

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

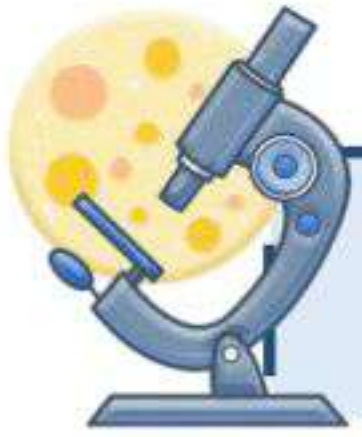




اختبار نهاية الفصل الدراسي الثالث

مادة العلوم للصف الخامس ابتدائي (الدور الأول)

للعام الدراسي ١٤٤٦ هـ



اسم الطالبة : رقم الجلوس :

رقم السؤال	الدرجة رقماً	الدرجة كتابةً	المصححة	المراجعة	المدققة
السؤال الأول (١٠)			أملح الزمرايز		
السؤال الثاني (٢٠)					
السؤال الثالث (١٠)					
مجموع الدرجات					



أعمل بصمت ودع النجاح يحدث الضجيج

work hard in silence, let success make the noise

السؤال الأول (اختار الإجابة الصحيحة):



١٠

١- الآلة البسيطة التي تدخل في صناعة المصعد الكهربائي هي:				
أ	الأسفين	ب	البكرة	ج
د	السمط المائل	ج	الرافعة	د
٢- أصغر وحدة في العنصر تحمل صفاته:				
أ	المركب	ب	الجزء	ج
د	الذرة	د	العنصر	د
٣- أي التغيرات التالية تغير فيزيائي:				
أ	حرق الخشب	ب	تعفن الفاكهة	ج
د	انصهار الجليد	د	احتراق الشمعة	د
٤- يمثل الشكل التالي:				
أ	ذرة	ب	جزيء	ج
د	مركب	د	نيوترونات	د
٥- أي التغيرات التالية تغير كيميائي:				
أ	ذوبان الجليد	ب	تمزق القماش	ج
د	احتراق الخشب	د	قطع الخشب	د
٦- يبين التفاعل الكيميائي في الشكل المجاور تكون:				
أ	المخلوط	ب	العنصر	ج
د	المركب	د	الفلز	د
٧- درجة غليان الماء هي :				
أ	٥٠	ب	صفر	ج
د	١٠٠	د	٧٠	د
٨- يمثل الشكل المجاور :				
أ	عدسة مستوية	ب	عدسة مقعرة	ج
د	عدسة محدبة	د	سبيكة	د
٩- أي العناصر التالية تعد الأكثر في الجدول الدوري:				
أ	الفلزات	ب	اللافلزات	ج
د	اشباه الفلزات	د	العناصر	د
١٠- يقاس كلاً من الشغل والطاقة بوحدة :				
أ	نيوتن	ب	الجول	ج
د	كيلوجرام	د	المتر	د

موجة صوتية

الاله البسيطة

التمدد الحراري

الطاقة

الشغل

التسامي

العنصر

المقدرة على انجاز شغل ما .	(١)
تحول المادة من الحالة الصلبة الى الحالة الغازية مباشرة دون المرور بالحالة السائلة.	(٢)
مادة نقية لا يمكن تجزئتها الى أجزاء ابسط.	(٣)
القوة المبذولة لتحريك جسم ما مسافة معينة.	(٤)
سلسلة التضاعطات والتخلخلات المنتقلة خلال مادة ما.	(٥)
زيادة حجم المادة نتيجة الارتفاع في درجة الحرارة.	(٦)

ب- (أضف  أو  أمام العبارات التالية) :

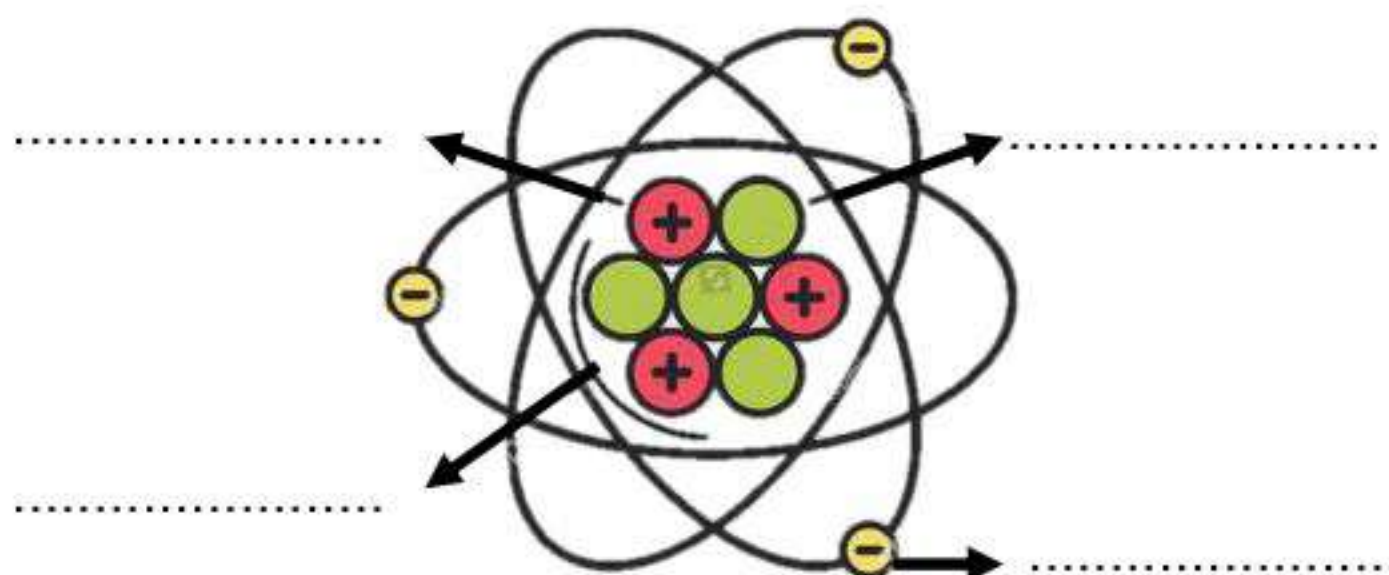
امام العبارات التالية

موقع منهجي

mnhaji.com

١) إشارات موصلة جيدة للحرارة والكهرباء.	
٢) يستعمل الكلور للقضاء على البكتيريا.	
٣) من مؤشرات حدوث التفاعل الكيميائي تصاعد الغازات.	
٤) اثناء سقوط كرة من ارتفاع معين فإنها تكتسب طاقة ضوئية.	
٥) ينتقل الصوت في الفضاء الخارجي.	
٦) الطاقة لا تفنى ولا تستحدث ولكنها تتحول من شكل الى آخر.	
٧) رتب العالم مندليف العناصر من الاخف الى الاثقل.	
٨) تكون سرعة الأصوات اكبر في المواد السائلة.	
٩) اللافلزات قابلة للطرق والتشكيل.	
١٠) الطاقة الموجودة في الروابط بين ذرات المادة وجزئياتها هي طاقة مغناطيسية	

ج- (اضع الكلمات التالية في مكانها المناسب):

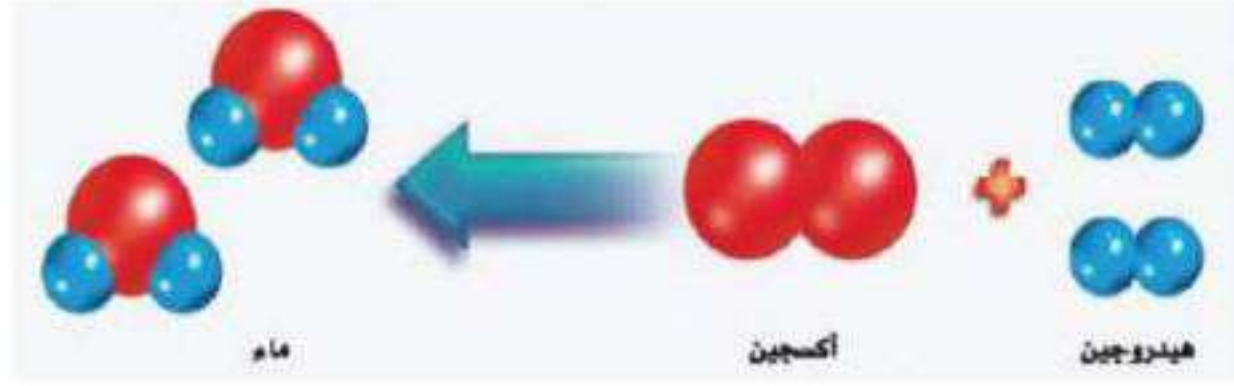


النواة

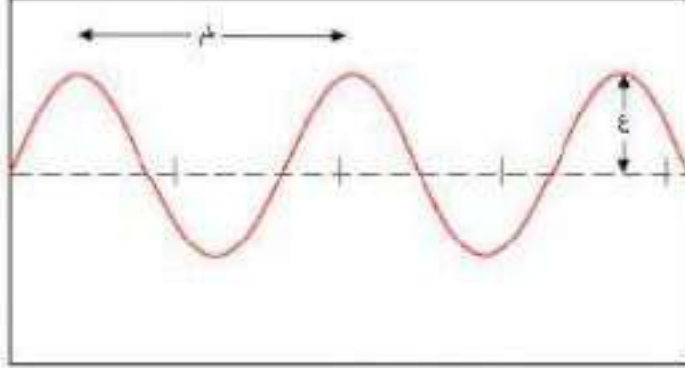
الكثرون

بروتون

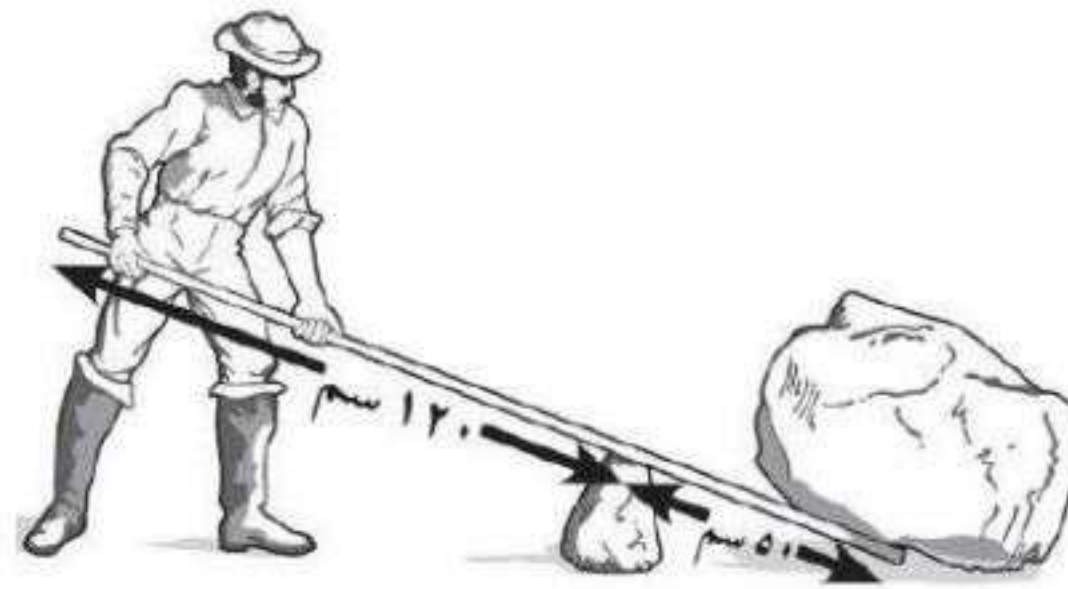
نیوترون



- ١- المواد المتفاعلة هي
- ٢- المواد الناتجة هي



- ٣- هو المسافة بين قمتين او قاعين متتالين للموجة.
- ٤- يحدث بسبب انعكاس الموجات الصوتية.
- ٥- الاجسام المعتمدة هي
- ٦- من امثلة الفلزات و



- ٧- يمثل الشكل المجاور من امثلة النوع من الروافع.
- ٨- طول ذراع المقاومة في الرافعة
- ٩- طول ذراع القوة في الرافعة



الشخص الوحيد الذي يمكن ان يقرر نجاحك هو أنت

انتهت الأسئلة

دعواتي لكن بالتوفيق والنجاح

المعلمة: أمل الزهراني

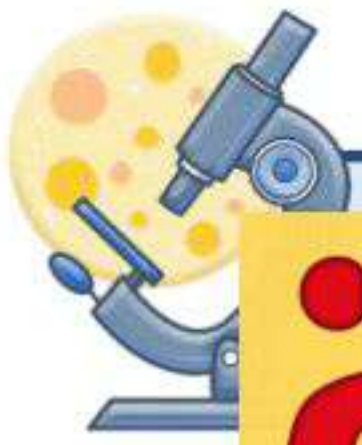




اختبار نهاية الفصل الدراسي الثالث

مادة العلوم للصف الخامس ابتدائي (الدور الأول)

للعام الدراسي ١٤٤٦ هـ



نموذج الإجابة

رقم السؤال	الإجابة	الدرجة	مجموع الدرجات
السؤال الأول (١٠)			
السؤال الثاني (٢٠)			
السؤال الثالث (١٠)			
مجموع الدرجات			



أعمل بصمت ودع النجاح يحدث الضجيج

work hard in silence, let success make the noise

السؤال الأول (اختار الإجابة الصحيحة):



١٠

١- الآلة البسيطة التي تدخل في صناعة المصعد الكهربائي هي:				
أ	الأسفين	ب	البكرة	ج
د	الرافعة	هـ	السمط المائل	ز
٢- أصغر وحدة في العنصر تحمل صفاته:				
أ	المركب	ب	الجزء	ج
د	العنصر	هـ	الذرة	ز
٣- أي التغيرات التالية تغير فيزيائي:				
أ	حرق الخشب	ب	تفجف الفاكهة	ج
د	انصهار الجليد	هـ	احتراق الشمعة	ز
٤- يمثل الشكل التالي:				
أ	ذرة	ب	جزيء	ج
د	مركب	هـ	نيترونات	ز
٥- أي التغيرات التالية تغير كيميائي:				
أ	ذوبان الجليد	ب	تفجف الفاكهة	ج
د	احتراق الخشب	هـ	انصهار الجليد	ز
٦- يبين التفاعل الكيميائي في الشكل المجاور تكون:				
أ	المخلوط	ب	العنصر	ج
د	المركب	هـ	الفلز	ز
٧- درجة غليان الماء هي :				
أ	٥٠	ب	صفر	ج
د	١٠٠	هـ	٧٠	ز
٨- يمثل الشكل المجاور :				
أ	عدسة مستوية	ب	عدسة مقعرة	ج
د	عدسة محدبة	هـ	سبيكة	ز
٩- أي العناصر التالية تعد الأكثر في الجدول الدوري:				
أ	الفلزات	ب	اللافلزات	ج
د	اشباه الفلزات	هـ	العناصر	ز
١٠- يقاس كلاً من الشغل والطاقة بوحدة :				
أ	نيوتن	ب	الجول	ج
د	كيلوجرام	هـ	المتر	ز



السؤال الثاني أ- (أضع المصطلحات التالية في مكانها المناسب):



موجة صوتية

الالة البسيطة

التمدد الحراري

الطاقة

الشغل

التسامي

العنصر

المقدرة على انجاز شغل ما .	(١) الطاقة.....
تحول المادة من الحالة الصلبة الى الحالة الغازية مباشرة دون المرور بالحالة السائلة.	(٢) التسامي.....
مادة نقية لا يمكن تجزئتها الى أجزاء ابسط.	(٣) العنصر.....
القوة المبذولة لتحريك جسم ما مسافة معينة.	(٤) الشغل.....
سلسلة التضاضعات والتخلخلات المنتقلة خلال مادة ما.	(٥) موجة صوتية.....
زيادة حجم المادة نتيجة الارتفاع في درجة الحرارة.	(٦) التمدد الحراري.....

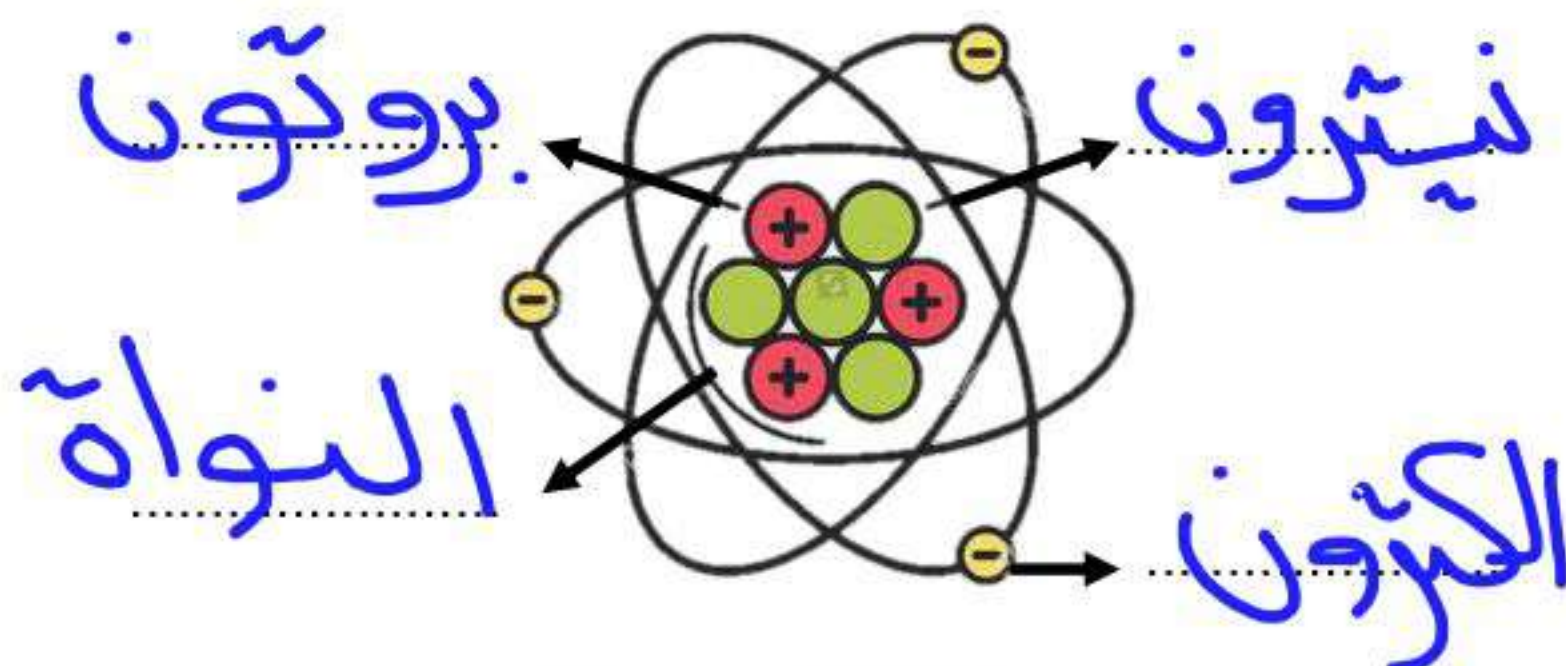


ب- (أضع علامة ✓ او ✗ امام العبارات التالية) :

(١) الفلزات موصله جيدة للحرارة والكهرباء.	✓
(٢) يستعمل الكلور للقضاء على البكتيريا.	✓
(٣) من مؤشرات حدوث التفاعل الكيميائي تصاعد الغازات.	✓
(٤) اثناء سقوط كرة من ارتفاع معين فإنها تكتسب طاقة ضوئية.	✗
(٥) ينتقل الصوت في الفضاء الخارجي.	✗
(٦) الطاقة لا تفنى ولا تستحدث ولكنها تتحول من شكل الى اخر.	✓
(٧) رتب العالم مندليف العناصر من الاخف الى الاثقل.	✓
(٨) تكون سرعة الأصوات اكبر في المواد السائلة.	✗
(٩) اللافلزات قابلة للطرق والتشكيل.	✗
(١٠) الطاقة الموجودة في الروابط بين ذرات المادة وجزئياتها هي طاقة مغناطيسية	✗



ج- (اضع الكلمات التالية في مكانها المناسب):

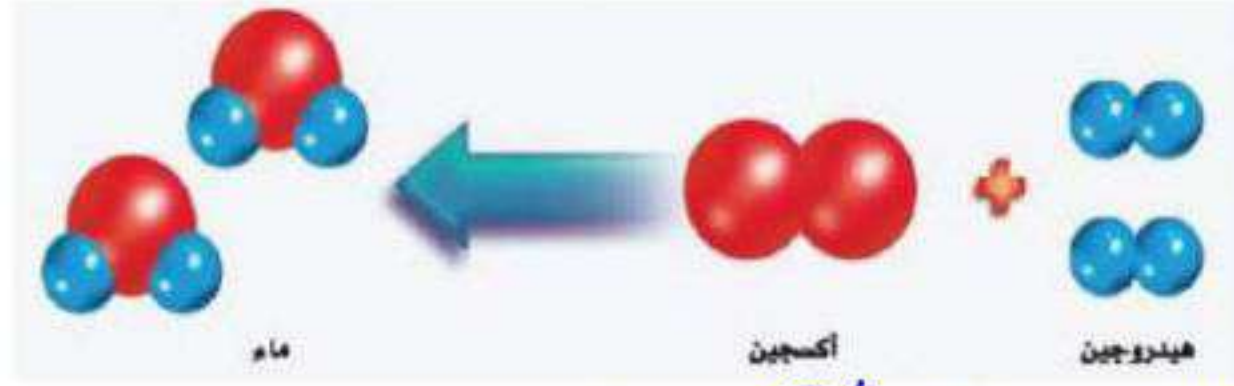


النواة

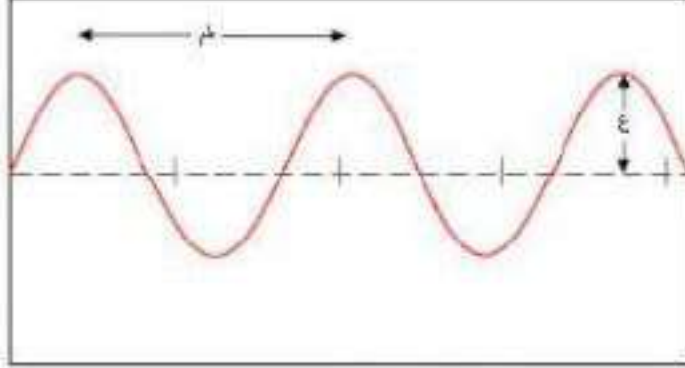
الكرون

بروتون

نيوترون



- ١- المواد المتفاعلة هي .. **هيدروجين و أكسجين** ..
 ٢- المواد الناتجة هي .. **ماء** ..

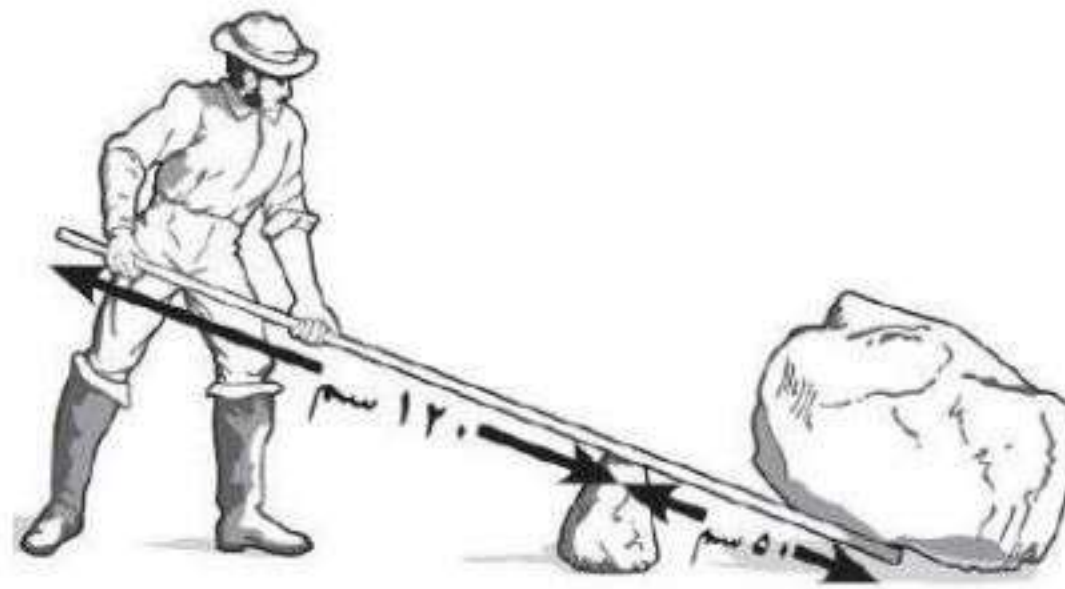


- ٣- **طول الموجة** هو المسافة بين قمتين او قاعين متتالين للموجة.

- ٤- يحدث **الصدى** بسبب انعكاس الموجات الصوتية.

- ٥- الاجسام المعتمدة هي **الأجسام التي لا ينفذ الضوء من خلالها**.

- ٦- من امثلة الفلزات **الحديد** و **الذهب**



- ٧- يمثل الشكل المجاور من امثلة النوع **الثاني** من الروافع.

- ٨- طول ذراع المقاومة في الرافعة **٥ م**.

- ٩- طول ذراع القوة في الرافعة **١٢ م**.



الشخص الوحيد الذي يمكن ان يقرر نجاحك هو أنت

انتهت الأسئلة

دعواتي لكن بالتوفيق والنجاح

المعلمة: أمل الزهراني



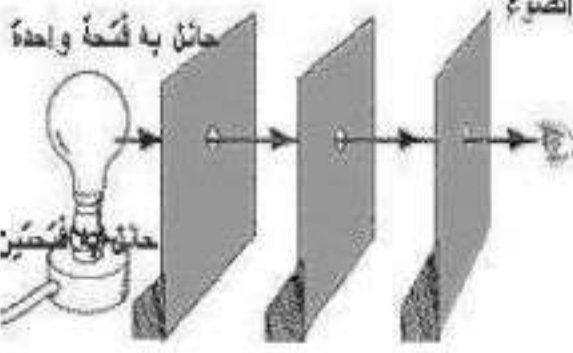
اختبار نهائي علوم خامس الفصل الدراسي الثالث لعام ١٤٤٦ هـ

أسم الطالب						الصف	
رقم الجلوس				٥ /			
رقم السؤال	الدرجة المستحقة		المصحح	توقيعه	المراجع	توقيعه	المدقق
	رقماً	كتابة					
السؤال الأول							
السؤال الثاني							
السؤال الثالث							
السؤال الرابع							
المجموع							

السؤال الأول : أختَر الإجابة الصحيحة فيما يلي ؟

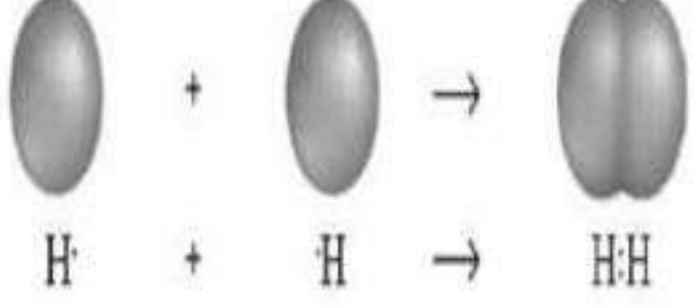
٢- الضوء يسير في خطوط .

أ (مستقيمة
ب (متعرجة
ج (دائرية



١- يمثل الشكل المجاور .

أ (ذرة
ب (عنصر
ج (جزيء



٤- يمثل الشكل المجاور .

أ (تمدد حراري
ب (انكماش حراري
ج (تجمد



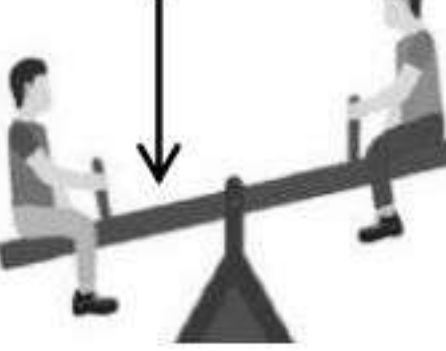
٣- نوع التغير .

أ (فيزيائي
ب (كيميائي
ج (لا يحدث تغير



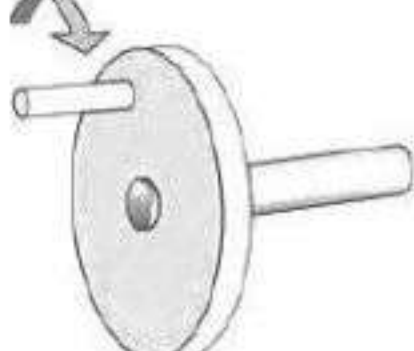
٦- يشير السهم إلى .

أ (ذراع القوة
ب (ذراع المقاومة
ج (محور ارتكاز



٥- نوع الآلة البسيطة .

أ (سطح مائل
ب (وتد
ج (عجلة و محور



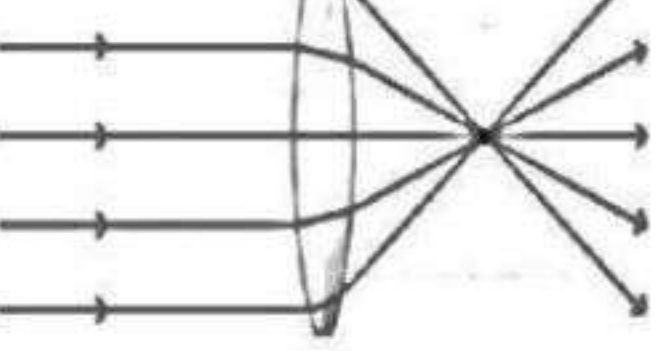
٨- يعتبر الحديد جسم .

أ (شفاف
ب (شبه شفاف
ج (معتم



٧- نوع العدسة .

أ (مستقيمة
ب (محدبة
ج (مقعرة



السؤال الثاني : أكمل الفراغات التالية بالكلمة المناسبة ؟

الذرة – الطاقة – درجة الانصهار – انعكاس الضوء – آلة مركبة – تغير فيزيائي – موجة الصوت

- ١- سلسلة التضاضعات و التخلخلات المنتقلة خلال مادة ما .
- ٢- تجمع آلتين بسيطتين أو أكثر .
- ٣- درجة الحرارة التي تبدأ عندها المادة بالانصهار .
- ٤- ارتداد الضوء عن السطوح .
- ٥- المقدرة على انجاز شغل ما .
- ٦- أصغر وحدة في العنصر و تحمل صفاته .

السؤال الثالث : ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة، وعلامة (x) أمام العبارة الخاطئة ؟

١	العنصر مادة نقية لا يمكن تجزئتها إلى أجزاء أصغر منها .	()
٢	يستخدم الكلور في التعقيم و القضاء على البكتيريا .	()
٣	الفلزات رديئة التوصيل الكهربائي وغير قابلة للطرق و السحب .	()
٤	التسامي تحول المادة من الحالة الصلبة إلى الحالة الغازية مباشرة .	()
٥	المركب اتحاد عنصرين أو أكثر لها صفات تختلف عن خصائص العناصر المكونة له .	()
٦	قانون حفظ الكتلة : الطاقة لا تفنى و لا تستحدث ولكنها تتحول من شكل لآخر .	()
٧	عند قذف الكرة للأعلى أكون قد بذلت شغلا .	()
٨	امتصاص الصوت هو تكرار سماع الصوت .	()

السؤال الرابع : (أ) أجب عن الأسئلة التالية ؟

ثانيا - من خلال الصورة المجاورة أجب عن الأسئلة التالية ؟



- ١- نوع المرآة:
- ٢- مكان الصورة :
- ٣- حجم الصورة :

أولا - يدفع عاملا عربية بقوة ٥٠٠ نيوتن مسافة ١٠ متر . أحسب الشغل؟



-
-
-

(ب) أكتب رقم الإجابة الصحيحة من المجموعة (أ) أمام ما يناسبها من المجموعة (ب) ؟

المجموعة (ب)	
عدد اهتزاز جسم ما خلال ثانية واحدة	
تقع بين الفلزات و اللافلزات في الجدول الدوري	
جسيمات سالبة الشحنة تدور حول النواة	
زاوية السقوط تساوي زاوية الانعكاس	
المواد الأصلية التي توجد قبل بدأ التفاعل الكيميائي	

المجموعة (أ)	
١ المواد المتفاعلة	
٢ قانون الانعكاس	
٣ الالكترونات	
٤ أشباه الفلزات	
٥ شدة الصوت	
٦ تردد الصوت	

” انتهت الأسئلة ”

نموذج الإجابة لامتحان نهائي علوم خامس الفصل الدراسي الثالث لعام ١٤٤٦ هـ										
						أسم الطالب				
						الصف				
توقيعه		نموذج الإجابة								رقم السؤال
										السؤال الأول
										السؤال الثاني
										السؤال الثالث
										السؤال الرابع
										المجموع

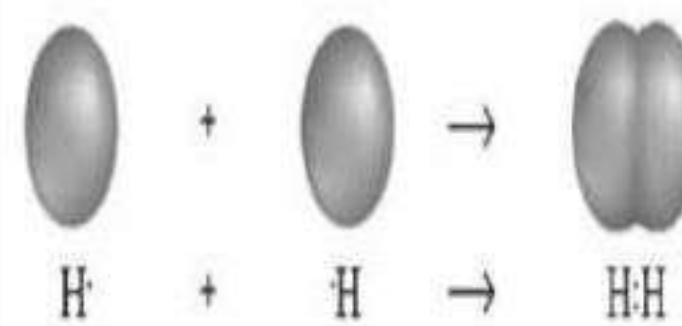
السؤال الأول : اختر الإجابة الصحيحة فيما يلي ؟ درجة لكل فقرة

١- يمثل الشكل المجاور .

(أ) ذرة

(ب) عنصر

ج (جزیء)

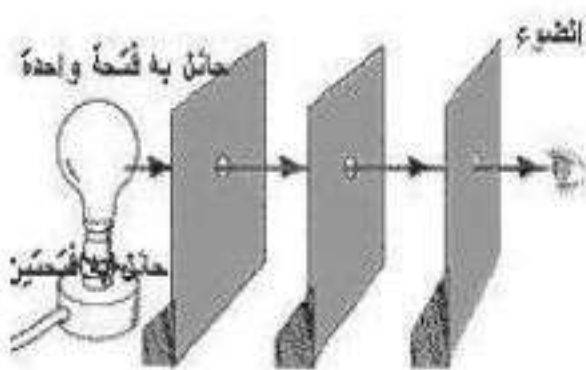


٢- الضوء يسير في خطوط .

أ) مستقيمة

ب) متعرجة

(ج) دائرية



٣- نوع التغير .

(ا) فیزیائی

ب (کیمیائی)

(ج) لا يحدث تغير



٤- يمثل الشكل المجاور .

أ) تمدد حراري

ب) انکماش حراري

(ج) تجمد

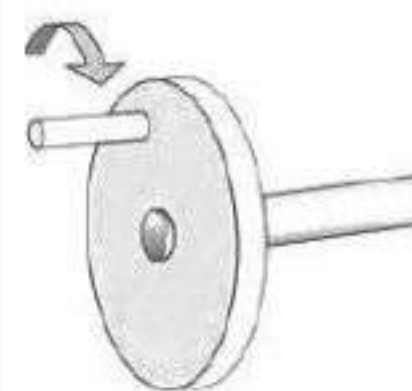


٥- نوع الآلة البسيطة .

أ (سطح مائل

ب (ب) وتد

ج) عجلة و محور



٦- يشير السهم إلى.

أ) ذراع القوة

(ب) ذراع المقاومة

(ج) محور ارتکاز

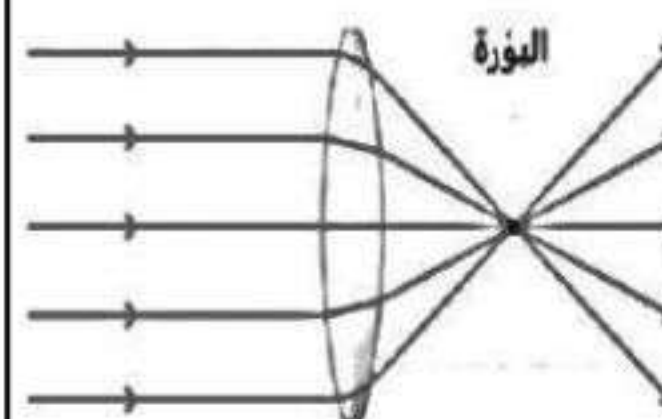


٧- نوع العدسة .

(أ) مستوية

ب) محدبة

ج (مقعرة



٨- يعتبر الحديد جسم .

(أ) شفاف

(ب) شبہ شفاف

(ج) معتم



السؤال الثاني : أكمل الفراغات التالية بالكلمة المناسبة ؟ درجة لكل فقرة

الذرة - الطاقة - درجة الانصهار - انعكاس الضوء - آلة مركبة - تغير فيزيائي - موجة الصوت

١- موجة الصوت سلسلة التضاضعات و التخلخلات المنتقلة خلال مادة ما .

٢- آلة مركبة تجمع آلتين بسيطتين أو أكثر .

٣- درجة الانصهار درجة الحرارة التي تبدأ عندها المادة بالانصهار .

٤- انعكاس الضوء ارتداد الضوء عن السطوح .

٥- الطاقة المقدرة على انجاز شغل ما .

٦- الذرة أصغر وحدة في العنصر و تحمل صفاته .

السؤال الثالث : ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة، وعلامة (✗) أمام العبارة الخاطئة ؟ درجة لكل فقرة

١	العنصر مادة نقية لا يمكن تجزئتها إلى أجزاء أصغر منها .	(✓)
٢	يستخدم الكلور في التعقيم و القضاء على البكتيريا .	(✓)
٣	الفلزات رديئة التوصيل الكهربائي و غير قابلة للطرق و السحب .	(✗)
٤	التسامي تحول المادة من الحالة الصلبة إلى الحالة الغازية مباشرة .	(✓)
٥	المركب اتحاد عنصرين أو أكثر لها صفات تختلف عن خصائص العناصر المكونة له .	(✓)
٦	قانون حفظ الكتلة : الطاقة لا تفنى و لا تستحدث ولكنها تتحول من شكل لآخر .	(✗)
٧	عند قذف الكرة للأعلى أكون قد بذلت شغلا .	(✓)
٨	امتصاص الصوت هو تكرار سماع الصوت .	(✗)

السؤال الرابع : (أ) أجب عن الأسئلة التالية ؟ خمس درجات

ثانيا - من خلال الصورة المجاورة أجب عن الأسئلة التالية ؟ ثلاث درجات



- ٤- نوع المرآة: مقعرة
- ٥- مكان الصورة: أمام المرآة
- ٦- حجم الصورة: صغيرة

أولا - يدفع عاملا عربية بقوة ٥٠٠ نيوتن مسافة ١٠ متر . أحسب الشغل ؟ درجتين



$$\begin{aligned} \text{الشغل} &= \text{القوة} \times \text{المسافة} \\ \text{الشغل} &= ٥٠٠ \times ١٠ \\ \text{الشغل} &= ٥٠٠٠ \text{ جول} \end{aligned}$$

(ب) أكتب رقم الإجابة الصحيحة من المجموعة (أ) أمام ما يناسبها من المجموعة (ب) ؟ درجة لكل فقرة

المجموعة (ب)	
٦	عدد اهتزاز جسم ما خلال ثانية واحدة
٤	تقع بين الفلزات و اللافلزات في الجدول الدوري
٣	جسيمات سالبة الشحنة تدور حول النواة
٢	زاوية السقوط تساوي زاوية الانعكاس
١	المواد الأصلية التي توجد قبل بدأ التفاعل الكيميائي

المجموعة (أ)	
١	المواد المتفاعلة
٢	قانون الانعكاس
٣	الالكترونات
٤	أشباه الفلزات
٥	شدة الصوت
٦	تردد الصوت



المجموع الكلي		المملكة العربية السعودية
		وزارة التعليم
٤٠		الإدارة العامة للتعليم بمنطقة
مدرسة /		
اختبار مادة العلوم (الدور الأول) الفصل الدراسي الثالث للعام الدراسي ١٤٤٦ هـ		

المادة	العلوم	الصف	الخامس
اليوم	التاريخ	زمن الاجابة	ساعة ونصف
اسم الطالب / ة			
رقم الجلوس			()

رقم السؤال	الدرجة المستحقة		اسم المصحح / ة	اسم المراجع / ة	اسم المدقق / ة
	الدرجة رقماً	الدرجة كتابة			
السؤال الأول					
السؤال الثاني					
السؤال الثالث					
السؤال الرابع					
المجموع					



السؤال الأول :-

١٥

أ (أمامك العبارات التالية إذا كانت صحيحة نضع (✓) وإذا كانت خاطئة نضع (×))

- ١ - كل عنصر كيميائي له أسم ورمز . (.....)
- ٢ - يسير الضوء في خطوط مستقيمة . (.....)
- ٣ - الطاقة لا تفنى ولا تستحدث ولكنها تتحول من شكل لآخر . (.....)
- ٤ - تتكون جميع المواد من وحدات بنائية تسمى العناصر . (.....)
- ٥ - في أثناء سقوط الكرة من أعلى فإنها تكتسب طاقة حركة . (.....)
- ٦ - تسمى المادة التي تنتقل خلالها الموجة الصوتية وسطاً . (.....)
- ٧ - عند سقوط الضوء على المرآة فإنه ينعكس . (.....)
- ٨ - تزداد كثافة معظم المواد عادة عند تحولها من حالة سائلة إلى حالة صلبة . (.....)
- ٩ - اللا فلزات توصل الحرارة والكهرباء . (.....)
- ١٠ - زيادة حجم المادة نتيجة التغير في درجة حرارتها يسمى انكماش حراري . (.....)
- ١١ - الحالة التي تكون لها أعلى طاقة هي حالة سائلة . (.....)

ب (من خلال الصور التالية نسمي الآلات البسيطة :-



السؤال الثاني :-

١٥

أ (نختار الاجابة الصحيحة فيما يلي :-

١ - عدد البروتونات في نواة الذرة يسمى .	٢ - الصدى مثال على أن موجات الصوت .
أ - العدد الرقمي	أ - تردد
ب - العدد الذري	ب - تنعكس
ج - الجزيئات	ج - تمتص
٣ - لا فلزات نشطة كيميائياً مثل .	٤ - يدور حول نواة الذرة .
أ - الحديد	أ - الجزيء
ب - الكلور	ب - الإلكترونات
ج - السليكون	ج - البروتون
٥ - وحدة قياس الشغل هي .	٦ - الطاقة التي تنتج عن حركة الجسم تسمى .
أ - جرام	أ - طاقة وضع
ب - الجول	ب - طاقة حركة
ج - لتر	ج - سكون
٧ - عجلة محيطها غائر يلف حولها حبل .	٨ - التغير الذي ينتج عنه مادة صدى الحديد هو .
أ - الوتد	أ - تغير فيزيائي
ب - البكرة	ب - تغير كيميائي
ج - البرغي	ج - التسامي
٩ - من مؤشرات حدوث التفاعل الكيميائي .	١٠ - عندما تجتمع ألتين أو أكثر من الآلات البسيطة نحصل على .
أ - التبخر	أ - بكرة
ب - تصاعد الغازات	ب - آلة مركبة
ج - التكثف	ج - آلة بسيطة

يتبع

تابع السؤال الثاني :-

ب (مثلاً لكلاً من :-

- ١- يستخدم في تعقيم مياه الشرب ←
- ٢- تغير يحدث للصوت عند انتقاله ←
- ٣- آلة مركبة ←
- ٤- شكل من أشكال الطاقة ←



ج (من خلال الصورة التالية نحدد نوع الظاهرة :-

.....

.....

السؤال الثالث :-

أ (ما المصطلح العلمي المناسب للعبارات التالية :-

(الذرة - الرافعة - الطاقة - التردد - الشغل - الانعكاس)

- ١- (.....) أصغر وحدة في العنصر تحمل صفاته .
- ٢- (.....) قضيب يتحرك حول محور .
- ٣- (.....) هي المقدرة على أنجاز شغل .
- ٤- (.....) عدد مرات اهتزاز جسم ما خلال ثانية واحدة .
- ٥- (.....) القوة المبذولة لتحريك جسم ما مسافة معينة .
- ٦- (.....) ارتداد الضوء عن السطوح .

ب (كيف تصنف الأجسام حسب مرور الضوء من خلالها ؟

- ١-
- ٢-
- ٣-

ج (ما سبب صنع مقابض أدوات الطبخ من الخشب والبلاستيك ؟

انتهت الأسئلة ** بالتوفيق



سكرة الشمري

موقع منهجي
mnhaji.com



المجموع الكلي		المملكة العربية السعودية
		وزارة التعليم
٤٠		الإدارة العامة للتعليم بمنطقة
مدرسة /		
اختبار مادة العلوم (الدور الأول) الفصل الدراسي الثالث للعام الدراسي ١٤٤٦ هـ		

نموذج الإجابة

المادة	العلوم	الصف	الخامس
اليوم	التاريخ	زمن الاجابة	ساعة ونصف
اسم الطالب / ة			
رقم الجلوس	()		

رقم السؤال	السؤال	الإجابة
	السؤال الثاني	
	السؤال الثالث	
	السؤال الرابع	
	المجموع	



السؤال الأول :-

(أ) أمامك العبارات التالية إذا كانت صحيحة نضع (✓) وإذا كانت خاطئة نضع (×)

- ١ - كل عنصر كيميائي له أسم ورمز . (✓)
- ٢ - يسير الضوء في خطوط مستقيمة . (✓)
- ٣ - الطاقة لا تفنى ولا تستحدث ولكنها تتحول من شكل لآخر . (✓)
- ٤ - تتكون جميع المواد من وحدات بنائية تسمى العناصر . (✓)
- ٥ - في أثناء سقوط الكرة من أعلى فإنها تكتسب طاقة حركة . (✓)
- ٦ - تسمى المادة التي تنتقل خلالها الموجة الصوتية وسطاً . (✓)
- ٧ - عند سقوط الضوء على المرآة فإنه ينعكس . (✓)
- ٨ - تزداد كثافة معظم المواد عادة عند تحولها من حالة سائلة إلى حالة صلبة . (✓)
- ٩ - اللا فلزات توصل الحرارة والكهرباء . (×)
- ١٠ - زيادة حجم المادة نتيجة التغير في درجة حرارتها يسمى انكماش حراري . (×)
- ١١ - الحالة التي تكون لها أعلى طاقة هي حالة سائلة . (×)

(ب) من خلال الصور التالية نسمي الآلات البسيطة :-



الرافعة



السطح المائل



عجلة محور



البرغي

السؤال الثاني :-

(أ) نختار الاجابة الصحيحة فيما يلي :-

١ - عدد البروتونات في نواة الذرة يسمى .	٢ - الصدى مثال على أن موجات الصوت .
أ - العدد الرقمي	أ - تردد
ب - العدد الذري	ب - تنعكس
ج - الجزيئات	ج - تمتص
٣ - لا فلزات نشطة كيميائياً مثل .	٤ - يدور حول نواة الذرة .
أ - الحديد	أ - الجزيء
ب - الكلور	ب - الإلكترونات
ج - السليكون	ج - البروتون
٥ - وحدة قياس الشغل هي .	٦ - الطاقة التي تنتج عن حركة الجسم تسمى .
أ - جرام	أ - طاقة وضع
ب - الجول	ب - طاقة حركة
ج - لتر	ج - سكون
٧ - عجلة محيطها غائر يلف حولها حبل .	٨ - التغير الذي ينتج عنه مادة صدى الحديد هو .
أ - الوتد	أ - تغير فيزيائي
ب - البكرة	ب - تغير كيميائي
ج - البرغي	ج - التسامي
٩ - من مؤشرات حدوث التفاعل الكيميائي .	١٠ - عندما تجتمع ألتين أو أكثر من الآلات البسيطة نحصل على .
أ - التبخر	أ - بكرة
ب - تصاعد الغازات	ب - آلة مركبة
ج - التكثف	ج - آلة بسيطة

يتبع

تابع السؤال الثاني :-

ب (مثلاً لكلاً من :-

- ١- يستخدم في تعقيم مياه الشرب ← الكلور .
- ٢- تغير يحدث للصوت عند انتقاله ← الصدى .
- ٣- آلة مركبة ← المصعد .
- ٤- شكل من أشكال الطاقة ← طاقة الحركة (الحرارة والضوء) .

ج (من خلال الصورة التالية نحدد نوع الظاهرة :-

ظاهرة انكسار الضوء



السؤال الثالث :-

أ (ما المصطلح العلمي المناسب للعبارات التالية :-

(الذرة - الرافعة - الطاقة - التردد - الشغل - الانعكاس)

- ١- (الذرة) أصغر وحدة في العنصر تحمل صفاته .
- ٢- (الرافعة) قضيب يتحرك حول محور .
- ٣- (الطاقة) هي المقدرة على إنجاز شغل .
- ٤- (التردد) عدد مرات اهتزاز جسم ما خلال ثانية واحدة .
- ٥- (الشغل) القوة المبذولة لتحريك جسم ما مسافة معينة .
- ٦- (الانعكاس) ارتداد الضوء عن السطوح .

ب (كيف تصنف الأجسام حسب مرور الضوء من خلالها ؟

- ١- معتمة
- ٢- شفافة
- ٣- شبه شفافة

ج (ما سبب صنع مقابض أدوات الطبخ من الخشب والبلاستيك ؟

لأنها مواد عازلة للحرارة

تم حل النموذج من قبل الأستاذ (البدر)

انتهت الأسئلة ** بالتوفيق



سكرة الشمري



موقع منهجي
mnhaaji.com

اختبار مادة العلوم الفصل الدراسي الثالث لعام ١٤٤٦هـ (الدور الأول)	
السؤال الأول	ضع علامة (√) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (X) أمام العبارة الخاطئة الدرجة: ١٠/

السؤال الثاني		أكمل الفراغات بالكلمات المناسبة فيما يأتي		الدرجة:		٦/
الشغل	مندليف	النيوترونات	الانكماش الحراري	أجسام شفافة	المركب	
.....نقصان حجم المادة نتيجة تغير درجة حرارتها						
.....رتب العناصر في جدول وسمي بالجدول الدوري						
القوة المبذولة لتحريك جسم ما مسافة معينة						
.....جسيمات موجوده داخل النواة متعادلة الشحنة						
تسمح بنفاذ معظم الأشعة الضوئية من خلالها						
.....مادة نقية تتألف من اتحاد عنصرين أو أكثر						

١. أصغر جزء من الطاقة الضوئية يوجد بشكل مستقل

الفوتون ☐ طول الموجه ☐ الضوء ☐

٢. تكرار سماع الصوت بسبب انعكاس الموجات الصوتية

الصدى ☐ التردد ☐ حدة الصوت ☐

٣. يسمى عدد البوتونات في نواة الذرة

العدد الذري ☐ العنصر ☐ النواة ☐

٤. يقاس الشغل والطاقة بوحدة

النيوتن ☐ الجول ☐ المتر ☐

٥. يسمى الجزء الآلة البسيطة الذي يقع عليه الجهد

القوة الناتجة ☐ ذراع القوة ☐ الرافعة ☐

٦. ماهي الحالة التي لها طاقة اعلى

الصلبة ☐ الغازية ☐ السائلة ☐

٧. مالذي يحدث عند ارتفاع درجة حرارة جسم ما

ينكمش ☐ يتجمد ☐ يتمدد ☐

٨. أصغر وحدة في العنصر تحمل صفاته

العنصر ☐ الجزيء ☐ الذرة ☐

٩. يستخدم في القضاء على البكتيريا

السليكون ☐ الزئبق ☐ الكلور ☐

١٠. تعمل على تجميع الأشعة الضوئية المنكسرة

عدسة مستوية ☐ عدسة مقعرة ☐ عدسة محدبة ☐

ب- أذكر أربعة من أشكال الطاقة؟

الدرجة:

٤/

(١

(٢

(٣

(٤

انتهت الأسئلة مع تمنياتي لكم بالتوفيق والنجاح

معلم المادة /نوار العتيبي

اسم الطالب :		المملكة العربية السعودية
رقم الجلوس :		وزارة التعليم
المادة : علوم		إدارة التعليم بمحافظة
الصف : الخامس		مكتب التعليم
الزمن : ساعة ونصف	نموذج الإجابة	
	اسم المصحح	
	اسم المراجع	

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

السؤال الأول	ضع علامة (√) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (X) أمام العبارة الخاطئة	الدرجة: ١٠/
--------------	---	-------------

١	توجد الفلزات جميعا في الحالة السائلة	(x)
٢	الضوء يسير في خطوط متعرجة	(x)
٣	التردد هو تكرار سماع الصوت بسبب انعكاس الموجات الصوتية	(x)
٤	الطاقة لا تفنى ولا تستحدث من العدم ولكن تتحول من شكل لآخر	(√)
٥	تتغير حالة المادة عندما تكتسب الحرارة أو تفقدها	(√)
٦	المواد المتفاعلة هي المواد الأصلية التي توجد قبل بدء التفاعل	(√)
٧	الطاقة هي المقدرة على إنجاز شغل ما	(√)
٨	تسمى المادة التي ينتقل خلالها الصوت وسطاً	(√)
٩	عندما ترتبط الذرات معاً تشكل ما يسمى بالجزيئات	(√)
١٠	الأجسام المعتمة هي التي تمنع نفاذ الأشعة الضوئية من خلالها	(√)

السؤال الثاني	أكمل الفراغات بالكلمات المناسبة فيما يأتي	الدرجة: ٦/
---------------	---	------------

الشغل	مندليف	النيوترونات	الانكماش الحراري	أجسام شفافة	المركب

الانكماش الحراري نقصان حجم المادة نتيجة تغير درجة حرارتها

مندليف رتب العناصر في جدول وسمي بالجدول الدوري

القوة المبذولة لتحريك جسم ما مسافة معينة الشغل

النيوترونات جسيمات موجودة داخل النواة متعادلة الشحنة

تسمح بنفاذ معظم الأشعة الضوئية من خلالها أجسام شفافة

المركب مادة نقية تتألف من اتحاد عنصرين أو أكثر

١. أصغر جزء من الطاقة الضوئية يوجد بشكل مستقل

☐ الفوتون ☐ طول الموجه ☐ الضوء

٢. تكرار سماع الصوت بسبب انعكاس الموجات الصوتية

☐ الصدى ☐ التردد ☐ حدة الصوت

٣. يسمى عدد البوتونات في نواة الذرة

☐ العدد الذري ☐ العنصر ☐ النواة

٤. يقاس الشغل والطاقة بوحدة

☐ النيوتن ☐ الجول ☐ المتر

٥. يسمى الجزء الآلة البسيطة الذي يقع عليه الجهد

☐ القوة الناتجة ☐ ذراع القوة ☐ الرافعة

٦. ماهي الحالة التي لها طاقة اعلى

☐ الصلبة ☐ الغازية ☐ السائلة

٧. مالذي يحدث عند ارتفاع درجة حرارة جسم ما

☐ ينكمش ☐ يتجمد ☐ يتمدد

٨. أصغر وحدة في العنصر تحمل صفاته

☐ العنصر ☐ الجزيء ☐ الذرة

٩. يستخدم في القضاء على البكتيريا

☐ السليكون ☐ الزئبق ☐ الكلور

١٠. تعمل على تجميع الأشعة الضوئية المنكسرة

☐ عدسة مستوية ☐ عدسة مقعرة ☐ عدسة محدبة

ب- أذكر أربعة من أشكال الطاقة؟

الدرجة:

٤/

(١)

(٢)

(٣)

(٤)



موقع منهجي
mnhaji.com

انتهت الأسئلة مع تمنياتي لكم بالتوفيق والنجاح

معلم المادة / نوار العتيبي

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

اسم الطالب:			رقم الجلوس:		
رقم السؤال	الدرجة التي حصلت عليها الطالبة		المصححة	المراجعة	المدققة
	رقمًا	كتابة			
الأول		فقط لا غير			
الثاني		فقط لا غير			
الثالث		فقط لا غير			
المجموع		فقط لا غير			

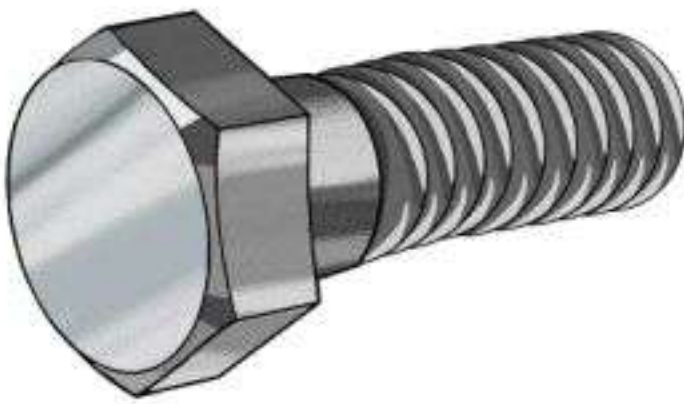
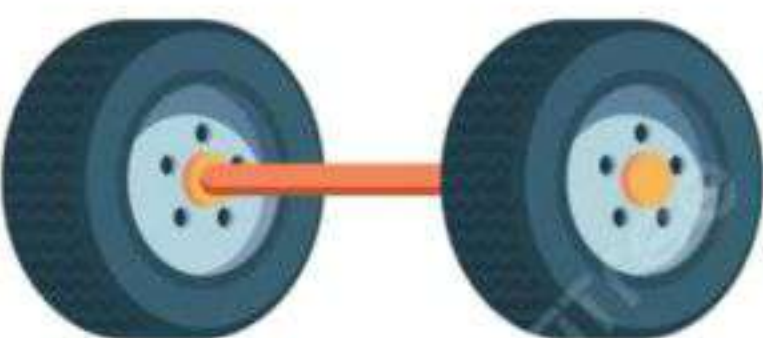
١٠

♥ السؤال الأول (أ) اكتب المصطلح العلمي المناسب أمام العبارات الآتية.

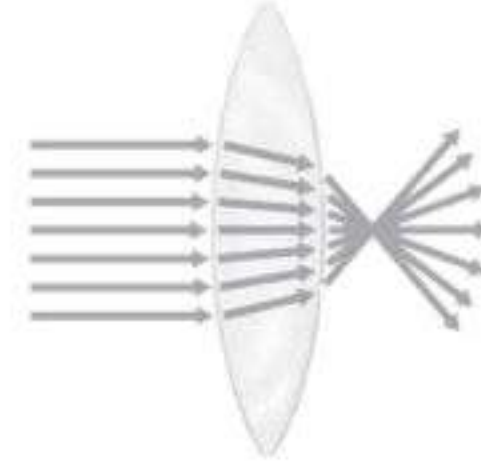
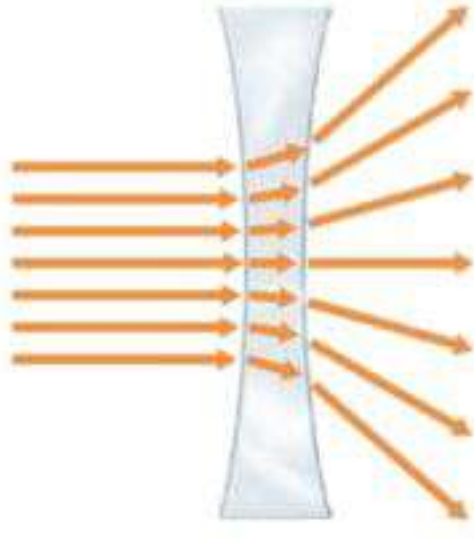
(العنصر - الأجسام المعتمدة - الشغل - الصدا - موجة صوتية)

.....	١. مادة نقية لا يمكن تجزئتها إلى مواد أصغر عن طريق التفاعلات الكيميائية.
.....	٢. مركب يتكون نتيجة اتحاد الحديد مع الأكسجين الموجود في الهواء الجوي.
.....	٣. القوة المبذولة لتحريك جسم ما مسافة معينة.
.....	٤. الأجسام التي تحجب مرور جميع الضوء خلالها تسمى
.....	٥. سلسلة التضاعطات والتخلخلات المنتقلة خلال مادة ما.

♥ السؤال الأول (ب) صنف الآلات التي أمامك إلى (آلة بسيطة أو آلة مركبة):

		
.....		

♥ السؤال الأول (ج) اذكر أنواع العدسات التي أمامك.



.....

.....

٢٠

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

١ - أي ألوان الضوء له طول موجي أكبر؟

(د) البنفسجي

(ج) الأزرق

(ب) الأصفر

(أ) الأحمر

٢ - حسب قانون الانعكاس فإن الضوء الساقط على جسم ينعكس

(د) تختلف الزاوية حسب الجسم

(ج) بزاوية أقل

(ب) بزاوية أكبر

(أ) بالزاوية نفسها

٣ - في أي مئالي تكون سرعة الصوت أكبر؟

(د) الزيت

(ج) الماء

(ب) الهواء

(أ) الحديد

٤ - يُعدّ الصّدى مثلاً على أن موجات الصوت:

(د) تمتص

(ج) تتحول

(ب) تنكسر

(أ) تنعكس

٥ - يقاس الشغل والطاقة بوحدة تسمى:

(د) النيوتن / ث

(ج) النيوتن / م

(ب) النيوتن

(أ) الجول

٦ - أي التغيرات التالية تغير كيميائي؟

(د) ذوبان الملح

(ج) هطول المطر

(ب) انصهار الجليد

(أ) حرق الخشب

٧ - ما المركب الذي يشوه الفلز؟

(د) السكر

(ج) الحمض

(ب) ثاني أكسيد الكربون

(أ) أكسيد الفلز

٨ - ما الحالة التي تكون لها أعلى طاقة؟

(د) منصهرة

(ج) سائلة

(ب) غازية

(أ) صلبة

٩ - أي المواد التالية تُستعمل عادةً للقضاء على البكتيريا؟

(د) النيتروجين

(ج) الصوديوم

(ب) الكلور

(أ) أكسيد الكالسيوم

١٠ - أصغر جزء في المادة يحمل صفاتها يسمى:

(د) العنصر

(ج) المركب

(ب) الذرة

(أ) الجزيء

♥ السؤال الثالث: ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة و (X) أمام العبارة الخاطئة:

١٠

- | | |
|-----|---|
| () | ١. تمتاز اللافلزات بأنها هشة ورديئة التوصيل للحرارة والكهرباء. |
| () | ٢. المسافة بين قمتين متتاليتين أو قاعين متتالين للموجة يسمى الطول الموجي. |
| () | ٣. تبلغ سرعة الضوء في الفراغ حوالي ٣٠٠ ألف كم في الثانية تقريباً. |
| () | ٤. إذا اصطدمت الموجات الصوتية بسطح مستوى صلب أكبر من طاقتها فإنها ترتد عنه. |
| () | ٥. القوة التي تبذلها عند استعمال الآلة البسيطة تسمى القوة المبذولة. |
| () | ٦. الطاقة الناتجة عن حركة الجسم تسمى طاقة الحركة. |
| () | ٧. من مؤشرات حدوث التفاعل الكيميائي تغير اللون والتشويه فقط. |
| () | ٨. درجة الحرارة التي تبدأ المادة عند في الانصهار تسمى درجة التجمد. |
| () | ٩. تقع الفلزات في الجانب الأيمن من الجدول وأشهرها السليكون. |
| () | ١٠. تسمى الجسيمات السالبة الشحنة التي تدور حول نواة الذرة بالبروتونات. |

انتهت الأسئلة

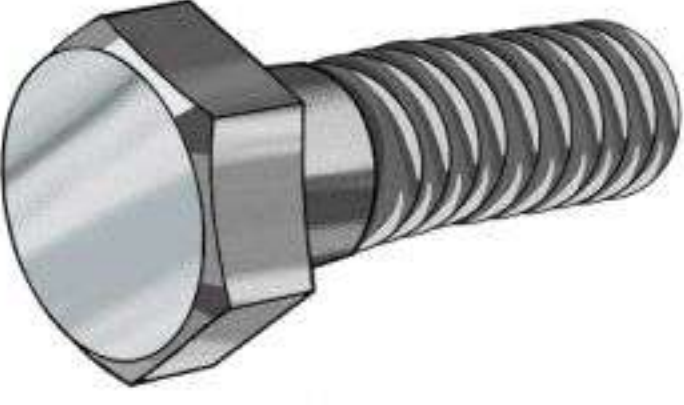
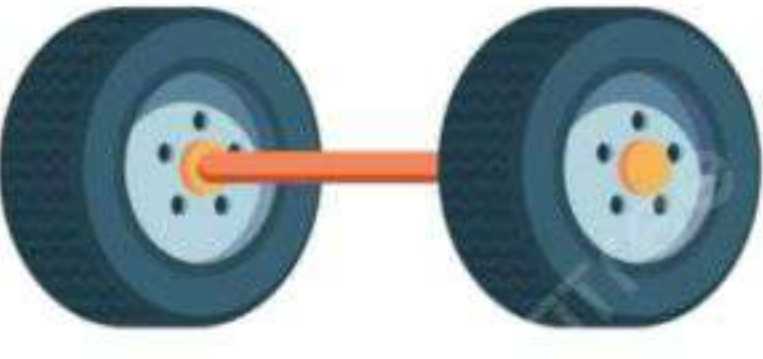
النجاح لعدة الطلاب الأذكياء، أتمنى لكم كل التوفيق
معلمة المارة: مها الحريش

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

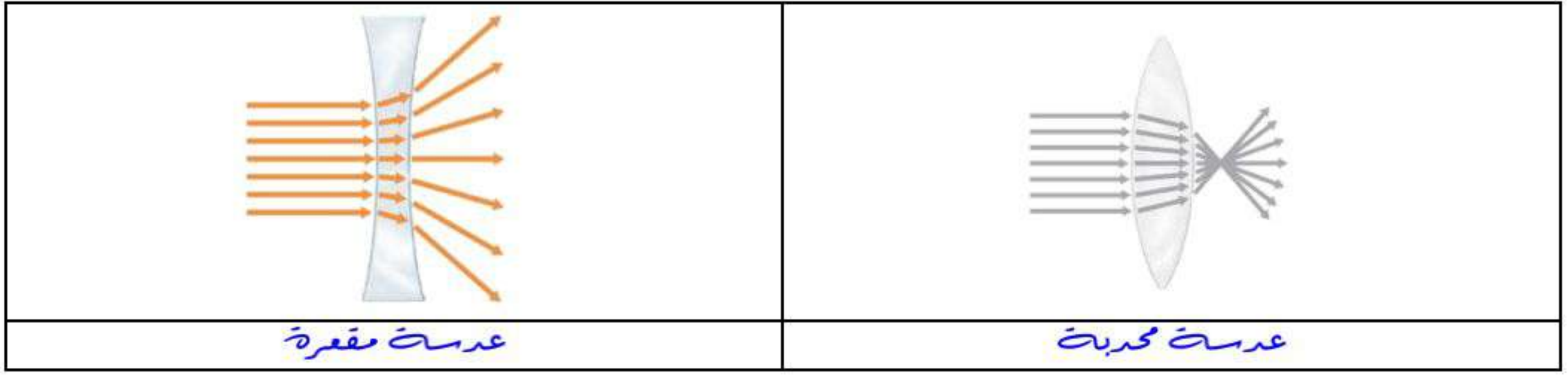
اسم الطالب		رقم السؤال	
المدقة		الأول	١٠
		الثاني	٢٠
		الثالث	١٠
		المجموع	٤٠

نموذج الإجابة

١٠	السؤال الأول (أ) اكتب المصطلح العلمي المناسب أمام العبارات الآتية. (العنصر - الأجسام المعتمدة - الشغل - الصدا - موجة صوتية)
العنصر	١. مادة نقية لا يمكن تجزئتها إلى مواد أصغر عن طريق التفاعلات الكيميائية.
الصدا	٢. مركب يتكون نتيجة اتحاد الحديد مع الأكسجين الموجود في الهواء الجوي.
الشغل	٣. القوة المبذولة لتحريك جسم ما مسافة معينة.
الأجسام المعتمدة	٤. الأجسام التي تحجب مرور جميع الضوء خلالها تسمى
موجة صوتية	٥. سلسلة التضامات والتخلخلات المنتقلة خلال مادة ما.
	السؤال الأول (ب) صنف الآلات التي أمامك إلى (آلة بسيطة أو آلة مركبة):

		
آلة مركبة	آلة بسيطة	آلة بسيطة

♥ السؤال الأول (ج) اذكر أنواع العدسات التي أمامك.



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

٢٠

١ - أي ألوان الضوء له طول موجي أكبر؟			
(أ) الأحمر	(ب) الأصفر	(ج) الأزرق	(د) البنفسجي
٢ - حسب قانون الانعكاس فإن الضوء الساقط على جسم ينعكس			
(أ) بالزاوية نفسها	(ب) بزاوية أكبر	(ج) بزاوية أقل	(د) تختلف الزاوية حسب الجسم
٣ - في أي مّا يلي تكون سرعة الصوت أكبر؟			
(أ) الحديد	(ب) الهواء	(ج) الماء	(د) الزيت
٤ - يُعدّ الصّدى مثلاً على أن موجات الصوت:			
(أ) تنعكس	(ب) تنكسر	(ج) تتحول	(د) تمتص
٥ - يقاس الشغل والطاقة بوحدة تسمى:			
(أ) الجول	(ب) النيوتن	(ج) النيوتن / م	(د) النيوتن / ث
٦ - أي التغيرات التالية تغير كيميائي؟			
(أ) حرق الخشب	(ب) انصهار الجليد	(ج) هطول المطر	(د) ذوبان الملح
٧ - ما المركب الذي يشوه الفلز؟			
(أ) أكسيد الفلز	(ب) ثاني أكسيد الكربون	(ج) الحمض	(د) السكر
٨ - ما الحالة التي تكون لها أعلى طاقة؟			
(أ) صلبة	(ب) غازية	(ج) سائلة	(د) منصهرة
٩ - أي المواد التالية تُستعمل عادةً للقضاء على البكتيريا؟			
(أ) أكسيد الكالسيوم	(ب) الكلور	(ج) الصوديوم	(د) النيتروجين
١٠ - أصغر جزء في المادة يحمل صفاتها يسمى:			
(أ) الجزيء	(ب) الذرة	(ج) المركب	(د) العنصر

♥ السؤال الثالث: ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة و (X) أمام العبارة الخاطئة:

١٠

(✓)	١. تمتاز اللافلزات بأنها هشة ورديئة التوصيل للحرارة والكهرباء.
(✓)	٢. المسافة بين قمتين متتاليتين أو قاعين متتالين للموجة يسمى الطول الموجي.
(✓)	٣. تبلغ سرعة الضوء في الفراغ حوالي ٣٠٠ ألف كم في الثانية تقريباً.
(✓)	٤. إذا اصطدمت الموجات الصوتية بسطح مستوى صلب أكبر من طاقتها فإنها ترتد عنه.
(✓)	٥. القوة التي تبذلها عند استعمال الآلة البسيطة تسمى القوة المبذولة.
(✓)	٦. الطاقة الناتجة عن حركة الجسم تسمى طاقة الحركة.
(X)	٧. من مؤشرات حدوث التفاعل الكيميائي تغير اللون والتشويه فقط.
(X)	٨. درجة الحرارة التي تبدأ المادة عند في الانصهار تسمى درجة التجمد.
(X)	٩. تقع الفلزات في الجانب الأيمن من الجدول وأشهرها السليكون.
(X)	١٠. تسمى الجسيمات السالبة الشحنة التي تدور حول نواة الذرة بالبروتونات.



موقع منهجي
mnhaji.com

انتهت الأسئلة

النجاح لعدة الطلاب الأذكياء، أتمنى لكم كل التوفيق
معلمة المارة: مها الحريش



اسم الطالب/ة:

السؤال الأول:

ا/ ضعي المصطلحات التالية في الفراغ المناسب:

(الكهرومغناطيسية - الموجة الصوتية - الشغل - درجة الانصهار - العنصر)

- ١- مادة نقية لا يمكن تجزئتها الى مواد أصغر عن طريق التفاعلات الكيميائية.
- ٢- درجة الحرارة التي تبدأ المادة عندها في الانصهار.
- ٣- القوة المبذول لتحريك جسم ما مسافة معينة.
- ٤- سلسلة التضاعطات والتخلخلات المنتقلة خلال جسم ما.
- ٥- تداخل طاقة القوى الكهربائية وطاقة القوى المغناطيسية.

ب/ ضعي علامة (√) امام العبارة الصحيحة وعلامة (x) امام العبارة الخاطئة فيما يأتي:

- ١- اصغر وحدة في العنصر هي الذرة ()
- ٢- المواد التي تستعمل عادة للقضاء على البكتيريا هو الصوديوم ()
- ٣- من صفات اللافلزات انها هشّة وريئة التوصيل للحرارة والكهرباء ()
- ٤- طاقة الوضع هي الطاقة الناتجة عن حركة الجسم ()
- ٥- الالة البسيطة أداة تستخدم لتغيير قوة او اتجاه او مسافة لإنجاز شغلا ما ()
- ٦- المواد الاصلية التي توجد قبل بدء التفاعل الكيميائي تسمى مواد ناتجة ()
- ٧- الصدى هو تكرار سماع الصوت بسبب انعكاس الموجات الصوتية ()
- ٨- الفوتون هو اكبر جزء من الطاقة الضوئية يوجد بشكل مستقل ()
- ٩- تسمى العدسة المقعرة (المفرقة) لأنها تعمل على تفريق الاشعة المنكسرة ()
- ١٠- الطول الموجي الأقل في الألوان هو اللون الاحمر ()

السؤال الثاني:

ا/ ضعي الأرقام في العمود (أ) بما يناسبها في العمود (ب) فيما يأتي:

	(أ)	(ب)
١	النيوترونات	انحراف الضوء عن مسارة
٢	خصائص الفلز	نقصان حجم المادة نتيجة التغير في درجة الحرارة
٣	وحدة قياس الشغل والطاقة	الجول
٤	الانكماش الحراري	قابلية للطرق والسحب
٥	انكسار الضوء	متعادلة الشحنة

ب/ ضعي الكلمات التالية بما يناسبها من الصور فيما يأتي:

١٠

(التشويه - العجلة والمحور - البرغي - الرافعة - تغير اللون)

				
.....				

السؤال الثالث:

١٠

اختاري الإجابة الصحيحة من بين الأقواس:

١ - تحتوي الذرة على الكثرونات وتحمل جسيمات شحنتها			
(أ) سالبة	(ب) موجبة	(ج) متعادلة الشحنة	(د) لا شيء مما ذكر
٢ - أي العناصر التالية تعد الأكثر في الجدول الدوري:			
(أ) اللافلزات	(ب) الفلزات	(ج) أشباه الفلزات	(د) العناصر
٣ - أي مما يلي يحمل شحنة موجبة:			
(أ) الجزيء	(ب) النيوترون	(ج) البروتون	(د) الإلكترون
٤ - أي التغيرات التالية تغير كيميائي:			
(أ) انصهار الجليد	(ب) ذوبان الملح	(ج) هطول المطر	(د) حرق الخشب
٥ - قوة مقاومة تؤثر في عكس اتجاه القوة المبذولة:			
(أ) الاحتكاك	(ب) السرعة	(ج) التسارع	(د) الجاذبية
٦ - ما السطح المائل الذي يلتف حول الأسطوانة:			
(أ) الوتد	(ب) البرغي	(ج) العجلة والمحور	(د) البكرة
٧ - ما الذي يحدث عند ارتفاع درجة حرارة جسم ما			
(أ) انكماش	(ب) تجمد	(ج) تمدد	(د) تكثف
٨ - لا ينتقل الصوت في الفضاء لأنه يتكون من			
(أ) السائل	(ب) الصلب	(ج) الغاز	(د) الفراغ
٩ - تكون سرعة الصوت أكبر في			
(أ) الحديد	(ب) الماء	(ج) الهواء	(د) الزيت
١٠ - الأجسام التي لا ينفذ الضوء من خلالها هي أجسام			
(أ) شفافة	(ب) معتمة	(ج) شبه شفافة	(د) لا شيء مما ذكر

مع تمنياتي لكم بالتوفيق والنجاح

نموذج الإجابة

السؤال الأول:

ا/ ضعي المصطلحات التالية في الفراغ المناسب:

(الكهرومغناطيسية - الموجة الصوتية - الشغل - درجة الانصهار - العنصر)

- ١-.....العنصر..... مادة نقية لا يمكن تجزئتها الى مواد أصغر عن طريق التفاعلات الكيميائية.
- ٢-.....درجة الانصهار..... درجة الحرارة التي تبدأ المادة عندها في الانصهار.
- ٣-.....الشغل..... القوة المبذول لتحريك جسم ما مسافة معينة.
- ٤-.....الموجة الصوتية..... سلسلة التضاغطات والتخلخلات المنتقلة خلال جسم ما.
- ٥-.....الكهرومغناطيسية..... تداخل طاقة القوى الكهربائية وطاقة القوى المغناطيسية.

ب/ ضعي علامة (✓) امام العبارة الصحيحة وعلامة (x) امام العبارة الخاطئة فيما يأتي:

- ١- اصغر وحدة في العنصر هي الذرة (✓)
- ٢- المواد التي تستعمل عادة للقضاء على البكتيريا هو الصوديوم (x)
- ٣- من صفات اللافلزات انها هشة ورديئة التوصيل للحرارة والكهرباء (✓)
- ٤- طاقة الوضع هي الطاقة الناتجة عن حركة الجسم (x)
- ٥- الالة البسيطة أداة تستخدم لتغيير قوة او اتجاه او مسافة لإنجاز شغلا ما (✓)
- ٦- المواد الاصلية التي توجد قبل بدء التفاعل الكيميائي تسمى مواد ناتجة (x)
- ٧- الصدى هو تكرار سماع الصوت بسبب انعكاس الموجات الصوتية (✓)
- ٨- الفوتون هو اكبر جزء من الطاقة الضوئية يوجد بشكل مستقل (x)
- ٩- تسمى العدسة المقعرة (المفرقة) لأنها تعمل على تفريق الاشعة المنكسرة (✓)
- ١٠- الطول الموجي الأقل في الألوان هو اللون الاحمر (x)

السؤال الثاني:

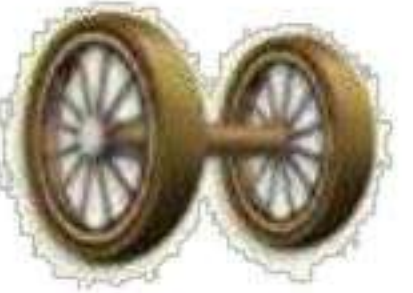
ا/ ضعي الأرقام في العمود (أ) بما يناسبها في العمود (ب) فيما يأتي:

(ب)		(أ)	
انحراف الضوء عن مسارة	٥	النيوترونات	١
نقصان حجم المادة نتيجة التغير في درجة الحرارة	٤	خصائص الفلز	٢
الجول	٣	وحدة قياس الشغل والطاقة	٣
قابلية للطرق والسحب	٢	الانكماش الحراري	٤
متعادلة الشحنة	١	انكسار الضوء	٥

ب/ ضعي الكلمات التالية بما يناسبها من الصور فيما يأتي:

١٠

(التشويه - العجلة والمحور - البرغي - الرافعة - تغير اللون)

				
.....التشويه.....	العجلة والمحور.....	البرغي.....	الرافعة.....	تغير اللون.....

السؤال الثالث:

١٠

اختاري الإجابة الصحيحة من بين الأقواس:

١- تحتوي الذرة على الكثرونات وتحمل جسيمات شحنتها			
(أ) سالبة	(ب) موجبة	(ج) متعادلة الشحنة	(د) لا شيء مما ذكر
٢- أي العناصر التالية تعد الأكثر في الجدول الدوري:			
(أ) اللافلزات	(ب) الفلزات	(ج) أشباه الفلزات	(د) العناصر
٣- أي مما يلي يحمل شحنة موجبة:			
(أ) الجزيء	(ب) النيوترون	(ج) البروتون	(د) الإلكترون
٤- أي التغيرات التالية تغير كيميائي:			
(أ) انصهار الجليد	(ب) ذوبان الملح	(ج) هطول المطر	(د) حرق الخشب
٥- قوة مقاومة تؤثر في عكس اتجاه القوة المبذولة:			
(أ) الاحتكاك	(ب) السرعة	(ج) التسارع	(د) الجاذبية
٦- ما السطح المائل الذي يلتف حول الأسطوانة:			
(أ) الوتد	(ب) البرغي	(ج) العجلة والمحور	(د) البكرة
٧- ما الذي يحدث عند ارتفاع درجة حرارة جسم ما			
(أ) انكماش	(ب) تجمد	(ج) تمدد	(د) تكثف
٨- لا ينتقل الصوت في الفضاء لأنه يتكون من			
(أ) السائل	(ب) الصلب	(ج) الغاز	(د) الفراغ
٩- تكون سرعة الصوت أكبر في			
(أ) الحديد	(ب) الماء	(ج) الهواء	(د) الزيت
١٠- الأجسام التي لا ينفذ الضوء من خلالها هي اجسام			
(أ) شفافة	(ب) معتمة	(ج) شبه شفافة	(د) لا شيء مما ذكر

المملكة العربية السعودية وزارة التعليم الإدارة العامة للتعليم مكتب التعليم مدرسة الابتدائية		 وزارة التعليم Ministry of Education		المادة: الصف: الزمن:		علوم الخامس ساعة ونصف
أسئلة الاختبار النهائي الفصل الدراسي الثالث الدور الأول للعام الدراسي 1446 هـ						
رقم السؤال	س1	س2	س3	س4	المجموع رقمًا	المجموع كتابة
الدرجة المكتسبة						
الدرجة الكاملة	20	10	5	5	40	
اسم الطالب رابعيا: الصف: 5/						

استعن بالله وتوكل عليه وأسأله العون والتوفيق والنجاح في البداية والنهاية

السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة فيما يأتي بوضع دائرة على الحرف المناس

1- اكتشف العلماء حتى الآن من العناصر

أ/ 180	ب/ 118	ج/ 811	د/ 108
--------	--------	--------	--------

2- واحدة من الصفات المذكورة خاص ب اللافلزات هي:

أ/ توصل الحرارة	ب/ لا توصل الحرارة	ج/ لها لمعان	د/ توصل الكهرباء
-----------------	--------------------	--------------	------------------

3- يتكون من اتحاد ذرتين أو أكثر

أ/ العنصر	ب/ الجزيء	ج/ الذرة	د/ النواة
-----------	-----------	----------	-----------

4- من أمثلة العناصر الشائعة في الفضاء

أ/ السليكون	ب/ الهيليوم	ج/ الكلور	د/ الحديد
-------------	-------------	-----------	-----------

5- رتب مندليف العناصر في الجدول الدوري من

أ/ الخفيف إلى الأثقل	ب/ الأثقل إلى الخفيف	ج/ الأكبر إلى الأصغر	د/ الأصغر إلى الأكبر
----------------------	----------------------	----------------------	----------------------

6- التغير الذي ينتج عنه تغير الشكل فقط هو

أ/ تغير فيزيائي	ب/ تغير كيميائي	ج/ تغير أحيائي	د/ تغير جيولوجي
-----------------	-----------------	----------------	-----------------

7- درجة الحرارة التي تبدأ المادة عندها في الانصهار تسمى درجة

أ/ الانصهار	ب/ الغليان	ج/ التجمد	د/ التكثف
-------------	------------	-----------	-----------

8- درجة الانصهار والتجمد للمادة نفسها تكون

أ/ متساويتان	ب/ مختلفتان	ج/ متعارضتان	د/ ملونتان
--------------	-------------	--------------	------------

9- المواد الأصلية التي تكون موجودة قبل التفاعل الكيميائي تسمى

أ/ المواد المتفاعلة	ب/ المواد الناتجة	ج/ الفلزات	د/ أشباه الفلزات
---------------------	-------------------	------------	------------------

10- أكسيد الحديد هو

أ/ الصدأ	ب/ التردد	ج/ السليكون	د/ الهيليوم
----------	-----------	-------------	-------------

11- قوة الاحتكاك مقاومة تؤثر في عكس اتجاه

أ/ ذراع المقاومة	ب/ نقطة الارتكاز	ج/ القوة المبذولة	د/ السطح المائل
------------------	------------------	-------------------	-----------------

12- قانون إيجاد الشغل هو

أ/ القوة × الزمن	ب/ المسافة × الطاقة	ج/ القوة × المسافة	د/ الزمن ÷ القوة
13- النسبة بين طول ذراع القوة وذراع المقاومة تسمى			
أ/ الفائدة الذهنية	ب/ الفائدة الإلكترونية	ج/ الفائدة الآلية	د/ الحمل
14- عندما تجمع آلتين بسيطة أو أكثر فإنها تسمى			
أ/ آلة مقاومة	ب/ آلة فضائية	ج/ آلة مركبة	د/ آلة مساعدة
15- المادة التي تنتقل من خلالها الموجة الصوتية تسمى			
أ/ الوسط	ب/ الدفاع	ج/ الهجوم	د/ الظهير
16- لا نستطيع سماع أصوات في الفضاء لأنه مكون من			
أ/ فراغ	ب/ حديد	ج/ نيازك	د/ كواكب
17- يسمى الجهاز الذي يحدد مواقع الأجسام تحت الماء بـ			
أ/ السونار	ب/ العازل	ج/ الراديو	د/ دوپلر
18- الضوء عبارة عن موجات			
أ/ كهرو مغناطيسية	ب/ كهرو فيزيائية	ج/ كهرو كيميائية	د/ كهرو فضائية
19- أصغر جزء من الطاقة الضوئية و يوجد بشكل مستقل يسمى			
أ/ الفوتون	ب/ البروتون	ج/ النيوترون	د/ الإلكترون
20- الكتاب يعتبر مثال على الأجسام			
أ/ الشفافة	ب/ شبه شفافة	ج/ الفلزات	د/ المعتمة

السؤال الثاني: ضع علامة [✓] أمام العبارة الصحيحة وعلامة [✗] أمام العبارة الخاطئة

1	العدسة أداة شفافة تكسر الأشعة الضوئية
2	سرعة الصوت تكون أعلى في المواد الصلبة
3	من أشكال الطاقة شكل يسمى طاقة الحركة
4	من الآلات التي تشبه الرافعة البرغي والوتد
5	الحيوانات لديها ما يشبه في عمله الآلات البسيطة وهي فكوك الحيوانات
6	تستعمل النباتات والحيوانات تفاعلين كيميائيين هما البناء الضوئي وعملية التنفس
7	المركب مادة نقية تتكون من اتحاد عنصرين أو أكثر
8	صنع مندليف الجدول الدوري للجزئيات
9	هناك عناصر كيميائية نشطة تسمى الغازات الجميلة
10	تقع الفلزات في الجانب الأيمن من الجدول الدوري

السؤال الثالث: ضع رقم من العمود (أ) أمام ما يناسبه من العمود (ب) :

السؤال الثالث: صل العمود الأول بما يناسبه من العمود الثاني بوضع الرقم المناسب أمام الجملة المناسبة؟

5

العمود (ب)	الرقم	العمود (أ)
قوة		1- عندما احتفظ بالكرة بين يدي فترة من الزمن فإني لا أبذل شغلا، ولكن أبذل
الانكماش الحراري		2- جسيمات شحنتها سالبة تدور حول النواة
الكروم		3- أكثر الفلزات قساوة هو
الإلكترونات		4- انتقال المادة الصلبة إلى الحالة الغازية دون المرور بالحالة السائلة يسمى
التسامي		5- نقصان المادة نتيجة انخفاض درجة حرارتها يسمى

السؤال الرابع: (أ) علل لما يلي

2

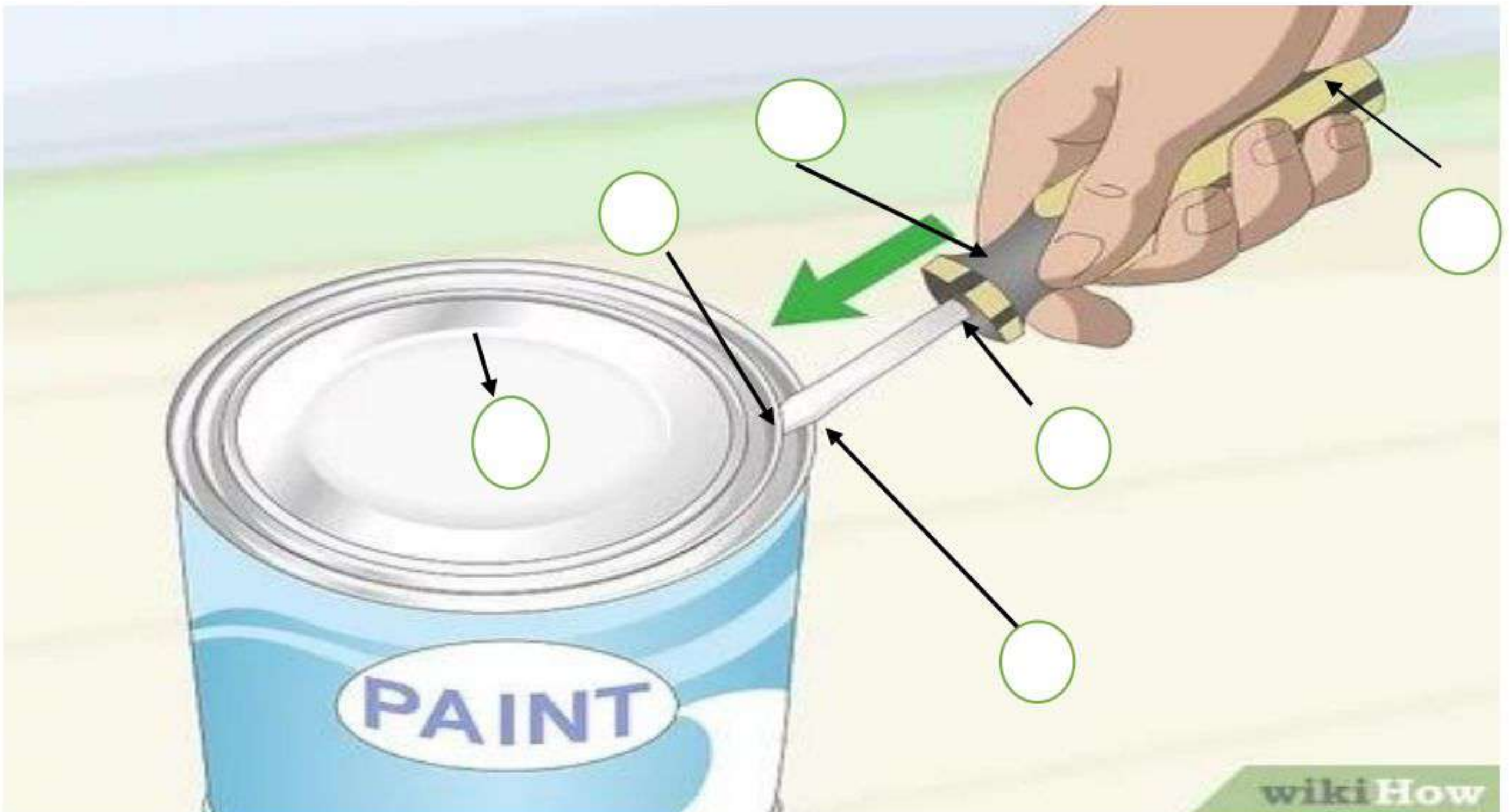
1- اختلاف سرعة الصوت في الأوساط المختلفة (صلب - سائل - غاز)

2- عندما أنظر إلى المرأة أشاهد صورتي

3

السؤال الرابع: (ب) ضع الرقم المناسب في مكانه المناسب في الصورة:

6	5	4	3	2	1
الآلة البسيطة	الجهد	ذراع القوة	نقطة الارتكاز	ذراع المقاومة	الحمل



معلم المادة /

انتهت الأسئلة

المملكة العربية السعودية وزارة التعليم الإدارة العامة للتعليم مكتب التعليم مدرسة الابتدائية	 وزارة التعليم Ministry of Education	المادة: الصف: الزمن:	علوم الخامس ساعة و نصف
رقم السؤال الدرجة المكتسبة الدرجة الكاملة	نموذج الإجابة		
اسم الطالب رابعيا: الصف : 15 /			

استعن بالله وتوكل عليه وأسأله العون والتوفيق والنجاح في البداية والنهاية

20

السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة فيما يأتي بوضع دائرة على الحرف المن

1- اكتشف العلماء حتى الآن من العناصر

أ/ 180	ب/ 118	ج/ 811	د/ 108
--------	--------	--------	--------

2- واحدة من الصفات المذكورة خاص ب اللافلزات هي:

أ/ توصل الحرارة	ب/ لا توصل الحرارة	ج/ لها لمعان	د/ توصل الكهرباء
-----------------	--------------------	--------------	------------------

3- يتكون من اتحاد ذرتين أو أكثر

أ/ العنصر	ب/ الجزيء	ج/ الذرة	د/ النواة
-----------	-----------	----------	-----------

4- من أمثلة العناصر الشائعة في الفضاء

أ/ السليكون	ب/ الهيليوم	ج/ الكلور	د/ الحديد
-------------	-------------	-----------	-----------

5- رتب مندليف العناصر في الجدول الدوري من

أ/ الخفيف إلى الأثقل	ب/ الأثقل إلى الخفيف	ج/ الأكبر إلى الأصغر	د/ الأصغر إلى الأكبر
----------------------	----------------------	----------------------	----------------------

6- التغير الذي ينتج عنه تغير الشكل فقط هو

أ/ تغير فيزيائي	ب/ تغير كيميائي	ج/ تغير أحيائي	د/ تغير جيولوجي
-----------------	-----------------	----------------	-----------------

7- درجة الحرارة التي تبدأ المادة عندها في الانصهار تسمى درجة

أ/ الانصهار	ب/ الغليان	ج/ التجمد	د/ التكثف
-------------	------------	-----------	-----------

8- درجة الانصهار والتجمد للمادة نفسها تكون

أ/ متساويتان	ب/ مختلفتان	ج/ متعارضتان	د/ ملونتان
--------------	-------------	--------------	------------

9- المواد الأصلية التي تكون موجودة قبل التفاعل الكيميائي تسمى

أ/ المواد المتفاعلة	ب/ المواد الناتجة	ج/ الفلزات	د/ أشباه الفلزات
---------------------	-------------------	------------	------------------

10- أكسيد الحديد هو

أ/ الصدا	ب/ التردد	ج/ السليكون	د/ الهيليوم
----------	-----------	-------------	-------------

11- قوة الاحتكاك مقاومة تؤثر في عكس اتجاه

أ/ ذراع المقاومة	ب/ نقطة الارتكاز	ج/ القوة المبذولة	د/ السطح المائل
12- قانون إيجاد الشغل هو			
أ/ القوة × الزمن	ب/ المسافة × الطاقة	ج/ القوة × المسافة	د/ الزمن ÷ القوة
13- النسبة بين طول ذراع القوة وذراع المقاومة تسمى			
أ/ الفائدة الذهنية	ب/ الفائدة الإلكترونية	ج/ الفائدة الآلية	د/ الحمل
14- عندما تجمع آلتين بسيطة أو أكثر فإنها تسمى			
أ/ آلة مقاومة	ب/ آلة فضائية	ج/ آلة مركبة	د/ آلة مساعدة
15- المادة التي تنتقل من خلالها الموجة الصوتية تسمى			
أ/ الوسط	ب/ الدفاع	ج/ الهجوم	د/ الظهير
16- لا نستطيع سماع أصوات في الفضاء لأنه مكون من			
أ/ فراغ	ب/ حديد	ج/ نيازك	د/ كواكب
17- يسمى الجهاز الذي يحدد مواقع الأجسام تحت الماء بـ			
أ/ السونار	ب/ العازل	ج/ الراديو	د/ دوبلر
18- الضوء عبارة عن موجات			
أ/ كهرو مغناطيسية	ب/ كهرو فيزيائية	ج/ كهرو كيميائية	د/ كهرو فضائية
19- أصغر جزء من الطاقة الضوئية يوجد بشكل مستقل يسمى			
أ/ الفوتون	ب/ البروتون	ج/ النيوترون	د/ الإلكترون
20- الكتاب يعتبر مثال على الأجسام			
أ/ الشفافة	ب/ شبه شفافة	ج/ الفلزات	د/ المعتمة

10

السؤال الثاني ضع علامة [✓] أمام العبارة الصحيحة وعلامة [x] أمام العبارة الخاطئة

✓	1	العدسة أداة شفافة تكسر الأشعة الضوئية
✓	2	سرعة الصوت تكون أعلى في المواد الصلبة
✓	3	من أشكال الطاقة شكل يسمى طاقة الحركة
✓	4	من الآلات التي تشبه الرافعة البرغي والوتد
✓	5	الحيوانات لديها ما يشبه في عمله الآلات البسيطة وهي فكوك الحيوانات
✓	6	تستعمل النباتات والحيوانات تفاعلين كيميائيين هما البناء الضوئي وعملية التنفس
✓	7	المركب مادة نقية تتكون من اتحاد عنصرين أو أكثر
x	8	صنع مندليف الجدول الدوري للجزيئات
x	9	هنالك عناصر كيميائية نشطة تسمى الغازات الجميلة
x	10	تقع الفلزات في الجانب الأيمن من الجدول الدوري

السؤال الثالث: صل العمود الأول بما يناسبه من العمود الثاني بوضع الرقم المناسب أمام الجملة المناسبة؟

5

العمود (ب)	الرقم	العمود (أ)
قوة	1	1- عندما احتفظ بالكرة بين يدي فترة من الزمن فإني لا أبذل شغلا، ولكن أبذل
الانكماش الحراري	5	2- جسيمات شحنتها سالبة تدور حول النواة
الكروم	3	3- أكثر الفلزات قساوة هو
الإلكترونات	2	4- انتقال المادة الصلبة إلى الحالة الغازية دون المرور بالحالة السائلة يسمى
التسامي	4	5- نقصان المادة نتيجة انخفاض درجة حرارتها يسمى

السؤال الرابع: (أ) علل لما يلي

2

1- اختلاف سرعة الصوت في الأوساط المختلفة (صلب - سائل - غاز)

بسبب المسافة الفاصلة بين الجزيئات المكونة للأوساط المختلفة

2- عندما أنظر إلى المرأة أشاهد صورتي

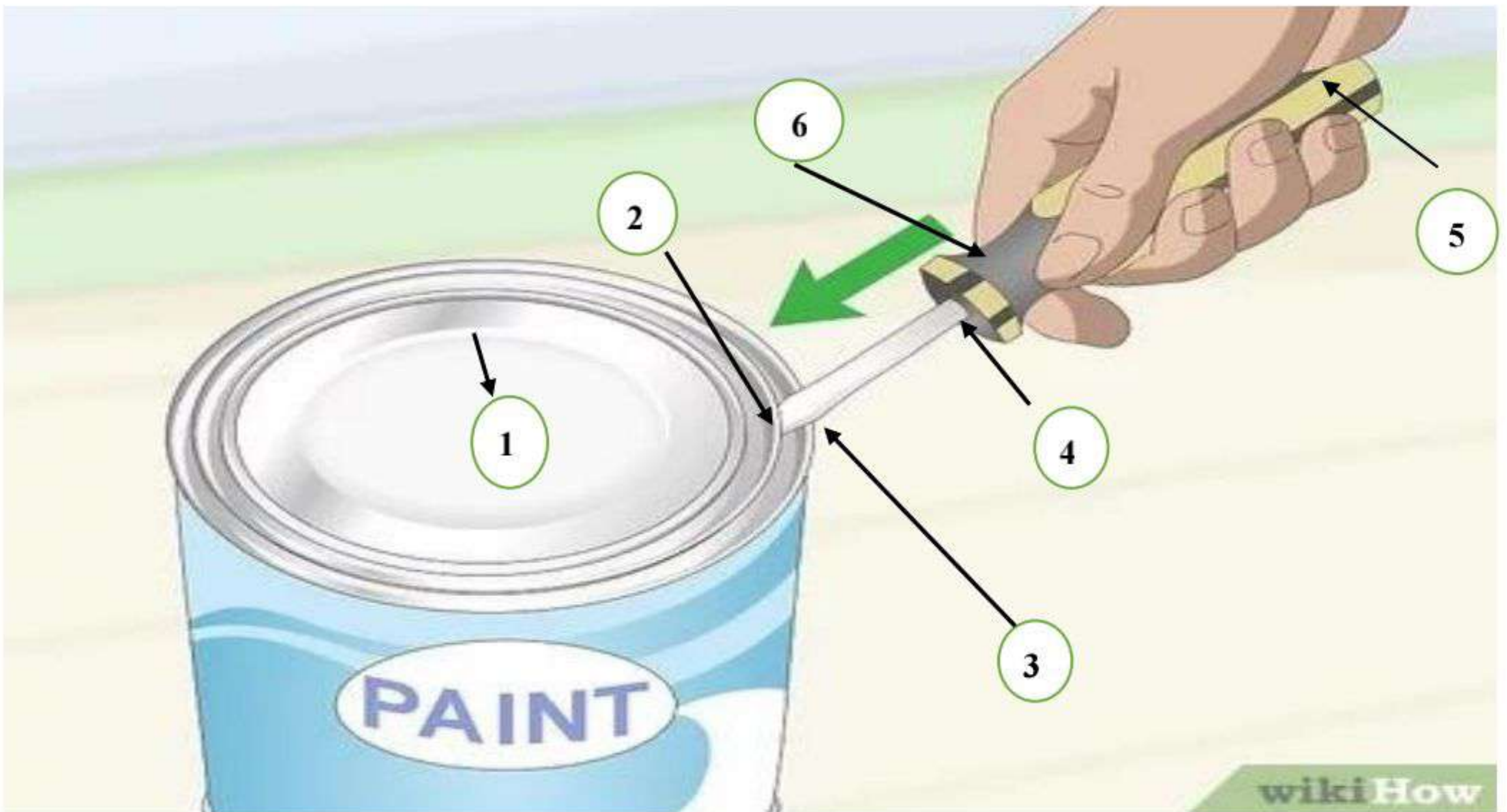
بسبب ظاهرة انعكاس الضوء

موقع منهجي
mnhaji.com

3

السؤال الرابع: (ب) ضع الرقم المناسب في مكانه المناسب في الصورة:

6	5	4	3	2	1
الآلة البسيطة	الجهد	ذراع القوة	نقطة الارتكاز	ذراع المقاومة	الحمل



معلم المادة /

انتهت الأسئلة

المراجع	المصمم	الدرجة		السؤال	بسم الله الرحمن الرحيم  رؤية 2030 وزارة التعليم	المملكة العربية السعودية وزارة التربية والتعليم إدارة التربية والتعليم مكتب التعليم مدرسة	
		رقماً	كتابة			المادة :	علوم
				س ١	أسئلة الاختبار النهائي الفصل الدراسي : الثالث الدور الأول العام الدراسي : 1446هـ	الصف:	الخامس
				س ٢		اسم الطالب رقم الجلوس	
				س ٣			
				المجموع			
		أربعون درجة			٤٠		

استعن بالله ثم اجب على الاسئلة

السؤال الأول:

٢٠

١٠

أ/ ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (X) أمام العبارة الخاطئة

١	تتصنف العناصر في الجدول الدوري إلى فلزات ولافلزات وأشباه فلزات	()
٢	عند رفع الكتاب عن مكانه فإن ذلك يعتبر انجاز شغل	()
٣	في الطقس الحار ممكن ان تتمدد أجزاء رصيف المشاة مع زيادة درجة الحرارة	()
٤	من مؤشرات حدوث التفاعل الكيميائي الحرارة او الدخان او تغير اللون	()
٥	ينتقل الصوت في الفراغ	()
٦	الكلور يستعمل عادة للقضاء على البكتيريا	()
٧	يسير الضوء في خطوط مستقيمة	()
٨	حدة الصوت تحدد ما إذا كان الصوت رفيعاً أم غليظاً	()
٩	التغير الذي لاينتج عنه مادة جديدة هو التغير الفيزيائي	()
١٠	انعكاس الضوء هو انحراف الضوء عن مساره	()

ب/ ضع الكلمة المناسبة في الفراغ المناسب ؟

١٠

(المنشور الزجاجي _ الفلزات _ التردد _ طاقة وضع _ الشغل _ درجة الإنصهار _ قانون حفظ الطاقة _ الذرة _ مواد ناتجة _ التسامي)

- ١- الطاقة لا تنفذ ولا تستحدث ولكنها تتحول من شكل الى شكل آخر وهذا يعرف ب
- ٢- هي درجة الحرارة التي تبدأ عندها المادة بالإنصهار
- ٣- القوة المبذولة لتحريك جسم ما مسافة معينة
- ٤- عملية تحول من حالة صلبة إلى حالة غازية دون المرور بالحالة السائلة
- ٥- هي أصغر وحدة في العنصر تحمل صفاته
- ٦- هي أداة تستعمل لتحليل الضوء
- ٧- شكل من أشكال الطاقة تسمى
- ٨- مواد تنتج بعد التفاعل الكيميائي تسمى
- ٩- عناصر في الجدول الدوري قابلة للطرق والسحب هي
- ١٠- هو عدد مرات اهتزاز جسم ما خلال ثانية واحدة

السؤال الثاني: / ضع دائرة على الحرف الذي يسبق الإجابة الصحيحة لكل مما يلي :

١٠

١- الوحدة المستخدمة في قياس القوة هي	٢- الصدى مثال على أن موجات الصوت
أ- الجرام	أ- ترتد
ب - نيوتن	ب - تنعكس
ج - المتر	ج - تمتص
٣- أي مما يلي مثال على الروافع	٤- يدور حول نواة الذرة
أ- لعبة الأرجوحة	أ- الجزيء
ب - المزلاج	ب - الإلكترونات
ج - السطح المائل	ج - البروتون
٥- وحدة قياس الشغل هي	٦- الطاقة التي تنتج عن حركة الجسم تسمى
أ- جرام	أ- طاقة وضع
ب - الجول	ب - طاقة حركة
ج - لتر	ج - سكون
٧- عجلة محيطها غائر يلف حولها حبل	٨- التغير الذي ينتج عنه مادة صدا الحديد هو
أ- الوتد	أ- تغير فيزيائي
ب - البكرة	ب - تغير كيميائي
ج - البرغي	ج - التسامي
٩- من مؤشرات حدوث التفاعل الكيميائي	١٠- عندما تجتمع ألتيْن أو أكثر من الآلات البسيطة نحصل على
أ- التبخر	أ- بكرة
ب - تصاعد الغازات	ب - آلة مركبة
ج - التكثف	ج - آلة بسيطة

السؤال الثالث:

١٠

أ) اكتب مثلاً لكل مما يلي :

- ١- شبه فلز ←
- ٢- تغير كيميائي ←
- ٣- آلة مركبة ←
- ٤- تغير فيزيائي ←
- ٥- آلة بسيطة ←

ب) من خلال الصورة التالية نحدد نوع الظاهرة : ←



ج) تصنف الأجسام حسب مرور الضوء من خلالها إلى ثلاثة اذكرها ؟

- (١)
- (٢)
- (٣)

أبوراكان

تمنياتكم بالتوفيق والنجاح

المراجع	المصمم	الدرجة	بسم الله الرحمن	المملكة العربية السعودية وزارة التعليم إدارة التربية مكتب الت مدرسة
		كتابة	نموذج الإجابة	
			س ٢	المادة :
			س ٣	الصف :
			المجموع	اسم الطالب
				رقم الجلوس
أربعون درجة	٤٠		أسئلة الاختبار النهائي الفصل الدراسي : الثالث الدور الأول العام الدراسي : ١٤٤٦هـ	

استعن بالله ثم اجب على الاسئلة

السؤال الأول:

٢٠	١٠
----	----

أ/ ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (X) أمام العبارة الخاطئة

(✓)	١	تتصنف العناصر في الجدول الدوري إلى فلزات ولافلزات وأشباه فلزات
(✓)	٢	عند رفع الكتاب عن مكانه فإن ذلك يعتبر انجاز شغل
(✓)	٣	في الطقس الحار ممكن ان تتمدد أجزاء رصيف المشاة مع زيادة درجة الحرارة
(✓)	٤	من مؤشرات حدوث التفاعل الكيميائي الحرارة او الدخان او تغير اللون
(x)	٥	ينتقل الصوت في الفراغ
(✓)	٦	الكلور يستعمل عادة للقضاء على البكتيريا
(✓)	٧	يسير الضوء في خطوط مستقيمة
(✓)	٨	حدة الصوت تحدد ما إذا كان الصوت رفيعا أم غليظا
(✓)	٩	التغير الذي لاينتج عنه مادة جديدة هو التغير الفيزيائي
(x)	١٠	انعكاس الضوء هو انحراف الضوء عن مساره

ب/ ضع الكلمة المناسبة في الفراغ المناسب ؟

(المنشور الزجاجي _ الفلزات _ التردد _ طاقة وضع _ الشغل _ درجة الإنصهار _ قانون حفظ الطاقة _ الذرة _ مواد ناتجة _ التسامي)

- ١- الطاقة لا تنفذ ولا تستحدث ولكنها تتحول من شكل الى شكل آخر وهذا يعرف ب... **قانون حفظ الطاقة** ...
- ٢- ... **درجة الإنصهار** ... هي درجة الحرارة التي تبدأ عندها المادة بالإنصهار
- ٣- ... **الشغل** ... القوة المبذولة لتحريك جسم ما مسافة معينة
- ٤- ... **التسامي** ... عملية تحول من حالة صلبة إلى حالة غازية دون المرور بالحالة السائلة
- ٥- ... **الذرة** ... هي أصغر وحدة في العنصر تحمل صفاته
- ٦- ... **المنشور الزجاجي** ... هي أداة تستعمل لتحليل الضوء
- ٧- شكل من أشكال الطاقة تسمى ... **طاقة وضع** ...
- ٨- مواد تنتج بعد التفاعل الكيميائي تسمى ... **مواد ناتجة**
- ٩- عناصر في الجدول الدوري قابلة للطرق والسحب هي... **الفلزات**
- ١٠- ... **التردد** ... هو عدد مرات اهتزاز جسم ما خلال ثانية واحدة

السؤال الثاني: / ضع دائرة على الحرف الذي يسبق الإجابة الصحيحة لكل مما يلي :

١٠

١- الوحدة المستخدمة في قياس القوة هي	٢- الصدى مثال على أن موجات الصوت
أ- الجرام	أ- ترتد
ب - نيوتن	ب - تنعكس
ج - المتر	ج - تمتص
٣- أي مما يلي مثال على الروافع	٤- يدور حول نواة الذرة
أ- لعبة الأرجوحة	أ- الجزيء
ب - المزلاج	ب - الإلكترونات
ج - السطح المائل	ج - البروتون
٥- وحدة قياس الشغل هي	٦- الطاقة التي تنتج عن حركة الجسم تسمى
أ- جرام	أ- طاقة وضع
ب - الجول	ب - طاقة حركة
ج - لتر	ج - سكون
٧- عجلة محيطها غائر يلف حولها حبل	٨- التغير الذي ينتج عنه مادة صدأ الحديد هو
أ- الوتد	أ- تغير فيزيائي
ب - البكرة	ب - تغير كيميائي
ج - البرغي	ج - التسامي
٩- من مؤشرات حدوث التفاعل الكيميائي	١٠- عندما تجتمع ألتيين أو أكثر من الآلات البسيطة نحصل على
أ- التبخر	أ- بكرة
ب - تصاعد الغازات	ب - آلة مركبة
ج - التكثف	ج - آلة بسيطة

السؤال الثالث:

١٠

أ) اكتب مثلاً لكل مما يلي :

- ١ - شبه فلز ← ... السيليكون ...
- ٢ - تغير كيميائي ← ... الصدا - الاحتراق
- ٣ - آلة مركبة ← ... المصعد ...
- ٤ - تغير فيزيائي ← ... الانصهار ...
- ٥ - آلة بسيطة ← ... الرافعة ...

ب) من خلال الصورة التالية نحدد نوع الظاهرة : .. انكسار الضوء ..



ج) تصنف الأجسام حسب مرور الضوء من خلالها إلى ثلاثة اذكرها ؟

(١) أجسام شفافة

(٢) أجسام شبه شفافة

(٣) أجسام معتمة

موقع منهجي
mnhaji.com



أوراكان

تمنياتكم بالتوفيق والنجاح

اختبار مادة العلوم للصف الخامس - الفصل الدراسي الثالث 1446هـ - الدور الأول

السؤال	الدرجة رقما	الدرجة كتابة	المجموع
الأول			
الثاني			
الثالث			
المصحح :	المراجع:	المدقق:	

السؤال الأول : أضع كلمة (صح) عند الإجابة الصحيحة وكلمة (خطأ) عند الإجابة الخاطئة:

15

- 1- يعد احتراق الورقة تغيرا فيزيائيا ()
- 2- ينتقل الصوت في الفضاء ()
- 3- الإلكترونات التي تدور حول نواة الذرة شحنتها موجبة ()
- 4- التجمد هو تحول السائل إلى غاز ()
- 5- جميع التفاعلات الكيميائية ضارة ()
- 6- كل عنصر كيميائي له اسم و رمز ()
- 7- تعد (الرافعة) من الآلات البسيطة ()
- 8- اللون الأحمر له طول موجي أكبر من الألوان الأخرى ()
- 9- الطاقة الناتجة عن حركة جسم تسمى الطاقة الحركية ()

ب/ صل العبارة من العمود (أ) بما يناسبه من العمود (ب) :

أ	ب
1- تغير كيميائي	قانون حفظ الطاقة
2- الدرجة التي تنصهر عندها المادة	الصدى
3- يستخدم في صناعة المجوهرات :	الجول
4- يقاس الشغل بوحدة :	الذهب
5- تكرار سماع الصوت بسبب انعكاس الموجات الصوتية	درجة الانصهار
6- الطاقة لا تفنى ولا تستحدث من العدم -إلا بقدره الله- ولكنها تتحول من شكل إلى آخر	صدأ الحديد

السؤال الثاني : أ/ اختر الإجابة الصحيحة بوضع دائرة حولها فيما يلي :

1- عناصر تتميز باللمعان وتوصل الحرارة والكهرباء بسهولة :	2- يتكون ضوء الشمس من :
- الفلزات	- لون واحد
- أشباه الفلزات	- 7 ألوان
- اللافلزات	- 10 ألوان
3- تكون سرعة الصوت أكبر في :	4- من الحيوانات التي تستخدم الصدى في البحث عن الطعام :
- المادة الصلبة	- النملة
- المادة السائلة	- الخفاش
- المادة الغازية	- الخروف
5- المواد التي تنتج نتيجة التفاعل الكيميائي :	6- من الآلات البسيطة :
- مواد ناتجة	- المصعد
- مواد متفاعلة	- السطح المائل
- الجزيئات	- الغواصة
7- أي التغيرات التالية تغير كيميائي:	8- أجسام يمر الضوء خلالها مثل الزجاج:
- قص الورقة	- أجسام شبه شفافة
- حرق الورقة	- أجسام شفافة
- ثني الورقة	- أجسام معتمة
9- عنصر يستخدم في تعقيم مياه الشرب:	10- أي الأصوات التالية حاد :
- الكلور	- صوت أمواج البحر
- الذهب	- صوت صياح الديك
- السيليكون	- صوت المطر
11- تم ترتيب العناصر الكيميائية في جدول سمي :	12- عندما نجمع آلتين أو أكثر من الآلات البسيطة معاً نحصل على :
- الجدول الدوري	- آلة بسيطة
- جدول الذرات	- آلة مركبة
- الجدول الحراري	- آلة معقدة

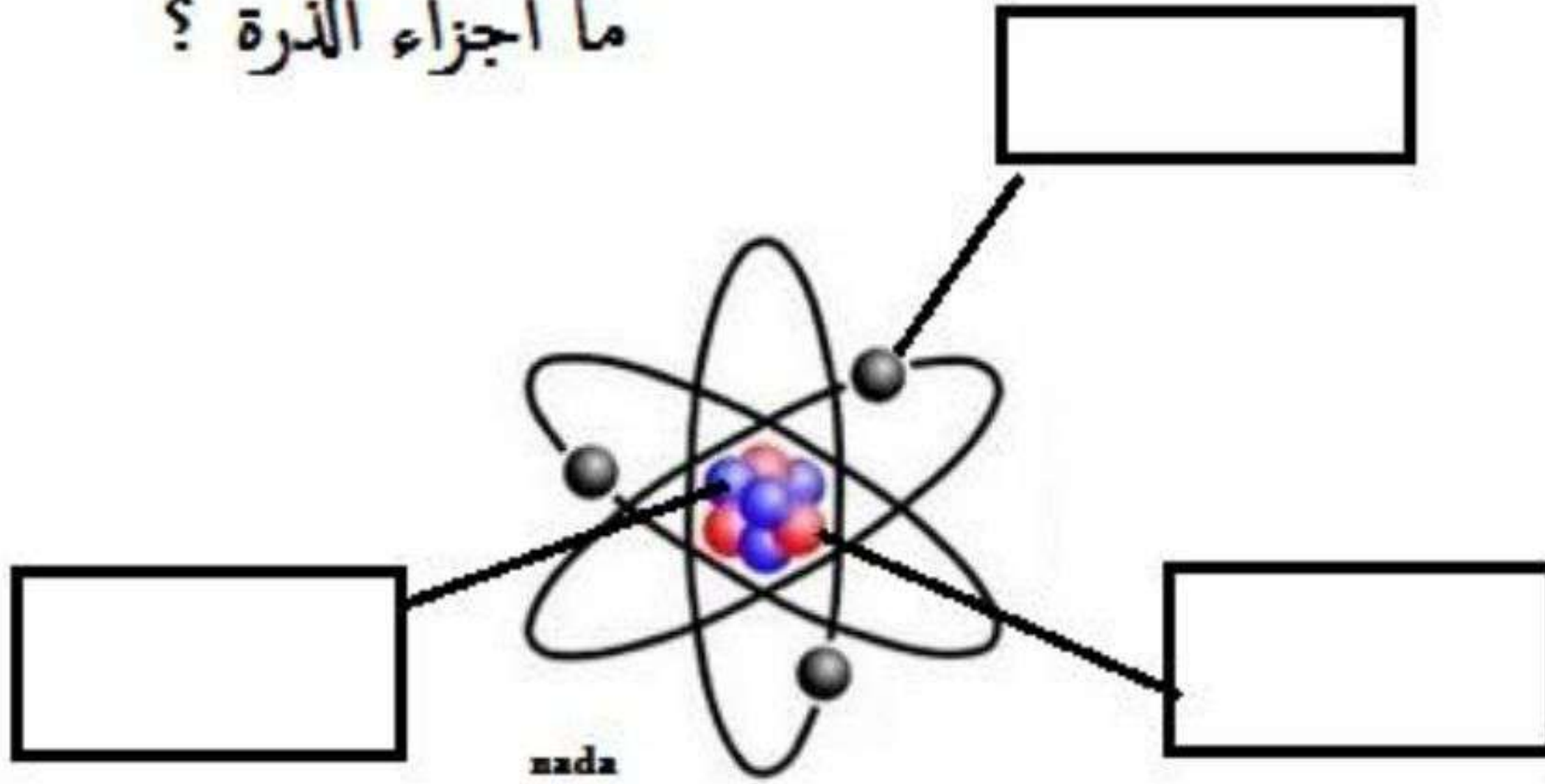
ب- أذكر مثالا على مايلي :

1- من مصادر الضوء :

2- من الفلزات :

3- من الآلات البسيطة :

ما اجزاء الذرة ؟



ب- اكمل الفراغات بالكلمة المناسبة مما يلي :

(الانكماش الحراري- الفوتونات - انكسار الضوء - الذرة - التسامي - التشويه -

موجة صوتية)

- 1- أصغر وحدة في العنصر تحمل صفاته :
- 2- تحول المادة من الحالة الصلبة إلى الغازية دون المرور بالحالة السائلة:
- 3- سلسلة التضاضغطات والتخلخلات المنتقلة خلال وسط ما:
- 4- نقصان حجم المادة نتيجة التغير في درجة حرارتها :
- 5- من علامات حدوث التفاعل الكيميائي :
- 6- جسيمات الضوء تسمى :
- 7- انحراف الضوء عن مساره يسمى:

انتهت الأسئلة ، دعائي لكم بالنجاح والتفوق

نموذج الإجابة

اختبار مادة العلوم للصف الخامس - الفصل الدراسي الثالث 1446هـ - الدور الأول

السؤال	الدرجة رقما	الدرجة كتابة	المجموع
الأول			
الثاني			
الثالث			
المصحح :	المراجع:	المدقق:	

السؤال الأول : أضع كلمة (صح) عند الإجابة الصحيحة وكلمة (خطأ) عند

الإجابة الخاطئة:

15

- 1- يعد احتراق الورقة تغيرا فيزيائيا (X)
- 2- ينتقل الصوت في الفضاء (X)
- 3- الإلكترونات التي تدور حول نواة الذرة شحنتها موجبة (X)
- 4- التجمد هو تحول السائل إلى غاز (X)
- 5- جميع التفاعلات الكيميائية ضارة (X)
- 6- كل عنصر كيميائي له اسم و رمز (✓)
- 7- تعد (الرافعة) من الآلات البسيطة (✓)
- 8- اللون الأحمر له طول موجي أكبر من الألوان الأخرى (✓)
- 9- الطاقة الناتجة عن حركة جسم تسمى الطاقة الحركية (✓)

ب/ صل العبارة من العمود (أ) بما يناسبه من العمود (ب) :

أ	ب
1- تغير كيميائي	6 قانون حفظ الطاقة
2- الدرجة التي تنصهر عندها المادة	5 الصدى
3- يستخدم في صناعة المجوهرات :	4 الجول
4- يقاس الشغل بوحدة :	3 الذهب
5- تكرار سماع الصوت بسبب انعكاس الموجات الصوتية	2 درجة الانصهار
6- الطاقة لا تفنى ولا تستحدث من العدم -إلا بقدره الله- ولكنها تتحول من شكل إلى آخر	1 صدا الحديد



السؤال الثاني : أ/ اختر الإجابة الصحيحة بوضع دائرة حولها فيما يلي :

1- عناصر تتميز باللمعان وتوصل الحرارة والكهرباء بسهولة :	2- يتكون ضوء الشمس من :
- الفلزات	- لون واحد
- أشباه الفلزات	- 7 ألوان
- اللافلزات	- 10 ألوان
3- تكون سرعة الصوت أكبر في :	4- من الحيوانات التي تستخدم الصدى في البحث عن الطعام :
- المادة الصلبة	- النملة
- المادة السائلة	- الخفاش
- المادة الغازية	- الخروف
5- المواد التي تنتج نتيجة التفاعل الكيميائي :	6- من الآلات البسيطة :
- مواد ناتجة	- المصعد
- مواد متفاعلة	- السطح المائل
- الجزيئات	- الغواصة
7- أي التغيرات التالية تغير كيميائي:	8- أجسام يمر الضوء خلالها مثل الزجاج:
- قص الورقة	- أجسام شبه شفافة
- حرق الورقة	- أجسام شفافة
- ثني الورقة	- أجسام معتمة
9- عنصر يستخدم في تعقيم مياه الشرب:	10- أي الأصوات التالية حاد :
- الكلور	- صوت أمواج البحر
- الذهب	- صوت صياح الديك
- السيليكون	- صوت المطر
11- تم ترتيب العناصر الكيميائية في جدول سمي :	12- عندما نجمع آلتين أو أكثر من الآلات البسيطة معاً نحصل على :
- الجدول الدوري	- آلة بسيطة
- جدول الذرات	- آلة مركبة
- الجدول الحراري	- آلة معقدة

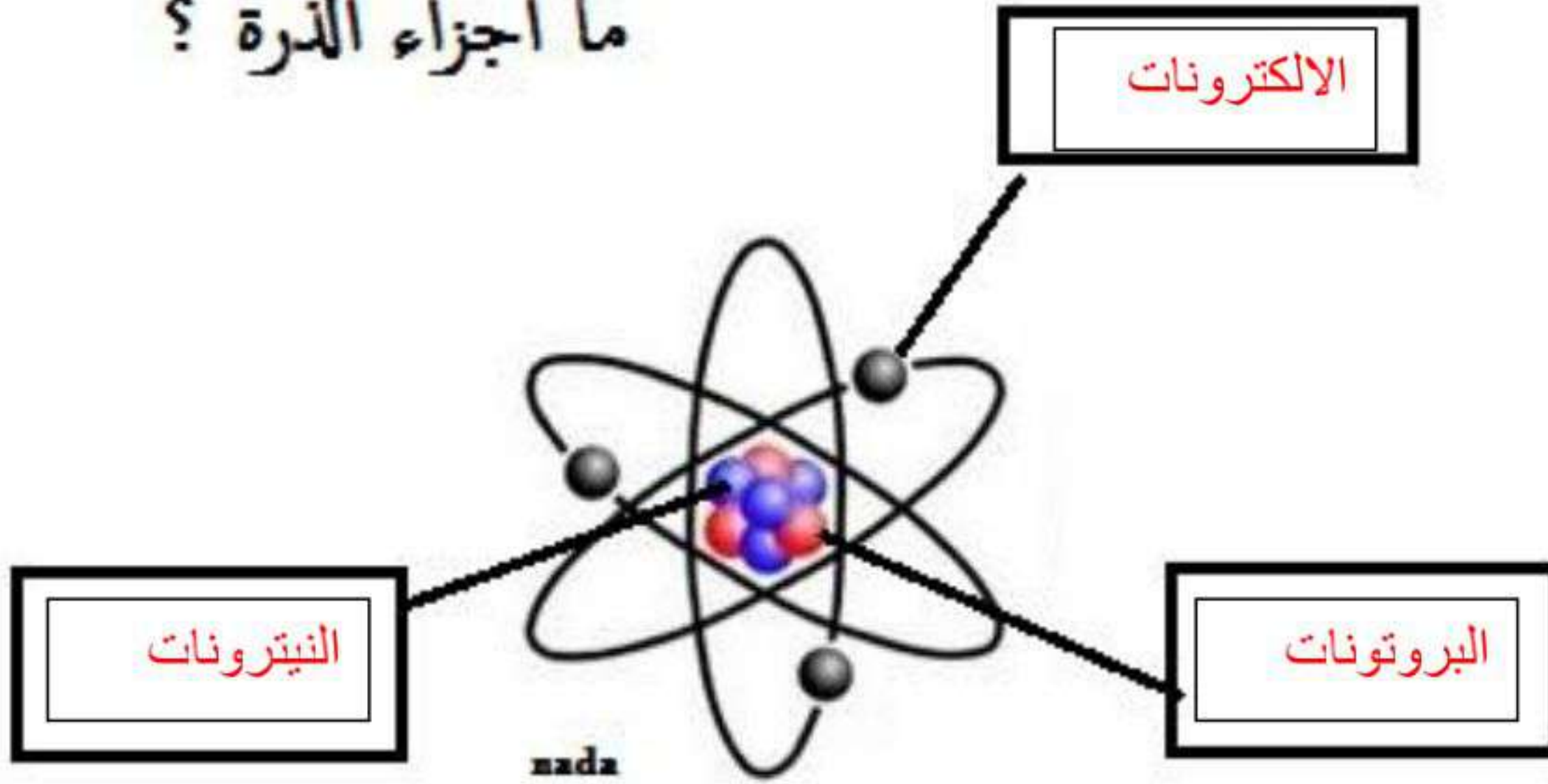
ب- أذكر مثالا على مايلي : (يكتفى بمثال واحد يعطي المطلوب)

- 1- من مصادر الضوء : الشمس – المصابيح الكهربائي-النار- الخ
- 2- من الفلزات : الحديد – الذهب – الألومنيوم – الفضة الخ
- 3- من الآلات البسيطة: الرافعة-البكرة- العجلة والمحور-البرغي-السطح المائل-الوتد



السؤال الثالث: أ/ اكتب البيانات على الرسم التالي : بالنسبة للبروتونات والنيوترونات قد يبدل الطالب بين أماكنها ولا بأس في ذلك

ما اجزاء الذرة ؟



موقع منهجي mnhaji.com

ب- اكمل الفراغات بالكلمة المناسبة مما يلي :

(الانكماش الحراري - الفوتونات - انكسار الضوء - الذرة - التسامي - التشويه -

موجة صوتية)

- 1- أصغر وحدة في العنصر تحمل صفاته: **الذرة**
- 2- تحول المادة من الحالة الصلبة إلى الغازية دون المرور بالحالة السائلة: **التسامي**
- 3- سلسلة التضاضغطات والتخلخلات المنقطة خلال وسط ما: **موجة صوتية**
- 4- نقصان حجم المادة نتيجة التغير في درجة حرارتها: **الانكماش الحراري**
- 5- من علامات حدوث التفاعل الكيميائي : **التشويه**
- 6- جسيمات الضوء تسمى : **فوتونات**
- 7- انحراف الضوء عن مساره يسمى: **انكسار الضوء**

انتهت الأسئلة ، دعائي لكم بالنجاح والتفوق

المادة : العلوم
الصف : الخامس
الزمن : ساعة ونصف



المملكة العربية السعودية
وزارة التعليم
إدارة التعليم
مكتب
مدرسة

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

اسم الطالب :

س ١	س ٢	الدرجة	الدرجة كتابية	اسم المصححة	اسم المراجعة	اسم المدققة
٢٠	٢٠	٤٠	أربعون درجة فقط	التوقيع	التوقيع	التوقيع

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

م	العبارة	الإجابة
١.	الذرة جزء من العنصر والعنصر جزء من المادة:	
٢.	السليكون من أشباه الموصلات:	
٣.	يعمل مقياس الحرارة على مبدأ التمدد الحراري والانكماش الحراري:	
٤.	السكر يعد من المواد الناتجة في معادلة البناء الضوئي.	
٥.	إنجاز شغل على جسم يزيد من طاقة ذلك الجسم.	
٦.	يساعد التزييت على زيادة الفائدة الآلية عن طريق تقليل الاحتكاك	
٧.	ينتقل الضوء أسرع مايمكن في الفضاء.	
٨.	يتكون المركب عند اتحاد عنصرين أو أكثر كيميائياً	
٩.	عملية معاكسة لعملية البناء الضوئي في النبات تستعمل لإنتاج الطاقة هي عملية التنفس	
١٠.	تنتج الأجسام المهتزة موجات صوتية تنتقل عبر الأوساط	
١١.	مركز الذرة يسمى النواة ويحتوي على نوعين من الجسيمات هما البروتونات والنيوترونات	
١٢.	تسمى العناصر التي لها خصائص بين الفلزات واللافلزات بأشباه الموصلات	
١٣.	يستترشد الخفاش إلى فريسته في الهواء باستخدام صدى الصوت	
١٤.	من أكثر العناصر الشائعة في الفضاء الخارجي الهيدروجين و النيتروجين	
١٥.	عندما يتجمد الماء يقل حجمه	
١٦.	اللون البنفسجي له طول موجي أكبر.	
١٧.	يوجد وسط ينتقل الصوت خلاله في الفضاء الخارجي.	
١٨.	تصنف العناصر في الجدول الدوري إلى فلزات ولافلزات فقط.	
١٩.	الغاز الذي يستخدم في تعقيم مياه الشرب هو غاز الهيليوم	
٢٠.	يسمى ارتداد الموجات الصوتية عند اصطدامها بسطح مستو صلب بالانكسار	

السؤال الثاني: اختاري الاجابة الصحيحة:

١. المادة التي لايمكن تجزئتها بطرائق كيميائية إلى مواد أبسط منها:	(أ) المركب	(ب) الذرة	(ج) العنصر
٢. أي مما يأتي ينتج تغيرًا كيميائيًا:	(أ) حرق الوقود	(ب) تبخر الماء.	(ج) انصهار الجليد
٣. يسمى التغير الذي يحدث في حجم الجسم عندما يكتسب حرارة:	(أ) التمدد الحراري	(ب) الغليان	(ج) التبخر
٤. عند تجميد معظم السوائل فإنها تخضع إلى:	(أ) الانكماش الحراري .	(ب) التمدد الحراري .	(ج) التسامي
٥. صدأ الحديد مركب ينتج عن تفاعل الحديد مع :	(أ) الأكسجين	(ب) الكلور	(ج) الهيدروجين
٦. تقاس الطاقة والشغل بوحدة تسمى:	(أ) الجول	(ب) النيوتن	(ج) الأوم
٧. إذا استخدمت مجموعة من الآلات البسيطة فإني أحصل على آلة:	(أ) مركبة	(ب) مفردة	(ج) بسيطة
٨. القوة التي تبذلها عند استعمال الآلة البسيطة تسمى:	(أ) الجهد	(ب) المقاومة	(ج) الكتلة
٩. أي مما يلي تكون سرعة الصوت أكبر:	(أ) الحديد	(ب) الهواء	(ج) الماء
١٠. تعتمد حدة الصوت على	(أ) التردد	(ب) الامتصاص	(ج) الانعكاس
١١. يعد الصدى مثلاً على أن موجات الصوت:	(أ) تنعكس	(ب) تمتص	(ج) تنكسر
١٢. للضوء خصائص	(أ) الموجات وبعض خصائص الجسيمات	(ب) الموجات فقط	(ج) الجسيمات فقط .
١٣. إنحراف الضوء عن مساره يسمى:	(أ) انكسارًا	(ب) انعكاسًا	(ج) امتصاصًا
١٤. أي العناصر التالية أكثر شيوعًا في القشرة الأرضية؟	(أ) الأكسجين	(ب) الكربون	(ج) الهيليوم
١٥. الدقائق المشحونة بشحنة موجبة في الذرة.	(أ) البروتونات	(ب) النيوترونات	(ج) الإلكترونات
١٦. تحول الطاقة الكهربائية إلى طاقة حرارية.	(أ) الفرن الكهربائي	(ب) المولد الكهربائي	(ج) المذياع
١٧. جسيمات الذرة التي تكون مشحونة بشحنة سالبة.	(أ) الإلكترونات	(ب) البروتونات	(ج) النيوترونات
١٨. تحول الطاقة الحركية إلى طاقة كهربائية.	(أ) المولد الكهربائي	(ب) الفرن الكهربائي	(ج) المذياع
١٩. تحول الطاقة الكهربائية إلى طاقة صوتية.	(أ) المذياع	(ب) الفرن الكهربائي	(ج) المولد الكهربائي
٢٠. جسيمات الذرة ذات الشحنة الكهربائية المتعادلة.	(أ) البروتونات	(ب) الإلكترونات	(ج) النيوترونات

المادة : العلوم
الصف : الخامس
الزمن : ساعة ونصف



المملكة العربية السعودية
وزارة التعليم
إدارة التعليم
مكتب
مدرسة

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

نموذج الإجابة

س ١	س ٢	الدرجة	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 (X) أما العبارة الخاطئة :

م	العبارة	الإجابة
١.	الذرة جزء من العنصر والعنصر جزء من المادة:	√
٢.	السليكون من أشباه الموصلات:	√
٣.	يعمل مقياس الحرارة على مبدأ التمدد الحراري والانكماش الحراري:	√
٤.	السكر يعد من المواد الناتجة في معادلة البناء الضوئي.	√
٥.	إنجاز شغل على جسم يزيد من طاقة ذلك الجسم.	√
٦.	يساعد التزييت على زيادة الفائدة الآلية عن طريق تقليل الاحتكاك	√
٧.	ينتقل الضوء أسرع مايمكن في الفضاء.	√
٨.	يتكون المركب عند اتحاد عنصرين أو أكثر كيميائياً	√
٩.	عملية معاكسة لعملية البناء الضوئي في النبات تستعمل لإنتاج الطاقة هي عملية التنفس	√
١٠.	تنتج الأجسام المهتزة موجات صوتية تنتقل عبر الأوساط	√
١١.	مركز الذرة يسمى النواة ويحتوي على نوعين من الجسيمات هما البروتونات والنيوترونات	√
١٢.	تسمى العناصر التي لها خصائص بين الفلزات واللافلزات بأشباه الموصلات	√
١٣.	يستترشد الخفاش إلى فريسته في الهواء باستخدام صدى الصوت	√
١٤.	من أكثر العناصر الشائعة في الفضاء الخارجي الهيدروجين و النيتروجين	X
١٥.	عندما يتجمد الماء يقل حجمه	X
١٦.	اللون البنفسجي له طول موجي أكبر.	X
١٧.	يوجد وسط ينتقل الصوت خلاله في الفضاء الخارجي.	X
١٨.	تصنف العناصر في الجدول الدوري إلى فلزات ولافلزات فقط.	X
١٩.	الغاز الذي يستخدم في تعقيم مياه الشرب هو غاز الهيليوم	X
٢٠.	يسمى ارتداد الموجات الصوتية عند اصطدامها بسطح مستو صلب بالانكسار	X

السؤال الثاني: اختاري الاجابة الصحيحة:

١. المادة التي لا يمكن تجزئتها بطرائق كيميائية إلى مواد أبسط منها:	(أ) المركب	(ب) الذرة	(ج) <u>العنصر</u>
٢. أي مما يأتي ينتج تغيرًا كيميائيًا:	(أ) <u>حرق الوقود</u>	(ب) تبخر الماء.	(ج) انصهار الجليد
٣. يسمى التغير الذي يحدث في حجم الجسم عندما يكتسب حرارة:	(أ) <u>التمدد الحراري</u>	(ب) الغليان	(ج) التبخر
٤. عند تجميد معظم السوائل فإنها تخضع إلى:	(أ) <u>الانكماش الحراري</u>	(ب) التمدد الحراري .	(ج) التسامي
٥. صدأ الحديد مركب ينتج عن تفاعل الحديد مع :	(أ) <u>الأكسجين</u>	(ب) الكلور	(ج) الهيدروجين
٦. تقاس الطاقة والشغل بوحدة تسمى:	(أ) <u>الجول</u>	(ب) النيوتن	(ج) الأوم
٧. إذا استخدمت مجموعة من الآلات البسيطة فإني أحصل على آلة:	(أ) <u>مركبة</u>	(ب) مفردة	(ج) بسيطة
٨. القوة التي تبذلها عند استعمال الآلة البسيطة تسمى:	(أ) <u>الجهد</u>	(ب) المقاومة	(ج) الكتلة
٩. أي مما يلي تكون سرعة الصوت أكبر:	(أ) <u>الحديد</u>	(ب) الهواء	(ج) الماء
١٠. تعتمد حدة الصوت على	(أ) <u>التردد</u>	(ب) الامتصاص	(ج) الانعكاس
١١. يعد الصدى مثلاً على أن موجات الصوت:	(أ) <u>تنعكس</u>	(ب) تمتص	(ج) تنكسر
١٢. للضوء خصائص	(أ) <u>الموجات وبعض خصائص الجسيمات</u>	(ب) الموجات فقط	(ج) الجسيمات فقط .
١٣. إنحراف الضوء عن مساره يسمى:	(أ) <u>انكساراً</u>	(ب) انعكاساً	(ج) امتصاصاً
١٤. أي العناصر التالية أكثر شيوعاً في القشرة الأرضية؟	(أ) <u>الأكسجين</u>	(ب) الكربون	(ج) الهيليوم
١٥. الدقائق المشحونة بشحنة موجبة في الذرة.	(أ) <u>البروتونات</u>	(ب) النيوترونات	(ج) الإلكترونات
١٦. تحول الطاقة الكهربائية إلى طاقة حرارية.	(أ) <u>الفرن الكهربائي</u>	(ب) المولد الكهربائي	(ج) المذياع
١٧. جسيمات الذرة التي تكون مشحونة بشحنة سالبة.	(أ) <u>الإلكترونات</u>	(ب) البروتونات	(ج) النيوترونات
١٨. تحول الطاقة الحركية إلى طاقة كهربائية.	(أ) <u>المولد الكهربائي</u>	(ب) الفرن الكهربائي	(ج) المذياع
١٩. تحول الطاقة الكهربائية إلى طاقة صوتية.	(أ) <u>المذياع</u>	(ب) الفرن الكهربائي	(ج) المولد الكهربائي
٢٠. جسيمات الذرة ذات الشحنة الكهربائية المتعادلة.	(أ) <u>البروتونات</u>	(ب) الإلكترونات	(ج) <u>النيوترونات</u>



المملكة العربية السعودية وزارة التعليم الإدارة العامة للتعليم بمنطقة	بسم الله الرحمن الرحيم رؤية VISION 2030 وزارة التعليم	المادة	علوم
مكتب تعليم		الصف	السادس
مدرسة		الزمن	ساعة ونصف
اسم الطالب رابعياً :		الدرجة	
			٤٠

السؤال الأول

استعن بالله ثم اجب على الأسئلة



ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (X) أمام العبارة الخاطئة

أ

١. الذرة جزء من العنصر والعنصر جزء من المادة	()
٢. تصنف العناصر في الجدول الدوري الى فلزات ولافلزات وأشباه فلزات	()
٣. السيليكون من أشباه الموصلات	()
٤. الكلور يستعمل عادة للقضاء على البكتيريا	()
٥. من مؤشرات حدوث التفاعل الكيميائي الحرارة او الدخان او تغير اللون	()
٦. التغير الذي ينتج عنه تغير شكل المادة دون تغير الخصائص هو التغير الفيزيائي	()
٧. في الطقس الحار ممكن ان تتمدد أجزاء رصيف المشاة مع زيادة درجة الحرارة	()
٨. عند رفع الكتاب عن مكانه فان ذلك يعتبر انجاز شغل	()
٩. تقاس كل من الشغل والطاقة بوحدة (الجول)	()
١٠. الطاقة هي المقدرة على انجاز شغل ما	()

يتبع

ضع دائرة على الحرف الذي يسبق الإجابة الصحيحة لكل مما يلي :

١. درجة الحرارة التي يتحول عندها الجليد الى سائل					
أ	الانصهار	ب	التجمد	ج	التبخر
د	التسامي				
٢. تتكون نواة ذرة العنصر من					
أ	بروتونات ونيوترونات	ب	الالكترونات	ج	بروتونات والكترونات
د	نيوترونات والكترونات				
٣. تعني قابلية الطرق والسحب للفلزات					
أ	سهولة التشكيل	ب	توصيل الكهرباء	ج	عكس الحرارة
د	الطفو في السوائل				
٤. أي مما يأتي من أشباه الفلزات					
أ	السيليكون	ب	الأكسجين	ج	الفلور
د	النحاس				
٥. ما أصغر جزء من العنصر يحمل صفاته					
أ	الذرة	ب	الجزء	ج	البروتون
د	النيوترون				
٦. الجسم الذي ينفذ معظم الضوء منه هو جسم					
أ	شفاف	ب	معتم	ج	شبه شفاف
د	شبه معتم				
٧. العناصر التي تتصف باللمعان هي من					
أ	الفلزات	ب	اللافلزات	ج	اشباه الفلزات
د	الجزينات				
٨. أي مما يلي يعتبر تغير فيزيائي					
أ	غليان الماء	ب	قلي البيض	ج	احتراق الورقة
د	مزج صودا الخبز مع الخل				
٩. أي مما يلي يعتبر تغير كيميائي					
أ	الصدأ	ب	ذوبان الثلج	ج	قص ورقة
د	غليان الماء				
١٠. أي مما يلي مثال على الروافع					
أ	لعبة أرجوحة الميزان	ب	السطح المائل	ج	المزلاج
د	الأرجوحة				
١١. الوحدة المستخدمة في قياس القوة هي					
أ	النيوتن	ب	المتر	ج	الكيلوجرام
د	السم				
١٢. القوة المؤثرة في الآلة البسيطة تسمى					
أ	الجهد	ب	الشغل	ج	المقاومة
د	الفائدة الآلية				
١٣. أي مما يلي مثال على الآلات البسيطة					
أ	السطح المائل	ب	المصعد الكهربائي	ج	عربة اليد
د	محمصة الخبز				
١٤. تنتقل الصوت بصورة أكبر في					
أ	الفولاذ	ب	الماء	ج	الهواء
د	القطن				
١٥. يسترشد الخفاش الى فريسته في الهواء ليلاً بالاستعانة بـ					
أ	الصدى	ب	الضوء	ج	الحرارة
د	الجاذبية				

المملكة العربية السعودية وزارة التعليم الإدارة العامة للتعليم بمنطقة الرياض مكتب تعليم الوسط مدرسة الأندلس الابتدائية	بسم الله الرحمن الرحيم رؤية VISION 2030 وزارة التعليم	المادة الصف الزمن	علوم الخامس ساعة ونصف
اسم الطالب	نموذج الإجابة		
٤٠			

السؤال الأول

استعن بالله ثم اجب على الأسئلة



ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (X) أمام العبارة الخاطئة

أ

(X)	١. المركب جزء من العنصر والعنصر جزء من المادة
(✓)	٢. تصنف العناصر في الجدول الدوري الى فلزات ولافلزات وأشباه فلزات
(✓)	٣. السيليكون من أشباه الموصلات
(✓)	٤. الكلور يستعمل عادة للقضاء على البكتيريا
(✓)	٥. من مؤشرات حدوث التفاعل الكيميائي الحرارة او الدخان او تغير اللون
(✓)	٦. التغير الذي ينتج عنه تغير شكل المادة دون تغير الخصائص هو التغير الفيزيائي
(✓)	٧. في الطقس الحار ممكن ان تتمدد أجزاء رصيف المشاة مع زيادة درجة الحرارة
(✓)	٨. عند رفع الكتاب عن مكانه فان ذلك يعتبر انجاز شغل
(✓)	٩. تقاس كل من الشغل والطاقة بوحدة (الجول)
(✓)	١٠. الطاقة هي المقدرة على انجاز شغل ما

موقع منهجي
mnhaji.com



يتبع

ضع دائرة على الحرف الذي يسبق الإجابة الصحيحة لكل مما يلي :

١. درجة الحرارة التي يتحول عندها الجليد الى سائل					
أ	الانصهار	ب	التجمد	ج	التبخر
د	التسامي				
٢. تتكون نواة ذرة العنصر من					
أ	الالكترونات	ب	بروتونات ونيوترونات	ج	بروتونات والكترونات
د	نيوترونات والكترونات				
٣. تعني قابلية الطرق والسحب للفلزات					
أ	عكس الحرارة	ب	توصيل الكهرباء	ج	سهولة التشكيل
د	الطفو في السوائل				
٤. أي مما يأتي من أشباه الفلزات					
أ	النحاس	ب	الأكسجين	ج	الفلور
د	السيليكون				
٥. ما أصغر جزء من العنصر يحمل صفاته					
أ	الذرة	ب	الجزء	ج	البروتون
د	النيوترون				
٦. الجسم الذي ينفذ معظم الضوء منه هو جسم					
أ	معتم	ب	شفاف	ج	شبه شفاف
د	شبه معتم				
٧. العناصر التي تتصف باللمعان هي من					
أ	اشباه الفلزات	ب	اللافلزات	ج	الفلزات
د	الجزينات				
٨. أي مما يلي يعتبر تغير فيزيائي					
أ	مزج صودا الخبز مع الخل	ب	قلي البيض	ج	احتراق الورقة
د	غليان الماء				
٩. أي مما يلي يعتبر تغير كيميائي					
أ	الصدأ	ب	ذوبان الثلج	ج	قص ورقة
د	غليان الماء				
١٠. أي مما يلي مثال على الروافع					
أ	السطح المائل	ب	لعبة أرجوحة الميزان	ج	المزلاج
د	الأرجوحة				
١١. الوحدة المستخدمة في قياس القوة هي					
أ	الكيلوجرام	ب	المتر	ج	النيوتن
د	السم				
١٢. القوة المؤثرة في الآلة البسيطة تسمى					
أ	الفائدة الآلية	ب	الشغل	ج	المقاومة
د	الجهد				
١٣. أي مما يلي مثال على الآلات البسيطة					
أ	السطح المائل	ب	المصعد الكهربائي	ج	عربة اليد
د	محمصة الخبز				
١٤. تنتقل الصوت بصورة أكبر في					
أ	الماء	ب	الفولاذ	ج	الهواء
د	القطن				
١٥. يسترشد الخفاش الى فريسته في الهواء ليلاً بالاستعانة بـ					
أ	الحرارة	ب	الضوء	ج	الصدى
د	الجاذبية				

الصف: خامس ابتدائي
اليوم :
التاريخ : / / ١٤٤٦ هـ
الزمن : ساعة ونصف فقط



المملكة العربية السعودية
وزارة التعليم
إدارة تعليم منطقة تبوك

اختبار نهاية الفصل الدراسي الثالث (الدور الأول)

مادة **العلوم** للصف الخامس ابتدائي

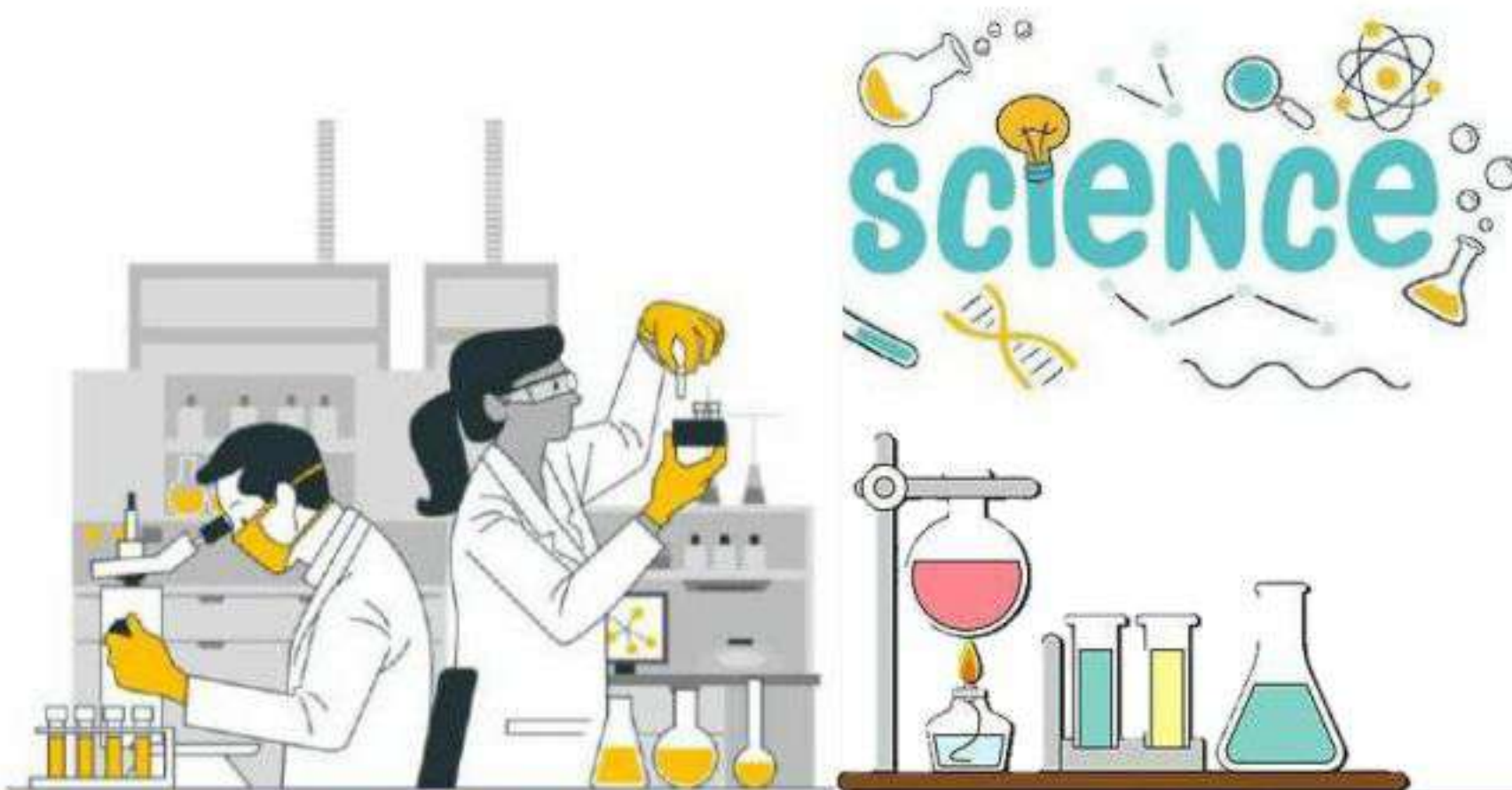
للعام الدراسي ١٤٤٦ هـ

رقم الجلوس :

اسم الطالبة :

رقم السؤال	الدرجة رقما	الدرجة كتابة	المصححة	المراجعة	المدققة
السؤال الأول					
السؤال الثاني					
السؤال الثالث					

درجة الاختبار النهائية: فقط لا غير من ٤٠ درجة



النجاح ليس إنجازاً بقدر ما هو قدرة مستمرة على الإنجاز

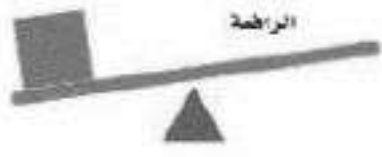
١- اصغروحدة في العنصر تحمل صفاته:

أ	المركب	ب	الجزء	ج	الذرة	د	العنصر
---	--------	---	-------	---	-------	---	--------

٢- أي التغيرات التالية تغير فيزيائي:

أ		ب		ج		د	
---	---	---	---	---	---	---	---

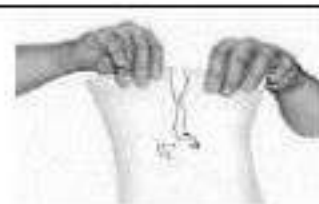
٣- الآلة البسيطة التي تدخل في صناعة المصعد الكهربائي هي:

أ		ب		ج		د	
---	--	---	--	---	--	---	--

٤- يمثل الشكل التالي:

أ	ذرة	ب	جزيء	ج	مركب	د	نيوترونات
---	-----	---	------	---	------	---	-----------

٥- أي التغيرات التالية تغير كيميائي:

أ		ب		ج		د	
---	---	---	---	---	---	---	---

٦- درجة غليان الماء هي :

أ	٥٠	ب	صفر	ج	١٠٠	د	٧٠
---	----	---	-----	---	-----	---	----

٧- أي العناصر التالية تعد الأكثر في الجدول الدوري:

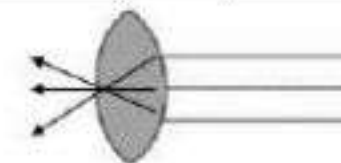
أ	الفلزات	ب	اللافلزات	ج	أشباه الفلزات	د	العناصر
---	---------	---	-----------	---	---------------	---	---------

٨- يبين التفاعل الكيميائي في الشكل تكون:



أ	مخلوط	ب	عنصر	ج	مركب	د	فلز
---	-------	---	------	---	------	---	-----

٩- يمثل الشكل المجاور:



أ	عدسة مستوية	ب	عدسة مقعرة	ج	عدسة محدبة	د	سبيكة
---	-------------	---	------------	---	------------	---	-------

١٠- يقاس كلاً من الشغل والطاقة بوحدة :

أ	نيوتن	ب	الجول	ج	كيلوجرام	د	المتر
---	-------	---	-------	---	----------	---	-------

أ- ضعي المصطلحات التالية في مكانها المناسب:

(العنصر – التسامي – الشغل – الطاقة – التمدد الحراري – الآلة البسيطة – موجة صوتية)

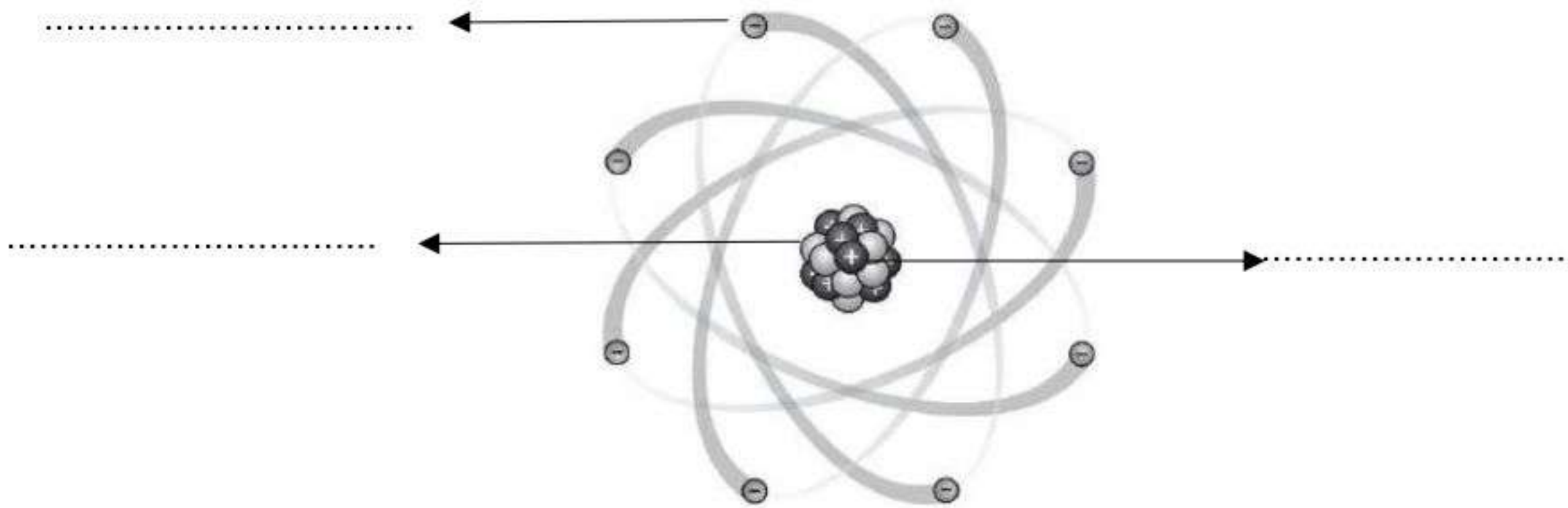
- ١- (.....) أداة تعمل على تغيير مقدار القوة اللازمة واتجاهها لإنجاز الشغل.
- ٢- (.....) المقدرة على انجاز شغل ما .
- ٣- (.....) تحول المادة من الحالة الصلبة الى الحالة الغازية مباشرة دون المرور بالحالة السائلة.
- ٤- (.....) مادة نقية لا يمكن تجزئتها الى أجزاء أبسط.
- ٥- (.....) القوة المبذولة لتحريك جسم ما مسافة معينة.
- ٦- (.....) سلسلة التضغوطات والتخلخلات المنتقلة خلال مادة ما.
- ٧- (.....) زيادة حجم المادة نتيجة الارتفاع في درجة الحرارة.

ب- ضعي علامة (✓) او (✗) امام العبارات التالية:

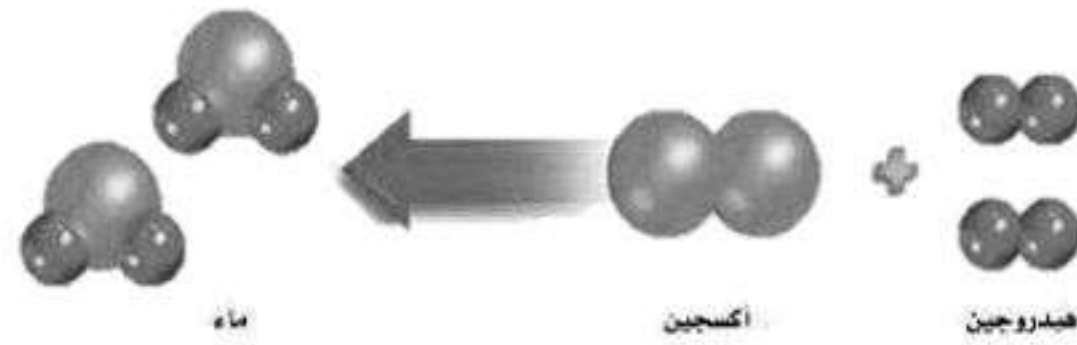
١	الفلزات موصله جيدة للحرارة والكهرباء.
٢	يستعمل الكلور للقضاء على البكتيريا.
٣	من مؤشرات حدوث التفاعل الكيميائي تصاعد الغازات.
٤	اثناء سقوط كرة من ارتفاع معين فإنها تكتسب طاقة ضوئية.
٥	ينتقل الصوت في الفضاء الخارجي.
٦	الطاقة لا تفنى ولا تستحدث ولكنها تتحول من شكل الى اخر.
٧	رتب العالم مندليف العناصر من الاخف الى الاثقل.
٨	تكون سرعة الأصوات اكبر في المواد السائلة.
٩	اللافلزات قابلة للطرق والتشكيل.
١٠	الطاقة الموجودة في الروابط بين ذرات المادة وجزئياتها هي طاقة مغناطيسية

ج- ضعي الكلمات التالية في اماكنها المناسبة:

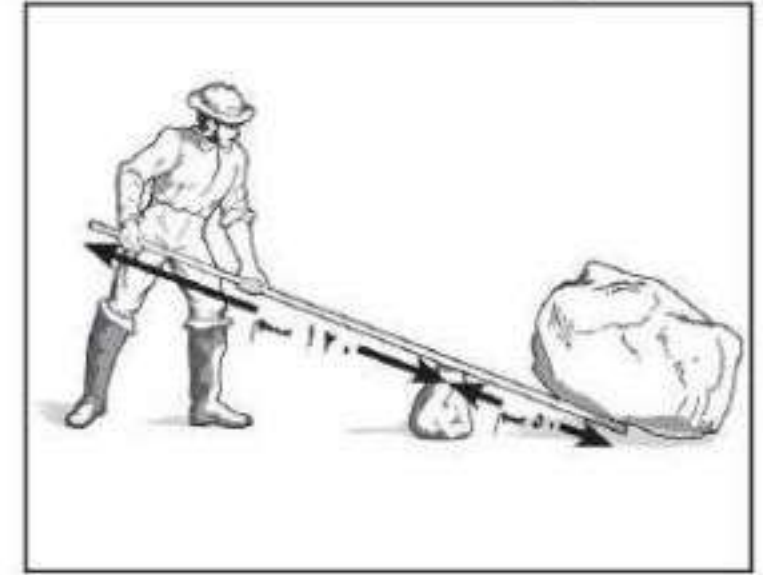
(الكترون – بروتون – نيوترون)



أ- أكمل الفراغات التالية:



المواد المتفاعلة هي : المواد الناتجة هي :



طول ذراع القوة في الرافعة =

ب- رقمي العمود الآخر بما يناسبه في العمود الأول:

يحدث بسبب انعكاس الموجات الصوتية.	
هو المسافة بين قمتين أو قاعين متتاليين للموجة.	

١	يمثل النوع الأول من الروافع.
٢	طول الموجة.
٣	لا يبذل شغلاً.
٤	جسم شفاف ويسمح بنفاذ الضوء من خلاله
٥	الصدى.
٦	جسم غير شفاف ولا يسمح بنفاذ الضوء من خلاله.
٧	من الفلزات.

الصف: خامس ابتدائي
اليوم :
التاريخ : / / ١٤٤٦ هـ
الزمن : ساعة ونصف فقط



المملكة العربية السعودية
وزارة التعليم
إدارة تعليم منطقة تبوك

نموذج اجابة

اختبار نهاية الفصل الدراسي الثالث (الدور الأول)

مادة **العلوم** للصف الخامس ابتدائي

للعام الدراسي ١٤٤٦ هـ

رقم الجلوس :

اسم الطالبة :

نموذج الإجابة

السؤال الثالث

درجة الاختبار النهائية: فقط لا غير من ٤٠ درجة



النجاح ليس إنجازاً بقدر ما هو قدرة مستمرة على الإنجاز

١- اصغروحدة في العنصر تحمل صفاته:

أ	المركب	ب	الجزء	ج	الذرة	د	العنصر
---	--------	---	-------	---	-------	---	--------

٢- أي التغيرات التالية تغير فيزيائي:

أ		ب		ج		د	
---	---	---	---	---	---	---	---

٣- الآلة البسيطة التي تدخل في صناعة المصعد الكهربائي هي:

أ	الاسطوان	ب		ج	المنطق المائل	د	الرافعة
---	----------	---	--	---	---------------	---	---------

٤- يمثل الشكل التالي:

أ	ذرة	ب	جزيء	ج	مركب	د	نيوترونات
---	-----	---	------	---	------	---	-----------

٥- أي التغيرات التالية تغير كيميائي:

أ		ب		ج		د	
---	---	---	---	---	---	---	---

٦- درجة غليان الماء هي :

أ	٥٠	ب	صفر	ج	١٠٠	د	٧٠
---	----	---	-----	---	-----	---	----

٧- أي العناصر التالية تعد الأكثر في الجدول الدوري:

أ	الفلزات	ب	اللافلزات	ج	اشباه الفلزات	د	العناصر
---	---------	---	-----------	---	---------------	---	---------

٨- يبين التفاعل الكيميائي في الشكل تكون:

أ	مخلوط	ب	عنصر	ج	مركب	د	فلز
---	-------	---	------	---	------	---	-----

٩- يمثل الشكل المجاور:

أ	عدسة مستوية	ب	عدسة مقعرة	ج	عدسة محدبة	د	سبيكة
---	-------------	---	------------	---	------------	---	-------

١٠- يقاس كلاً من الشغل والطاقة بوحدة :

أ	نيوتن	ب	الجول	ج	كيلوجرام	د	المتر
---	-------	---	-------	---	----------	---	-------

أ- ضعي المصطلحات التالية في مكانها المناسب:

(العنصر - التسامي - الشغل - الطاقة - التمدد الحراري - الالة البسيطة - موجة صوتية)

١- (.....الالة البسيطة.....) أداة تعمل على تغيير مقدار القوة اللازمة واتجاهها لإنجاز الشغل.

٢- (.....الطاقة.....) المقدرة على انجاز شغل ما .

٣- (.....التسامي.....) تحول المادة من الحالة الصلبة الى الحالة الغازية مباشرة دون المرور بالحالة السائلة.

٤- (.....العنصر.....) مادة نقية لا يمكن تجزئتها الى أجزاء أبسط.

٥- (.....الشغل.....) القوة المبذولة لتحريك جسم ما مسافة معينة.

٦- (.....موجة صوتية.....) سلسلة التضاعطات والتخلخلات المنتقلة خلال مادة ما.

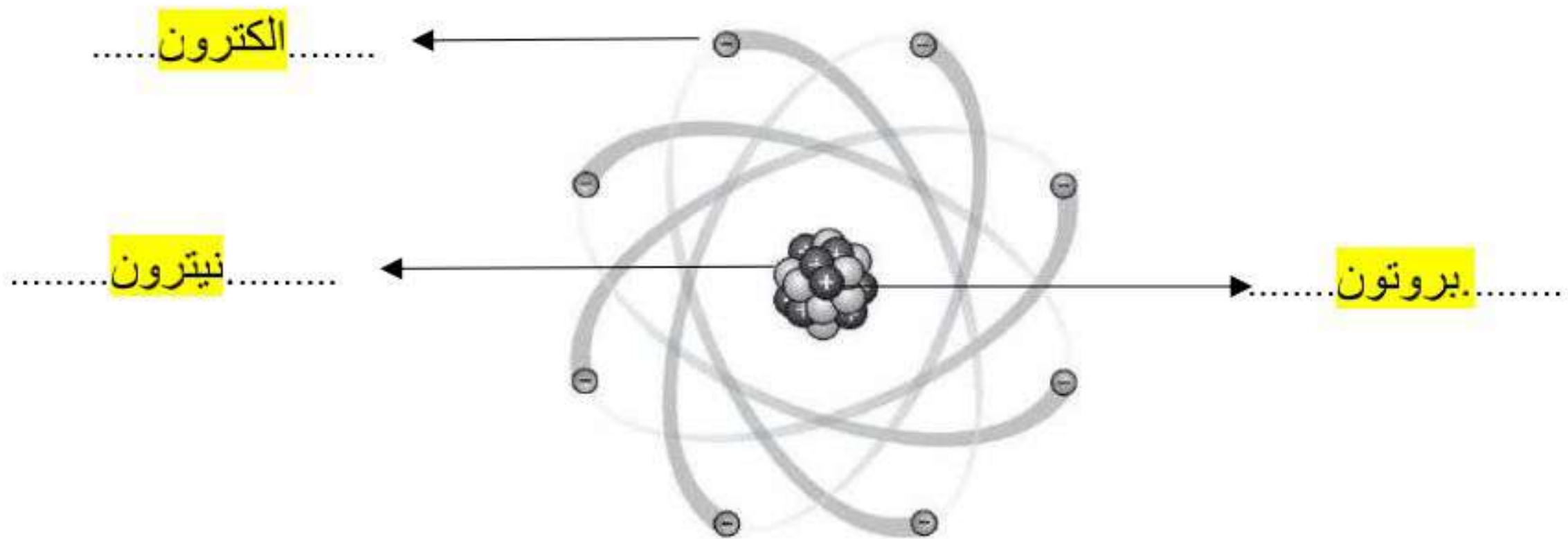
٧- (.....التمدد الحراري.....) زيادة حجم المادة نتيجة الارتفاع في درجة الحرارة.

ب- ضعي علامة (✓) او (✗) امام العبارات التالية:

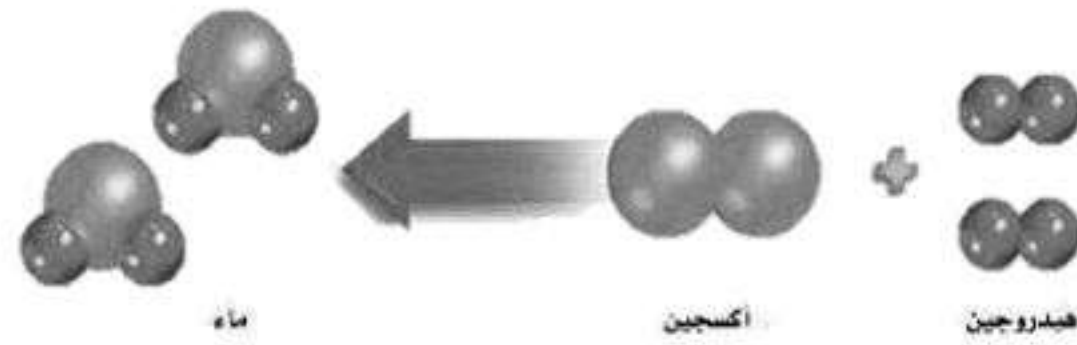
✓	١	الفلزات موصله جيدة للحرارة والكهرباء.
✓	٢	يستعمل الكلور للقضاء على البكتيريا.
✓	٣	من مؤشرات حدوث التفاعل الكيميائي تصاعد الغازات.
✗	٤	اثناء سقوط كرة من ارتفاع معين فإنها تكتسب طاقة ضوئية.
✗	٥	ينتقل الصوت في الفضاء الخارجي.
✓	٦	الطاقة لا تفنى ولا تستحدث ولكنها تتحول من شكل الى اخر.
✓	٧	رتب العالم مندليف العناصر من الاخف الى الاثقل.
✗	٨	تكون سرعة الأصوات اكبر في المواد السائلة.
✗	٩	اللافلزات قابلة للطرق والتشكيل.
✗	١٠	الطاقة الموجودة في الروابط بين ذرات المادة وجزئياتها هي طاقة مغناطيسية

ج- ضعي الكلمات التالية في اماكنها المناسبة:

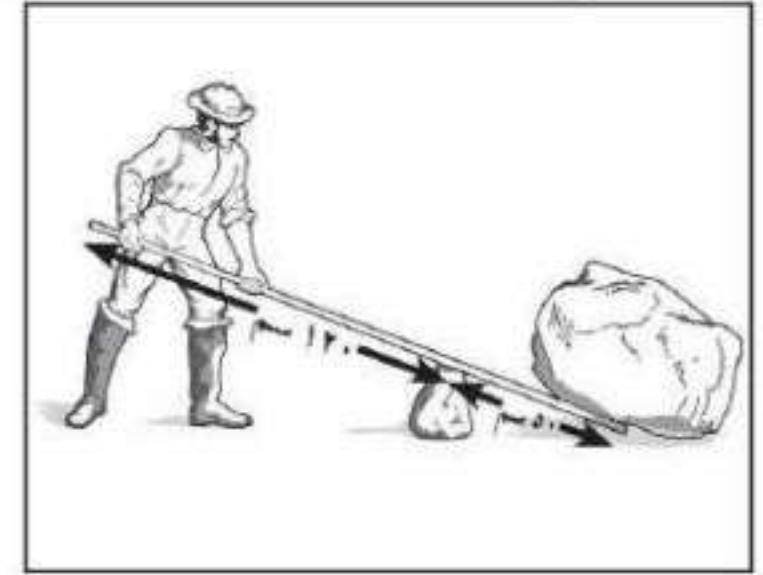
(الكترون - بروتون - نيوترون)



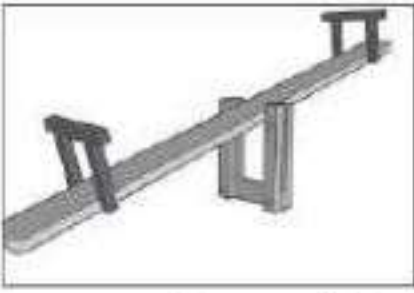
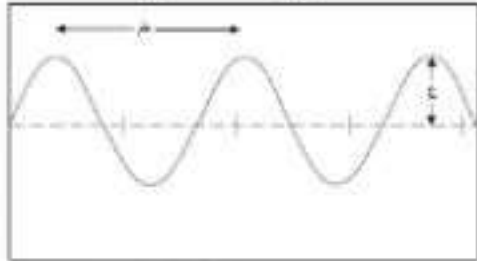
أ- أكمل الفراغات التالية:



المواد المتفاعلة هي : هيدروجين + أكسجين المواد الناتجة هي : ماء
 طول ذراع القوة في الرافعة = ١٢٠ سم



ب- رقمي العمود الآخر بما يناسبه في العمود الأول:

يحدث بسبب انعكاس الموجات الصوتية.	٥
	٣
الذهب	٧
	١
هو المسافة بين قمتين أو قاعين متتاليتين للموجة.	٢
	
الزجاج	٤
الكتاب	٦

يمثل النوع الأول من الروافع.	١
طول الموجة.	٢
لا يبذل شغلاً.	٣
جسم شفاف ويسمح بنفاذ الضوء من خلاله	٤
الصدى.	٥
جسم غير شفاف ولا يسمح بنفاذ الضوء من خلاله.	٦
من الفلزات.	٧



اختبار نهائي

الدور	الفصل الدراسي	العام الدراسي
الأول	الثالث	1445هـ / 1446هـ
الزمن	المادة	الصف
ساعة ونصف	علوم	خامس ابتدائي
رقم الجلوس	اسم الطالب	

اليوم	التاريخ	عدد الأسئلة
1446هـ / /	عدد الأوراق	4

السؤال	الدرجة رقماً - من 40 درجة	الدرجة كتابة - من أربعين درجة
الأول		
الثاني		
الثالث		
الرابع		
المجموع		

التوقيع	الاسم	المصحح
		المراجع

مدير المدرسة /

التوقيع /

١ - مادة نقية لا يمكن تجزئتها إلى مواد أصغر عن طريق التفاعلات الكيميائية:		
العنصر	المركب	المخلوط
٢ - تتشابه الفلزات في مجموعة من الصفات أهمها:		
اللمعان	غير قابلة للتوصيل الحراري	غير قابلة للطرق والسحب
٣ - يسمى التغير الذي ينتج عن تغير شكل الجسم دون تغير نوع المادة المكونة له :		
التغير الفيزيائي	التغير الكيميائي	التغير الصناعي
٤ - مادة نقية تتألف من اتحاد عنصرين أو أكثر ولها صفات تختلف عن صفات العناصر المكونة لها :		
العنصر	المركب	المحلول
٥ - القوة المبذولة لتحريك جسم ما مسافة معينة هي:		
الشغل	الحركة	السرعة
٦ - أداة تستخدم لتغيير مقدار القوة واتجاهها أو مسافتها لإنجاز الشغل هي:		
الجهد	نقطة الارتكاز	الآلة البسيطة
٧ - جميع الأصوات تنشأ بسبب :		
الموجات	الاهتزازات	الانعكاسات
٨ - يسمى تداخل طاقة القوى الكهربائية وطاقة القوى المغناطيسية :		
الكهرومغناطيسية	الكهربائية	المغناطيسية
٩ - أصغر وحدة في العنصر وتحمل صفاته هي:		
الجزء	المركب	الذرة
١٠ - من اللافلزات ، وتسمى الغازات النبيلة أو الخاملة لأنها:		
نشطة كيميائياً	تشبه الفلزات	غير نشطة كيميائياً
١١ - يمكن لبعض المواد الصلبة ن تتحول مباشرة إلى الحالة الغازية دون أن تمر بالحالة السائلة وتسمى هذه الظاهرة بـ:		
التبخر	التسامي	التكثف
١٢ - عندما ترتبط الذرات معاً لإنتاج مواد جديدة تختلف في صفاتها عن صفات المواد الأصلية المكونة لها يحدث :		
التغير الفيزيائي	التغير الطبيعي	التغير الكيميائي
١٣ - المقدرة على إنجاز شغل ما تسمى :		
الحركة	القوة	الطاقة
١٤ - القوة التي تبذلها عند استعمال الآلة البسيطة (القوة المبذولة) تسمى :		
القوة	الجهد	الحركة
١٥ - تسمى سلسلة التضاضغطات والتخلخلات المنتقلة خلال وسط ما:		
موجة صوتية	الصدى	طاقة صوتية

السؤال الثاني: ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (X) أمام العبارة الخاطئة من العبارات التالية:

١٥

١-	المسافة بين قمتين متتاليتين أو قاعين متتاليين للموجة تعرف بطول الموجة.	()
٢-	الإلكترونات جسيمات شحناتها موجبة وتوجد في نواة الذرة وتسمى العدد الذري.	()
٣-	تستعمل اللافلزات كمعادلة عازلة جيدة للحرارة والكهرباء.	()
٤-	تسمى درجة الحرارة التي تبدأ المادة عندها في الانصهار درجة الغليان.	()
٥-	المواد الأصلية التي توجد قبل بدء التفاعل الكيميائي وتظهر عند أحد طرفي المعادلة هي المواد المتفاعلة.	()
٦-	عند الضغط على نابض (زنبرك) فإن شغلاً يبذل عليه ، أي تنتقل إليه طاقة وتخزن فيه في صورة طاقة حركية.	()
٧-	تصنف العتلة من أنواع الروافع على أنها من النوع الأول.	()
٨-	تكون سرعة الصوت أكبر ما يمكن في المواد الغازية.	()
٩-	الفوتونات هي جسيمات الضوء وليس لها كتلة وهي أصغر جزء من الطاقة الضوئية وتوجد بشكل مستقل.	()
١٠-	يدل رمز العنصر في الجدول الدوري للعناصر على شكل العنصر.	()
١١-	يستخدم الكلور لتعقيم مياه الشرب وبرك السباحة لأنه نشط كيميائياً.	()
١٢-	تسمى زيادة حجم المادة نتيجة التغير في درجة حرارتها الانكماش الحراري.	()
١٣-	من العلامات التي تدل على أن (تفاعل الأقراص المضادة للحموضة مع الماء) تفاعل كيميائي تكون فقاعات من CO_2 .	()
١٤-	الطاقة لا تفنى ولا تستحدث من العدم - إلا بقدرة الله تعالى - ولكنها تتحول من شكل لآخر ، ويعرف هذا بقانون الحركة.	()
١٥-	عندما نجمع آلتين أو أكثر من الآلات البسيطة معاً نحصل على آلة مركبة.	()

السؤال الثالث: أكمل فراغات الجمل بالكلمة الصحيحة من الكلمات التالية:

الجزينات	الغازية	الأجسام المعتمدة	السليكون	الصدى
----------	---------	------------------	----------	-------

١	هو تكرار سماع الصوت بسبب انعكاس الموجات الصوتية.
٢	هي أجسام تمتص الضوء الساقط عليها ولا ينفذ من خلالها.
٣	عندما ترتبط الذرات معاً تشكل
٤	من أشباه الفلزات وأكثرها شيوعاً في الطبيعة هو
٥	حالة المادة التي تكون لها أعلى طاقة هي

السؤال الرابع: صل أو اكتب رقم الجملة من العمود (أ) بما يناسبها من العمود (ب):

أ		ب
١	تغير كيميائي	البكرة
٢	يقاس كل من الشغل والطاقة بوحدة	أجسام شفافة
٣	من الآلات البسيطة	حرق الخشب
٤	صفة للصوت تحدد ما إذا كان رفيعاً أم غليظاً وتعتمد على تردد الصوت	الجول
٥	أجسام تسمح بنفاذ معظم الأشعة الضوئية من خلالها	حدة الصوت

انتهت الأسئلة

معلم المادة / عبدالله محمد القحطاني



اختبار نهائي

الدور	الفصل الدراسي	العام الدراسي
الأول	الثالث	1445هـ / 1446هـ
الزمن	المادة	الصف
ساعة ونصف	علوم	خامس ابتدائي
رقم الجلوس	اسم الطالب	

اليوم	التاريخ	عدد
1446هـ /	/	
السؤال	نموذج الإجابة	
الأول		
الثاني		
الثالث		
الرابع		
المجموع		

التوقيع	الاسم	المصحح
		المراجع

مدير المدرسة /

التوقيع /

١ - مادة نقية لا يمكن تجزئتها إلى مواد أصغر عن طريق التفاعلات الكيميائية:		
المخلوط	المركب	العنصر
٢ - تتشابه الفلزات في مجموعة من الصفات أهمها:		
غير قابلة للطرق والسحب	غير قابلة للتوصيل الحراري	اللمعان
٣ - يسمى التغير الذي ينتج عن تغير شكل الجسم دون تغير نوع المادة المكونة له :		
التغير الصناعي	التغير الكيميائي	التغير الفيزيائي
٤ - مادة نقية تتألف من اتحاد عنصرين أو أكثر ولها صفات تختلف عن صفات العناصر المكونة لها :		
المحلول	المركب	العنصر
٥ - القوة المبذولة لتحريك جسم ما مسافة معينة هي:		
السرعة	الحركة	الشغل
٦ - أداة تستخدم لتغيير مقدار القوة واتجاهها أو مسافتها لإنجاز الشغل هي:		
الآلة البسيطة	نقطة الارتكاز	الجهد
٧ - جميع الأصوات تنشأ بسبب :		
الانعكاسات	الاهتزازات	الموجات
٨ - يسمى تداخل طاقة القوى الكهربائية وطاقة القوى المغناطيسية :		
المغناطيسية	الكهربائية	الكهر ومغناطيسية
٩ - أصغر وحدة في العنصر وتحمل صفاته هي:		
الذرة	المركب	الجزء
١٠ - من اللافلزات ، وتسمى الغازات النبيلة أو الخاملة لأنها:		
غير نشطة كيميائياً	تشبه الفلزات	نشطة كيميائياً
١١ - يمكن لبعض المواد الصلبة ن تتحول مباشرة إلى الحالة الغازية دون أن تمر بالحالة السائلة وتسمى هذه الظاهرة بـ:		
التكثف	التسامي	التبخر
١٢ - عندما ترتبط الذرات معاً لإنتاج مواد جديدة تختلف في صفاتها عن صفات المواد الأصلية المكونة لها يحدث :		
التغير الكيميائي	التغير الطبيعي	التغير الفيزيائي
١٣ - المقدرة على إنجاز شغل ما تسمى :		
الطاقة	القوة	الحركة
١٤ - القوة التي تبذلها عند استعمال الآلة البسيطة (القوة المبذولة) تسمى :		
الحركة	الجهد	القوة
١٥ - تسمى سلسلة التضاضغطات والتخلخلات المنتقلة خلال وسط ما:		
طاقة صوتية	الصدى	موجة صوتية

السؤال الثاني: ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (X) أمام العبارة الخاطئة من العبارات التالية:

١٥

١-	المسافة بين قمتين متتاليتين أو قاعين متتاليين للموجة تعرف بطول الموجة.	(✓)
٢-	الإلكترونات جسيمات شحنتها موجبة وتوجد في نواة الذرة وتسمى العدد الذري.	(X)
٣-	تستعمل اللافلزات كمواد عازلة جيدة للحرارة والكهرباء.	(✓)
٤-	تسمى درجة الحرارة التي تبدأ المادة عندها في الانصهار درجة الغليان.	(X)
٥-	المواد الأصلية التي توجد قبل بدء التفاعل الكيميائي وتظهر عند أحد طرفي المعادلة هي المواد المتفاعلة.	(✓)
٦-	عند الضغط على نابض (زنبرك) فإن شغلاً يبذل عليه ، أي تنتقل إليه طاقة وتُخزن فيه في صورة طاقة حركية.	(X)
٧-	تصنف العتلة من أنواع الروافع على أنها من النوع الأول.	(✓)
٨-	تكون سرعة الصوت أكبر ما يمكن في المواد الغازية.	(X)
٩-	الفوتونات هي جسيمات الضوء وليس لها كتلة وهي أصغر جزء من الطاقة الضوئية وتوجد بشكل مستقل.	(✓)
١٠-	يدل رمز العنصر في الجدول الدوري للعناصر على شكل العنصر.	(X)
١١-	يستخدم الكلور لتعقيم مياه الشرب وبرك السباحة لأنه نشط كيميائياً.	(✓)
١٢-	تسمى زيادة حجم المادة نتيجة التغير في درجة حرارتها الانكماش الحراري.	(X)
١٣-	من العلامات التي تدل على أن (تفاعل الأقراص المضادة للحموضة مع الماء) تفاعل كيميائي تكون فقاعات من CO_2 .	(✓)
١٤-	الطاقة لا تفنى ولا تستحدث من العدم - إلا بقدرة الله تعالى - ولكنها تتحول من شكل لآخر ، ويعرف هذا بقانون الحركة.	(X)
١٥-	عندما نجمع آلتين أو أكثر من الآلات البسيطة معاً نحصل على آلة مركبة.	(✓)

يتبع





السؤال الثالث: أكمل فراغات الجمل بالكلمة الصحيحة من الكلمات التالية:

(الجزيئات - الغازية - الأجسام المعتمدة - السليكون - الصدى)

- ١ - **الصدى** هو تكرار سماع الصوت بسبب انعكاس الموجات الصوتية.
- ٢ - **الأجسام المعتمدة** هي أجسام تمتص الضوء الساقط عليها ولا ينفذ من خلالها.
- ٣ - عندما ترتبط الذرات معاً تشكل **الجزيئات**
- ٤ - من أشباه الفلزات وأكثرها شيوعاً في الطبيعة هو **السليكون**
- ٥ - حالة المادة التي تكون لها أعلى طاقة هي **الغازية**

السؤال الرابع: صل أو اربط الجملة من العمود (أ) بما يناسبها من العمود (ب):



أ		ب	
١	تغير كيميائي	٣	البكرة
٢	يقاس كل من الشغل والطاقة بوحدة	٥	أجسام شفافة
٣	من الآلات البسيطة	١	حرق الخشب
٤	صفة للصوت تحدد ما إذا كان رفيعاً أم غليظاً وتعتمد على تردد الصوت	٢	الجول
٥	أجسام تسمح بنفاذ معظم الأشعة الضوئية من خلالها	٤	حدة الصوت

انتهت الأسئلة

معلم المادة / عبدالله محمد القحطاني



الصف / الخامس
اليوم /
الزمن / ساعة ونصف



المملكة العربية السعودية
الادارة العامة للتعليم بمنطقة
ابتدائية /

اختبار مادة العلوم للصف الخامس الابتدائي
الفصل الدراسي الثالث - العام الدراسي ١٤٤٦ هـ



		الاسم
الدرجة الكلية	الثالث	الصف

رقم السؤال	درجة السؤال	درجة الطالب / درجة		المراجع / درجة
		رقماً		
الأول	١٢			
الثاني	١٨			
الثالث	١٠			
المدقق / درجة				

أ () ما المصطلح العلمي المناسب لكل عبارة :

الطاقة

آلة مركبة

الذرة

المركب

التردد

الصدى

..... أصغر وحدة في العنصر تحمل صفاته .

..... هو تكرار سماع الصوت بسبب انعكاس الموجات الصوتية

..... مادة نقية تتألف من اتحاد عنصرين أو أكثر .

..... عدد مرات اهتزاز جسم ما خلال ثانية واحدة

..... تجمع آتين بسيطتين أو أكثر .

..... هي المقدرة على إنجاز شغل ما .

أ () ماذا تمثل الصور التالية ؟



- البكرة
- سطح مائل
- الوتد



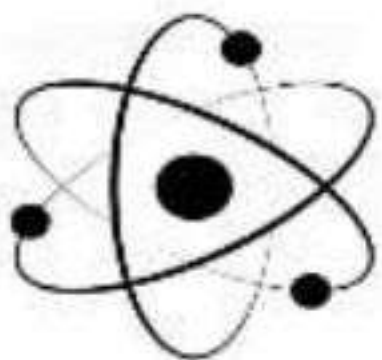
- جسم شفاف
- جسم معتم
- شبه شفاف



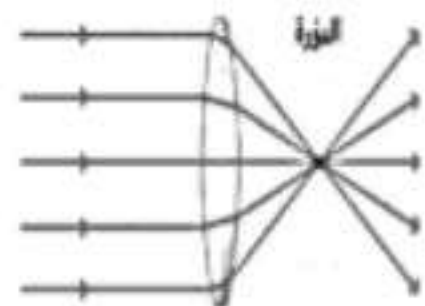
- طاقة وضع
- طاقة حركة
- تفاعل كيميائي



- مركب
- جزئ
- عنصر



- نموذج الذرة
- نموذج المادة
- الجزيئات



- عدسة مقعرة
- عدسة معتمة
- عدسة محدبة

أ) ضع / ي علامة (✓) امام العبارة الصحيحة وعلامة (X) أمام الخاطئة:

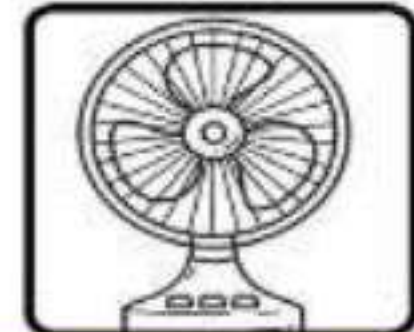
١	الطاقة لا تفنى ولا تستحدث ولكنها تتحول من شكل الى آخر	(.....)
٢	يستخدم الحديد في أعمال البناء وصناعة هياكل السيارات	(.....)
٣	عند قذف الكرة للأعلى اكون قد بذلت شغلا	(.....)
٤	اللون البنفسجي من ألوان الضوء التي لها أكبر طول موجي	(.....)
٥	المواد الاصلية الموجودة قبل التفاعل الكيميائي تسمى مواد متفاعلة	(.....)
٦	لا ينتقل الصوت في الفراغ	(.....)
٧	انعكاس الضوء هو ارتداده عن السطوح	(.....)
٨	تكون سرعة الصوت أكبر ما يكون في المواد السائلة	(.....)
٩	من مؤشرات حدوث التفاعل الكيميائي تصاعد الغازات	(.....)
١٠	تتكون الذرة من نواة موجودة في مركزها	(.....)
١١	يدخل السليكون في صناعة شرائح الحاسوب	(.....)
١٢	اثناء سقوط الكرة من مرتفع فإنها تكتسب طاقة ضوئية	(.....)
١٣	البرغي هو سطح مائل حول اسطوانة	(.....)
١٤	تزداد حدة الصوت بزيادة تردد الموجات الصوتية	(.....)
١٥	من خصائص الضوء أنه يسير في خطوط مستقيمة	(.....)
١٦	الفلزات رديئة التوصيل وغير قابلة للتشكيل	(.....)

ب) اجيب / ي على الصور التالية (حسب تحولات الطاقة من شكل الى آخر)



تتحول من طاقة حركية الى

.....



تتحول من طاقة كهربائية الى

.....

أ) اختار/ ي الإجابة الصحيحة فيما يلي :

يسمى عدد البروتونات في نواة الذرة	١
(أ) العدد الذري (ب) النواة (ج) الجزء (د) الكثرونات	
نقصان حجم المادة نتيجة التغير في درجة حرارتها هو	٢
(أ) التمدد (ب) انكماش حراري (ج) احتكاك (د) التجمد	
يستخدم في التعقيم والقضاء على البكتيريا	٣
(أ) الأكسجين (ب) البروم (ج) الكلور (د) اليود	
المركب الذي يشوه الفلز هو	٤
(أ) الملح (ب) الحديد (ج) الماء (د) أكسيد الفلز	
انحراف الضوء عن مساره يسمى	٥
(أ) انكسار الضوء (ب) ارتداد الضوء (ج) تجميع الضوء (د) الصدى	
الطاقة الناتجة عن حركة الجسم هي	٦
(أ) طاقة جذب (ب) طاقة حركة (ج) طاقة مغناطيس (د) طاقة وضع	

ب) صنف / ي الصور التالية الى (آلة بسيطة ، آلة مركبة)









سكركه الشمري

انتهت الأسئلة بالتوفيق والنجاح

التاريخ :

المادة

الصف

الزمن



المملكة العربية السعودية

وزارة التعليم

إدارة التعليم بـ

مدرسة

اختبار مادة العلوم الصف الخامس نهاية الفصل الدراسي الثالث الدور الأول للعام الدراسي ١٤٤٦ هـ

اسم الطالب / ة

الصف / الفصل

رقم الجلوس

مجموع الدرجات كتابة

مجموع الدرجات رقما

الدرجة
النهائية

المراجع / ة

المصحح / ة

الدرجة كتابة

الدرجة رقما

السؤال

الاسم

الاسم

الأول

التوقيع

التوقيع

الثاني

التوقيع

المدقق / ة

الثالث

الاسم

مجموع
الدرجات

معلم / ة المادة

أسئلة الاستدلال

أسئلة التطبيق

أسئلة المعرفة

الإجابة

السؤال الأول: ضلل الدائرة التي تمثل الإجابة الصحيحة

١ ما الجسيم الموجود في الذرة الذي يحمل شحنة كهربائية موجبة؟

الإلكترون

ب

البروتون

ا

الأيون

د

الجزء

ج

٢ عنصر غير معلوم وغير موصل للتيار الكهربائي وغير لامع وينكسر بسهولة فكيف أصنف العنصر

شبه فلز

ب

لا فلز

ا

مركب

د

فلز

ج

٣ كيف تختلف العناصر التي توجد في الهواء عن الفلزات؟

توجد في الحالة الغازية

ب

توجد في الحالة الصلبة

ا

تتحول من صلبة إلى سائلة

د

توجد في الحالة السائلة

ج

٤ ما الذي يحدث في أثناء التفاعل الكيميائي؟

يعاد ترتيب ذرات المواد لإنتاج مواد جديدة.

ب

تنصهر ذرات بعض المواد ويتبخر بعضها الآخر

ا

تتكون ذرات جديدة

د

تُفقد بعض المواد

ج

٥ ما الدليل على حدوث تغير كيميائي في الصورة

الفقاقيع و تغير اللون

ب

يتحول السائل الى صلب

ا

تشقت الجزيئات

د

يتكوّن راسب

ج



٦ ما الدليل على أن جسماً ما له طاقة

عندما يستقر

ب

عندما يكون ساكناً

ا

عندما تتناقص سرعته

د

عندما يتحرك

ج

٧ لماذا نلجأ أحياناً إلى استعمال الآلة المركبة بدلاً من الآلة البسيطة؟

لأن الآلة البسيطة معقدة

ب

لأن الآلة المركبة أحدث من الآلة البسيطة

ا

لأن الآلة البسيطة حجمها كبير

د

لأن الآلة المركبة تسهل الشغل أكثر

ج

٨ أي من أشكال الطاقة موجود في الروابط بين ذرات المادة وجزيئاتها؟

كهربائية

ب

نووية

ا

مغناطيسية

د

كيميائية

ج

٩ على ماذا يعتمد مبدأ النظارات الطبية

انعكاس الضوء

ب

تشقت الضوء

ا

انكسار الضوء

د

امتصاص الضوء

ج

١٠ أي مما يأتي من الغازات النبيلة؟

الهيدروجين

ب

ثاني أكسيد الكربون

ا

الأرجون

د

الأكسجين

ج

أكمل الفراغات بالكلمات المناسبة فيما يأتي

التمدد الحراري	موجة صوتية	طاقة وضع	الشغل	الفوتون	الذرة
١	هو القوة المبذولة لتحريك جسم ما مسافة معينة				
٢	سلسلة التضاضغطات والتخلخلات المنتقلة خلال وسط ما				
٣	أصغر جزء من الطاقة الضوئية ويوجد بشكل مستقل				
٤	كل جسم مرتفع عن سطح الأرض له				
٥	تسمى الزيادة في حجم جسم ما عند تسخينه				
٦	أصغر وحدة في العنصر تحمل خصائصه تسمى				

ب السبب و النتيجة : أكتب رقم السبب من المجموعة (أ) أمام كل نتيجة من المجموعة (ب) ؟

١	عندما نجمع آتين أو أكثر من الآلات البسيطة	يسلك سلوكا موجيا
٢	النقص في درجة حرارة المواد ينتج عنه	صدى
٣	عندما ينعكس الضوء عن سطح ما فإنه	آلة مركبة
٤	انعكاس الموجات الصوتية ينتج عنه	الانكماش الحراري

ج قارن بين الفلزات واللافلزات حسب المطلوب في الجدول التالي ؟

المقارنة	الفلزات	اللافلزات
موقعها في الجدول الدوري		
القابلية للتشكيل		
أمثلة عليها		
استخداماتها		

١ ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة و (X) أمام العبارة الخاطئة

- ١ توجد جميع الفلزات في الحالة الصلبة ماعدا الزئبق الذي يوجد في الحالة السائلة
- ٢ السطح المائل قضيب يتحرك حول محور يسمى نقطة ارتكاز
- ٣ الجسم المعتم جسم يمرر جزء بسيط من الضوء ويشتمت أغلب الضوء الساقط عليه
- ٤ يسمى التغير في التردد بسبب حركتنا مقتربين أو مبتعدين عن الموجة تأثير دوبلر.
- ٥ الصخور المستقرة أعلى الجبل تختزن طاقة وضع.
- ٦ بعض العدسات تعمل على تجميع الأشعة الساقطة عليها، وبعضها يعمل على تفريقها
- ٧ ينتقل الصوت بسرعة أكبر في الفضاء
- ٨ الجهد هو النسبة بين طول ذراع القوة وذراع المقاومة

ب ما العمليات الأربع التي تسبب تغيرات في حالة المادة؟



- ١
- ٢
- ٣
- ٤

ج صل كل مثال بما يناسبه من الصور المجاورة حسب التالي



○

○ انكسار الضوء



○

○ سطح مائل



○

○ ظاهرة الصدى



○

○ من الروافع

التاريخ :

المادة

الصف

الزمن



المملكة العربية السعودية

وزارة التعليم

إدارة التعليم بـ
مدرسة

الدليل الارشادي و نموذج الإجابة

اختبار مادة العلوم الصف الخامس نهاية الفصل الدراسي الثالث الدور الأول للعام الدراسي ١٤٤٦ هـ

اسم الطالب / ة

الصف / الفصل

رقم الجلوس

نموذج الإجابة

الدرجة
النهائية

المراجع / ة

المصحح / ة

الدرجة كتابة

الدرجة رقما

السؤال

الاسم

الاسم

الأول

التوقيع

التوقيع

الثاني

التوقيع

المدقق / ة

الثالث

الاسم

مجموع
الدرجات

معلم / ة المادة

أسئلة الاستدلال

أسئلة التطبيق

أسئلة المعرفة

الإجابة

١ ما الجسيم الموجود في الذرة الذي يحمل شحنة كهربائية موجبة؟

الإلكترون

ب

البروتون

ا

الأيون

د

الجزء

ج

٢ عنصر غير معلوم وغير موصل للتيار الكهربائي وغير لامع وينكسر بسهولة فكيف أصنف العنصر

شبه فلز

ب

لا فلز

ا

مركب

د

فلز

ج

٣ كيف تختلف العناصر التي توجد في الهواء عن الفلزات؟

توجد في الحالة الغازية

ا

توجد في الحالة الصلبة

ب

تتحول من صلبة إلى سائلة

د

توجد في الحالة السائلة

ج

٤ ما الذي يحدث في أثناء التفاعل الكيميائي؟

يعاد ترتيب ذرات المواد لإنتاج مواد جديدة.

ا

تنصهر ذرات بعض المواد ويتبخر بعضها الآخر

ب

تتكون ذرات جديدة

د

تُفقد بعض المواد

ج

٥ ما الدليل على حدوث تغير كيميائي في الصورة

الفقايق و تغير اللون

ا

يتحول السائل الى صلب

ب

تشقت الجزيئات

د

يتكون راسب

ج

٦ ما الدليل على أن جسمًا ما له طاقة

عندما يستقر

ب

عندما يكون ساكنًا

ا

عندما تتناقص سرعته

د

عندما يتحرك

ج

٧ لماذا نلجأ أحيانًا إلى استعمال الآلة المركبة بدلًا من الآلة البسيطة؟

لأن الآلة البسيطة معقدة

ب

لأن الآلة المركبة أحدث من الآلة البسيطة

ا

لأن الآلة البسيطة حجمها كبير

د

لأن الآلة المركبة تسهل الشغل أكثر

ج

٨ أي من أشكال الطاقة موجود في الروابط بين ذرات المادة وجزيئاتها؟

كهربائية

ب

نووية

ا

مغناطيسية

د

كيميائية

ج

٩ على ماذا يعتمد مبدأ النظارات الطبية

انعكاس الضوء

ب

تشقت الضوء

ا

انكسار الضوء

ج

امتصاص الضوء

د

١٠ أي مما يأتي من الغازات النبيلة؟

الهيدروجين

ب

ثاني أكسيد الكربون

ا

الأرجون

ج

الأكسجين

د

أكمل الفراغات بالكلمات المناسبة فيما يأتي

التمدد الحراري	موجة صوتية	طاقة وضع	الشغل	الفوتون	الذرة
١	الشغل	هو القوة المبذولة لتحريك جسم ما مسافة معينة			
٢	موجة صوتية	سلسلة التضاضغات والتخلخلات المنتقلة خلال وسط ما			
٣	الفوتون	أصغر جزء من الطاقة الضوئية ويوجد بشكل مستقل			
٤	كل جسم مرتفع عن سطح الأرض له	طاقة وضع			
٥	تسمى الزيادة في حجم جسم ما عند تسخينه	التمدد الحراري			
٦	أصغر وحدة في العنصر تحمل خصائصه تسمى	الذرة			

ب السبب و النتيجة : أكتب رقم السبب من المجموعة (أ) أمام كل نتيجة من المجموعة (ب) ؟

١	عندما نجمع آتين أو أكثر من الآلات البسيطة	٣	يسلك سلوكا موجيا
٢	النقص في درجة حرارة المواد ينتج عنه	٤	صدى
٣	عندما ينعكس الضوء عن سطح ما فإنه	١	آلة مركبة
٤	انعكاس الموجات الصوتية ينتج عنه	٢	الانكماش الحراري

ج قارن بين الفلزات واللافلزات حسب المطلوب في الجدول التالي ؟

المقارنة	الفلزات	اللافلزات
موقعها في الجدول الدوري	تقع في الجانب الأيسر والأوسط	تقع في الجانب الأيمن
القابلية للتشكيل	سهلة التشكيل	غير قابلة لإعادة التشكيل
أمثلة عليها	الحديد - النحاس - الذهب الفضة - الزئبق	الكبريت - اليود - الكربون الأكسجين - الهيدروجين
استخداماتها	الحديد أعمال البناء وصناعة السيارات الألمونيوم في صناعة أواني الطبخ النحاس في صناعة الأسلاك الكهربائية	مقابض أواني الطهي عوازل أسلاك الكهرباء صناعة المصابيح الكهربائية

١ ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة و (X) أمام العبارة الخاطئة

- ١ توجد جميع الفلزات في الحالة الصلبة ماعدا الزئبق الذي يوجد في الحالة السائلة (✓)
- ٢ السطح المائل قضيب يتحرك حول محور يسمى نقطة ارتكاز (X)
- ٣ الجسم المعتم جسم يمرر جزء بسيط من الضوء ويشتت أغلب الضوء الساقط عليه (X)
- ٤ يسمى التغير في التردد بسبب حركتنا مقتربين أو مبتعدين عن الموجة تأثير دوبلر. (✓)
- ٥ الصخور المستقرة أعلى الجبل تحتزن طاقة وضع. (✓)
- ٦ بعض العدسات تعمل على تجميع الأشعة الساقطة عليها، وبعضها يعمل على تفريقها (✓)
- ٧ ينتقل الصوت بسرعة أكبر في الفضاء (X)
- ٨ الجهد هو النسبة بين طول ذراع القوة وذراع المقاومة (X)

ب ما العمليات الأربع التي تسبب تغيرات في حالة المادة؟



- ١ تكثف
- ٢ تجمد
- ٣ انصهار
- ٤ تبخر

ج صل كل مثال بما يناسبه من الصور المجاورة حسب التالي



- انكسار الضوء
- سطح مائل
- ظاهرة الصدى
- من الروافع