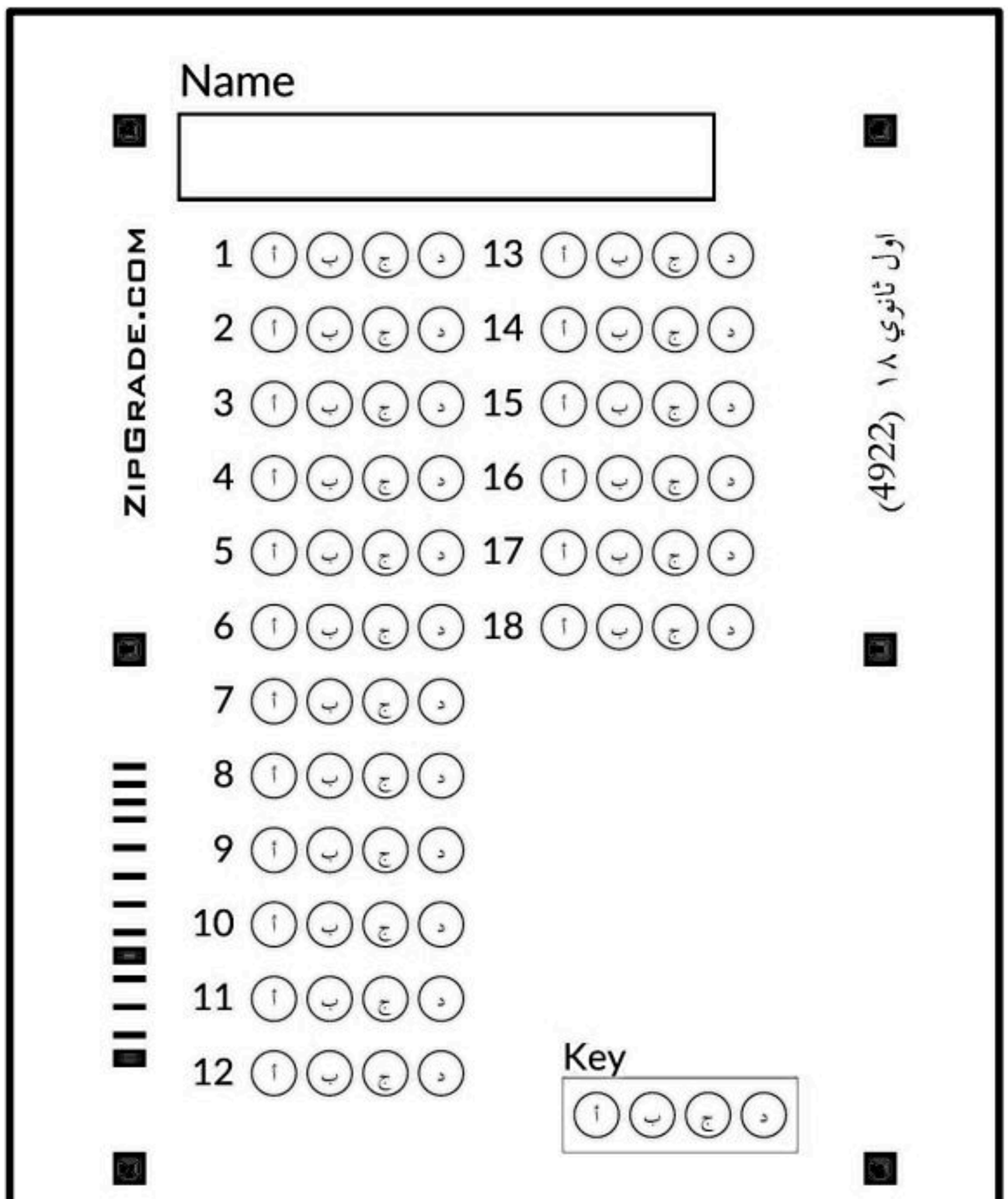
١٥

اسم الطالبة: ..... الشعبة:.....

السؤال الأول اختاري الإجابة الصحيحة:

س١	اول خطوات الطريقة العلمية في حل المشكلات ؟							
أ	تحديد المشكلة	ب	وضع الفرضيات	ج	جمع المعلومات	د	تحليل البيانات	
س٢	مقارنة كمية مجهولة بكمية أخرى معيارية							
أ	الدقة	ب	الضبط	ج	القياس	د	الطريقة العلمية	
س٣	ميل الخط البياني في منحنى (الموقع- الزمن) يمثل							
أ	الإزاحة	ب	السرعة	ج	الزمن	د	التسارع	
س٤	يوضح صوراً متعاقبة تظهر مواقع جسم متحرك خلال فترات زمنية متساوية) يسمى							
أ	مخطط الحركة	ب	نموذج الجسيم النقطي	ج	جدول البيانات	د	الرسم البياني	
س٥	من الأمثلة على الكميات القياسية :							
أ	الزمن	ب	القوة	ج	التسارع	د	الإزاحة	
س٦	تسمى درجة الاتقان في القياس							
أ	الدقة	ب	الضبط	ج	القياس	د	الطريقة العلمية	
س٧	نقطة تكون قيمة كل من المتغيرين صفر							
أ	نقطة الأصل	ب	نقطة الانطلاق	ج	فترة زمنية	د	كل ما ذكر خاطئ	
س٨	احدى الكميات التالية كمية مشتقة							
أ	كمية المادة	ب	درجة الحرارة	ج	الحجم	د	الطول	
س٩	قيمة دقة القياس تساوي .....قيمة اصغر تدريج في أداة القياس							
أ	ربع	ب	نصف	ج	خمس	د	ضعف	
س١٠	السرعة المتجهة لجسم تبين مقدار السرعة التي يتحرك بها الجسم و							
أ	موقعه الابتدائي	ب	البعد الذي وصل إليه	ج	اتجاه حركته	د	موقعه اللحظي	
س١١	بادئة النانو تساوي							
أ	10^4	ب	10^3	ج	10^{-9}	د	10^6	

س١٢	تخمين علمي عن كيفية ارتباط المتغيرات بعضها ببعض :							
أ	النظرية	ب	الفرضية	ج	الطريقة العلمية	د	القانون العلمي	
س١٣	فرع من فروع العلم يعني بدراسة العالم الطبيعي : الطاقة و المادة و كيفية ارتباطها :							
أ	الفيزياء	ب	الكيمياء	ج	الأحياء	د	علم الأرض	
س١٤	النظام الدولي يرمز له – اختصاراً – بالرمز :							
أ	SI	ب	MI	ج	Tr	د	Gl	
س١٥	تحركت سيارة نحو الشرق 8km ومن ثم نحو الغرب 6km فإن محصلة حركتها :							
أ	2km نحو الغرب	ب	14km نحو الغرب	ج	2km نحو الشرق	د	14km نحو الشرق	
س١٦	8000m تساوي							
أ	8000km	ب	8km	ج	800km	د	80km	
س١٧	لديك العلاقة التالية $F=\frac{m v^2}{R}$ ما نوع العلاقة بين كل من R و F							
أ	طردية	ب	عكسية	ج	طردية تربيعية	د	عكسية تربيعية	
س١٨	ما نوع العلاقة بين v و F							
أ	طردية	ب	عكسية	ج	طردية تربيعية	د	عكسية تربيعية	



السؤال الثاني :

أ) قطع عداء **km٦** شرقاً ، ثم **km٦** شمالاً ، ثم **km٦** غرباً . ثم **km٦** جنوباً

- احسبي المسافة الكلية ؟
- والإزاحة لحركة العداء؟

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

ب) تحركت دراجة هوائية بسرعة ثابتة مقدارها **4m/s** مدة **10s** . ما المسافة التي قطعتها خلال هذه المدة ؟

.....

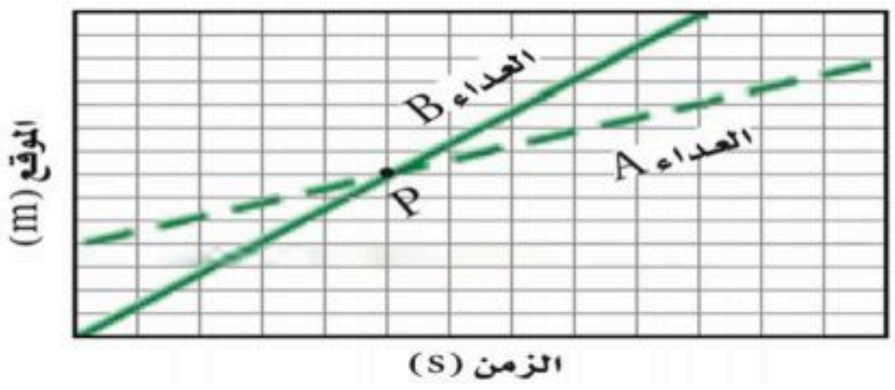
.....

.....

.....

موقع منهجي
mnhaji.com

ج)



يمثل الشكل رسماً بيانياً لحركة عداءين.

١) أي العداءين اسرع؟ .....

٢) ماذا يحدث عند النقطة **P** ؟.....

مع تمنياتي لكن طالباتي بالتوفيق

معلمة المادة: سميرة القيسي

الاختبار الفتري لمادة الفيزياء (1) الصف الأول ثانوي لعام 1445 /1446هـ

١٥

اسم الطالبة: ---------- الشعبة: --------

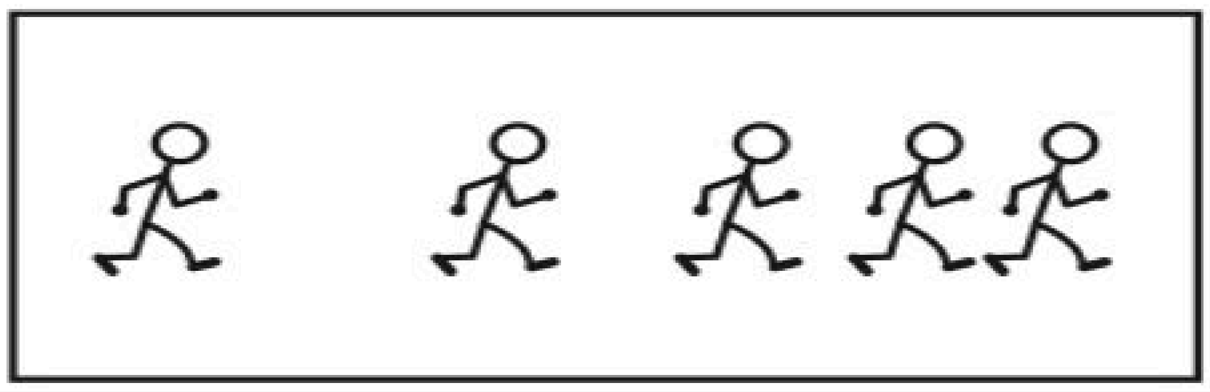
السؤال الأول اختاري الإجابة الصحيحة:

س١	التغير في سرعة الجسم المتحرك بالنسبة للفترة الزمنية يساوي							
أ	القوة	ب	السرعة	ج	التسارع	د	القياس	
س٢	تتسارع الأجسام في حالة السقوط الحر نحو الأرض بمقدار							
أ	$9.8\,m/s$	ب	صفر	ج	$9.8\,m/s^2$	د	لا يمكن قياسه	
س٣	ميل الخط البياني في منحنى (السرعة المتجهة – الزمن) يمثل							
أ	الإزاحة	ب	السرعة	ج	الزمن	د	التسارع	
س٤	سيارة سرعتها $20\,m/s$ تسارعت بانتظام مقداره $2\,m/s^2$ لمدة $5s$ احسبي سرعته النهائية							
أ	$20\,m/s$	ب	$10\,m/s$	ج	$30\,m/s$	د	$5\,m/s$	
س٥	حركة جسم تحت تأثير الجاذبية الأرضية فقط وبمقاومة الهواء							
أ	الدفع	ب	السقوط الحر	ج	قانون نيوتن الثالث	د	التسارع	
س٦	قائد سيارة يقود سيارته وقد وضع مثبت السرعة على $30\,m/s$ فكم تسارعه							
أ	$9.8\,m/s^2$	ب	$5\,m/s^2$	ج	صفر	د	لا يمكن قياسه	
س٧	عندما تتغير سرعة الجسم بمعدل منتظم فإن له تسارع							
أ	منتظم	ب	غير منتظم	ج	ثابت	د	صفر	
س٨	السرعة النهائية vf في حركة المقذوفة الرأسية تساوي							
أ	اكبر ما قيمة	ب	صفر	ج	ثابته	د	لا يمكن قياسها	
س٩	يمكن حساب التسارع اللحظي عند طريق ..... منحنى (السرعة المتجهة – الزمن)							
أ	ميل	ب	المساحة تحت	ج	ميل المماس	د	لا يمكن حسابه	
س١٠	تمثل المساحة تحت منحنى السرعة – الزمن							
أ	الازاحة	ب	التسارع	ج	السرعة اللحظية	د	القوة	
س ١١	لا تسقط كل من ريشة طائر وحصاة بالكيفية نفسها بسبب :							
أ	مقاومة الهواء	ب	الجاذبية الأرضية	ج	التسارع	د	لا شيء مما سبق	

موقع منهجي mnhaji.com

س١٢	العلاقة بين السرعة المتجهة و التسارع ؟						
أ	طردية	ب	عكسية	ج	طردية تربيعية	د	عكسية تربيعية

السؤال الثاني : مثلي حركة الجسم باستخدام متجهات السرعة ؟ وهل يتسارع الجسم ام يتباطئ ؟



السؤال الثالث :

أ) يسقط حجر سقوطاً حراً . ما سرعته بعد 8 s ؟

علماً ان تسارع الجاذبية الأرضية $9.8m/s^2$

....

....

....

....

....

....

....

....

....

....

....

....

....

....

....

....

....

....

مع تمنياتي لكن طالباتي بالتوفيق

معلمة المادة: سميرة القيسي

الاسم

ZIPGRADE.COM

1 أ ب ج د

2 أ ب ج د

3 أ ب ج د

4 أ ب ج د

5 أ ب ج د

6 أ ب ج د

7 أ ب ج د

8 أ ب ج د

9 أ ب ج د

10 أ ب ج د

11 أ ب ج د

12 أ ب ج د

١٢ (9003)

Key

أ ب ج د

الاسم // ..... الفصل // .....

20

◄ اختبار قصير على الفصل الأول – فيزياء1 ►

◄ السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة لكل مما يلي :

1- أي القيم أدناه تساوي 25.8 cm ؟

أ) 2.58 m ب) 258 mm ج) $2.58x10^{-3}$ km د) 0.258 dm

2- تفسير علمي لظاهرة بناء على مشاهدات واستقصاءات مع مرور الزمن :

أ) الحقيقة العلمية ب) الفرضية العلمية ج) القانون العلمي د) النظرية العلمية

3- أي الوحدات التالية وحدة لكمية أساسية في النظام العالمي ؟

أ) النيوتن (N) ب) الفولت (V) ج) كلفن (K) د) الأوم (Ω)

4- أي مما يلي يُكافئ 200 nm ؟

أ) 2×10^{-9} m ب) 2×10^{-5} cm ج) 2×10^{-12} pm د) 2×10^{-6} km

5- إذا تحرك جسم من السكون بتسارع ثابت a فإن سرعته V_f بعد زمن مقداره t تُعطى بالعلاقة $V_f = a\,t$ ، ما تسارع دراجة تتحرك من السكون فتصل سرعتها إلى 18 m/s خلال زمن قدره 3 s ؟

أ) $12\ m/s^2$ ب) $6\ m/s^2$ ج) $27\ m/s^2$ د) $3\ m/s^2$

◄ ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة أو علامة (✗) أمام العبارة الخاطئة لكل مما يلي.

1- وحدة الطول في النظام الدولي للوحدات هي المتر m . ( )

2- الجهد الكهربائي من الكميات الفيزيائية المشتقة . ( )

3- (3 mm) تُكافئ (0.003 m) . ( )

4- 10 MV تُكافئ 1000 KV . ( )

5- أولى خطوات الطريقة العلمية هي تحديد المشكلة . ( )

◄ ما المُصطلح الذي تصفة كل عبارة مما يلي ؟

1- اتفاق نتائج القياس مع القيمة المقبولة في القياس . (.....)

2- درجة الاتقان في القياس . (.....)

3- مقارنة كمية مجهولة بأخرى معيارية . (.....)

4- قاعدة علمية تجمع مشاهدات مترابطة لوصف ظاهرة طبيعية متكررة . (.....)

5- أسلوب للإجابة عن تساؤلات علمية بهدف تفسير الظواهر الطبيعية . (.....)

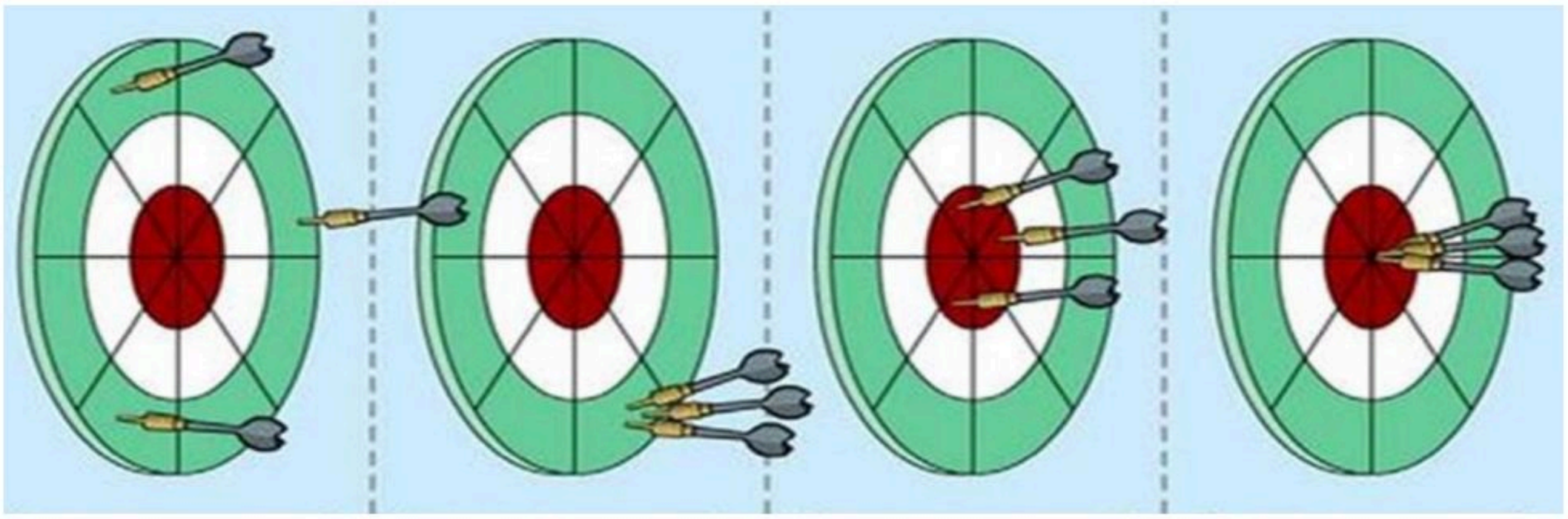
◄ مُستعينًا بالشكل أدناه ؛

1- أي الأشكال أقل دقةً وأقل ضبطًا ؟ (.....)

2- أي الأشكال أكثر دقًة وأقل ضبطًا ؟ (.....)

3- أي الأشكال أقل دقةً وأكثر ضبطًا ؟ (.....)

4- أي الأشكال أكثر ضبطًا وأكثر دقةً ؟ (.....)



D C B A

◄ أجرِ التحويلات الآتية :

150 Km = ... Mm -a

15 dm = ... cm -b

0.02 nm = ... pm -c

200 g = ... Kg

0.5 k m = ... m

0.5MHz = ... GHz

◄ إذا كان لديك العلاقة المقابلة ؛ أكمل ما يلي.

$$F = \frac{mv^2}{r}$$

m = ...

v = ...

◄ إذا كان لديك العلاقة المقابلة ؛

$$F = m\,a$$

a- ما نوع العلاقة بين F ، m ؟ .....

b- ما نوع العلاقة بين m ، a ؟ .....

موقع منهجي
mnhaji.com

الاسم // ..... الفصل // .....

20

◄اختبار قصير على الفصل الثاني – فيزياء1►

◄السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة لكل مما يلي :

1- تحرك فهد بدراجته من موقع $d_i = 2$ إلى موقع $d_f = 8$ خلال فترة زمنية قدرها 10 s ، ما مقدار السرعة المتجهة المتوسطة لفهد ؟

a. 1 m/s b. -1 m/s c. -0.6 m/s d. 0.6 m/s

2- انطلقت سيارة بمسافر بسرعة 5 m/s وخلال زمن قدره 10 min وصل المسافر إلى المطار . ما مقدار المسافة التي تحركها المسافر بالسيارة ؟

a. 0.5 km b. 500 m c. 3 km d. 30 km

3- تحرك طفل موقع $d_i = 10$ m إلى موقع $d_f = -10$ m خلال فترة زمنية قدرها 10 s ، ما مقدار السرعة المتجهة المتوسطة للطفل ؟

a. 2 m/s b. -2 m/s c. -20 m/s d. 20 m/s

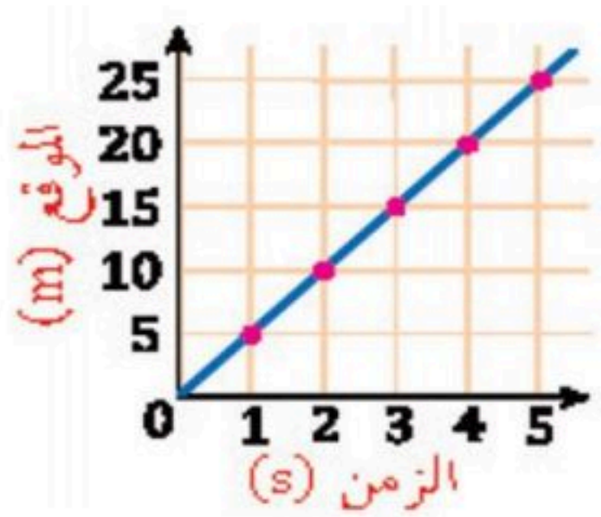
4- أي مما يلي يُمثل الترتيب الصحيح لخطوات الطريقة العلمية ؟

a. التواصل – الاستنتاج – وضع الفرضية – التجربة – التحليل – تحديد المشكلة
b. تحديد المشكلة – وضع الفرضية – التجربة – التحليل – الاستنتاج – التواصل
c. التجربة – وضع الفرضية – التحليل – التواصل – تحديد المشكلة –الاستنتاج
d. وضع الفرضية – التحليل – التواصل – تحديد المشكلة – الاستنتاج – التجربة

5- إذا قُدت دراجتك بسرعة قدرها 3 m/s ، بينما قاد صديقك دراجته بسرعة 6 m/s ، فسبقك صديقك في الوصول إلى نهاية الرحلة ، فما الزمن الذي سينتظره صديقك في نهاية الرحلة التي يبلغ طولها 270 m

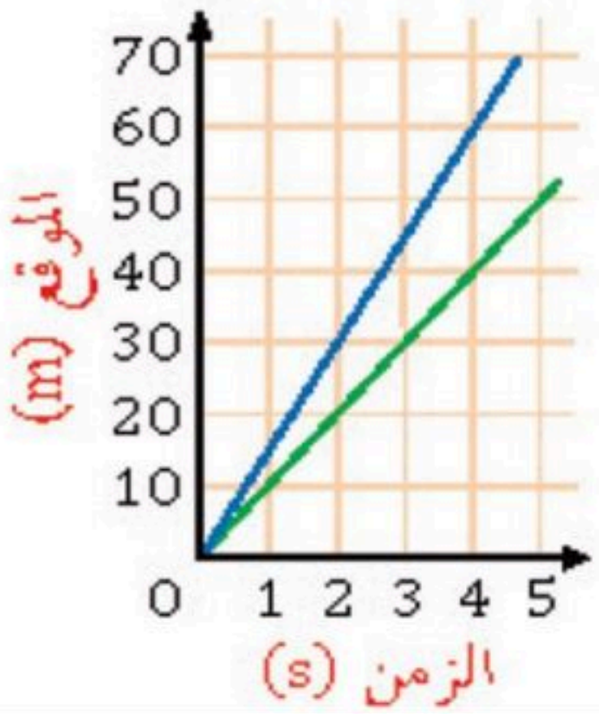
a. 1.5 min b. 1 min c. 45 s d. 30 s

6- الشكل المجاور يمثل حركة عداء ، إن السرعة التي يتحرك بها العداء تساوي :



أ) 3 m/s ب) 5 m/s
ج) 15 m/s د) 25 m/s

7- الرسم البياني المجاور يمثل حركة عدائين ؛ عند الزمن 4 s تكون المسافة الفاصلة بينهما بالمتر :



أ) 20 ب) 45
ج) 60 د) 110

8-المسافة الفاصلة بين الجسم ونقطة الأصل ، ويُمكن أن تكون موجبة أو سالبة .

أ) المسافة　　ب) المساحة　　ج) الموقع　　د) الإزاحة

9- جسم يتحرك في مسار دائري نصف قطره 3 m، فعندما يعود إلى نقطة البداية نفسها ، تكون المسافة بوحدة m تساوي :

أ) 3πm　　ب) 6π m　　ج) 9πm　　د) 0 m

10- جميع ما يلي كمية فيزيائية متجهة عدا :

أ) التسارع　　ب) القوة　　ج) الكتلة　　د) الإزاحة

◄ ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة أو علامة (✗) أمام العبارة الخاطئة لكل مما يلي.

1- كلما كانت الأداة ذات تدريج أكثر ، كانت القياسات أقل دقة . (　　)

2- المسافة كمية متجهة .　　(　　)

3- المسافة دائماً تساوي الإزاحة .　　(　　)

4- التسارع كمية متجهة .　　(　　)

◄ ما المصطلح الذي تصفة كل عبارة مما يلي ؟

1- كمية فيزيائية لها مقدار فقط .　　(.....)

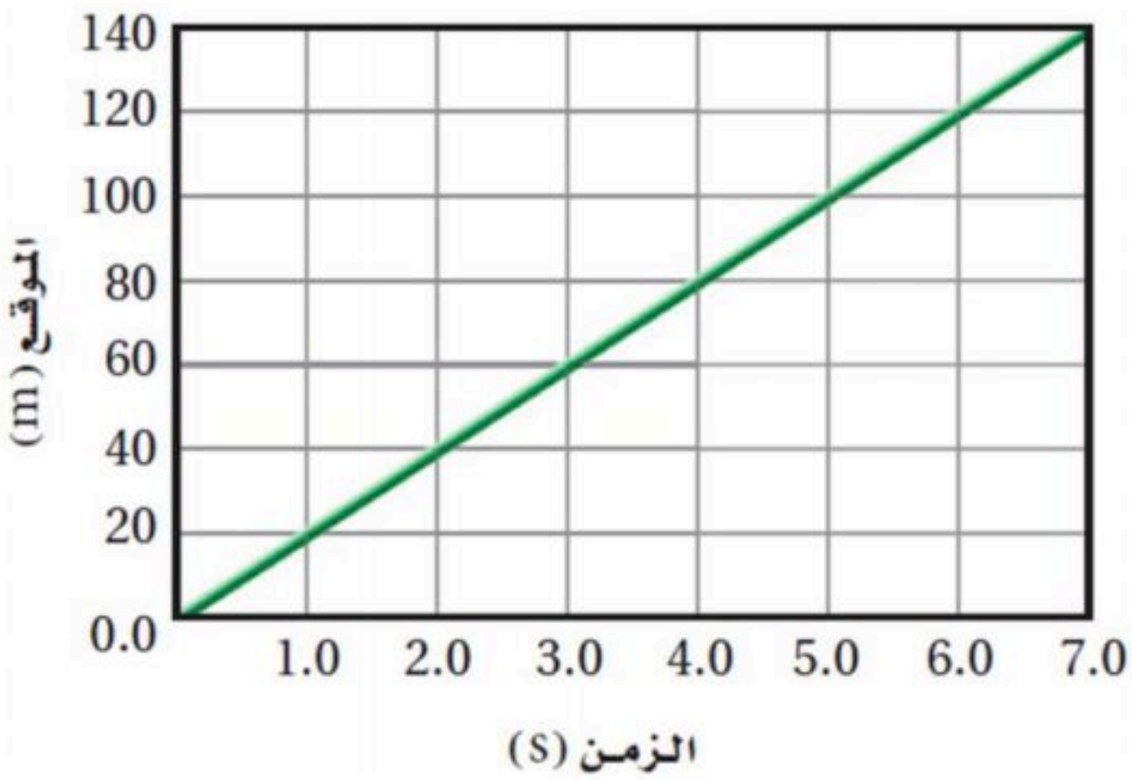
2- القيمة المطلقة للسرعة المتجهة المتوسطة .　　(.....)

3- كمية عددية تصف بعد الجسم عن نقطة الأصل .　　(.....)

4- مقدار سرعة الجسم عند لحظة معينة .　　(.....)

◄ الشكل المُقابل يُمثل منحنى (الموقع – الزمن) لحركة قرص مطاطي ينزلق على بركة متجمدة في لعبة الهوكي ؛ متى كان القرص على بعد 40 m من نقطة الأصل ؟

(.....)



◄ ما المسافة التي قطعها قرص الهوكي بين اللحظتين 3 s ، 5 s ؟

(.....)

◄ ما الزمن الذي استغرقه قرص الهوكي ليتحرك من موقع يبعد 40 m عن نقطة الأصل إلى موقع يبعد 80m عنها ؟

(.....)

موقع منهجي
mnhaji.com