تجميعات
الاختبارات المركزية
مادة العلوم
السادس الابتدائي
تجميع موقع اجاباتكم

المملكة العربية السعودية وزارة التعليم الإدارة العامة للتعليم بمنطقة جازان إدارة تقويم التحصيل المعرفي والمهاري	وزارة التعليم Ministry of Education	المادة : العلوم الصف: السادس ابتدائي الفترة:الأولى اليوم : الأحد التاريخ: ٣/ ١٢/ ١٤٤٥هـ الزمن:ساعة ونصف عدد الأوراق:٦

اجابة اختبار مادة العلوم الفصل الدراسي (الثالث) الدور (الأول) للعام الدراسي ١٤٤٥هـ

اسم الطالب/ة			مكتب التعليم	
المدرسة		الفصل		رقم الجلوس

السؤال	س١	س٢	س٣	المجموع
الدرجة رقماً	٢٠	١٠	١٠	٤٠
الدرجة كتابة	فقط عشرون درجة	فقط عشر درجات	فقط عشر درجات	فقط أربعون درجة

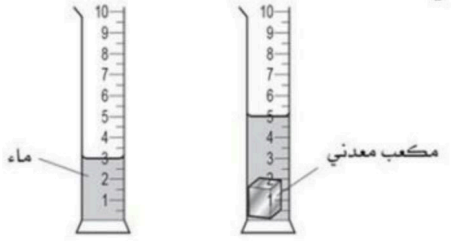
اسم المصحح/ة		اسم المراجع/ة		اسم المدقق/ة
التوقيع		التوقيع		التوقيع

استعن بالله وأجب على جميع الأسئلة.

السؤال الأول: (عشرون درجة) — ٢٠ | ٢٠

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

١ ما حجم المكعب المعدني المبين في الشكل أمامك؟



(أ) ٨ سم٣ (ب) ٥ سم٣ (ج) ٣ سم٣ (د) ٢ سم٣

٢ مستعيناً بالأشكال أمامك، الدقائق في الوعاء (ج) هي دقائق مادة؟

(أ) غازية (ب) صلبة (ج) سائلة (د) بلازما

٣ قطعة من الألمونيوم كتلتها (٤٠جرام) وحجمها (٢٠سم٣)، أحسب كثافة الألمونيوم؟

(أ) ٢جم/ سم٣ (ب) ٢٠جم/ سم٣ (ج) ٤٠جم/ سم٣ (د) ٦٠جم/ سم٣

٤ الخاصية الفيزيائية التي تحدد كيف تنتقل الحرارة والكهرباء خلال المادة هي:

(أ) الكثافة (ب) الموصلية (ج) القساوة (د) الوزن

٥ إذا أضفت ٨٠ جم من الملح إلى ٤٠ جم من الرمل فما كتلة الخليط الناتج؟

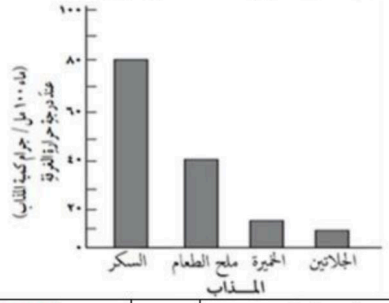
(أ) ٢ جم (ب) ٤٠ جم (ج) ٨٠ جم (د) ١٢٠ جم

اقلب الصفحة

موقع اجاباتكم

اسم الطالب/ـة ..... رقم الجلوس/.....

موقع اجاباتكم

٦	يُعد الضباب مخلوط:							
	(أ)	غروي	(ب)	معلق	(ج)	مستحلب	(د)	مركب
٧	من الرسم البياني المجاور، أي المواد أقل ذائبية في ١٠٠ مل من الماء عند درجة حرارة الغرفة؟ 							
	(أ)	الخميرة	(ب)	ملح الطعام	(ج)	الجلاتين	(د)	السكر
٨	أي التغيرات يعتبر تغيراً كيميائياً؟							
	(أ)	انصهار الثلج	(ب)	تغير لون شريحة التفاح	(ج)	كسر الزجاج	(د)	ثني الورقة
٩	أي التفاعلات التالية يحدث بشكل أسرع:							
	(أ)	صدأ مكعب من الحديد	(ب)	صدأ قضيب من الحديد	(ج)	صدأ برادة حديد	(د)	جميعها تصدأ بنفس السرعة
١٠	عند خلط محلولين في درجة حرارة الغرفة نتج عن ذلك فقاعات غاز وارتفاع درجة حرارة الخليط، يدل ذلك على أن التفاعل:							
	(أ)	طارد للطاقة	(ب)	ماص للطاقة	(ج)	خامل	(د)	لا ماص ولا طارد للطاقة
١١	يوضح الجدول التالي بعض الخصائص الفيزيائية لعناصر مختلفة، أي من العناصر يمكن تصنيفه من الفلزات؟							

الخاصية	العناصر			
	العنصر ١	العنصر ٢	العنصر ٣	العنصر ٤
حالة المادة	صلبة	صلبة	سائلة	سائلة
التوصيل الحراري	موصل	غير موصل	غير موصل	موصل
التوصيل الكهربائي	موصل	غير موصل	موصل	غير موصل
اللمعان	لامع	لامع	غير لامع	غير لامع

	(أ)	العنصر ٣	(ب)	العنصر ١	(ج)	العنصر ٤	(د)	العنصر ٢
١٢	في ضوء خصائص المادتين في الجدول التالي، أي مما يلي يعد صحيحاً؟							

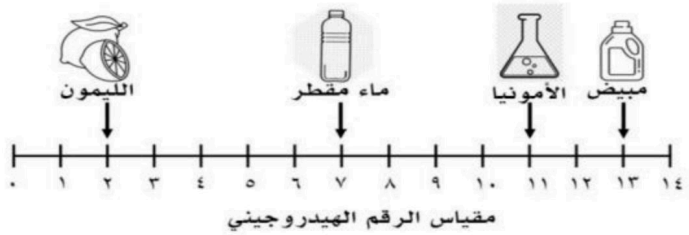
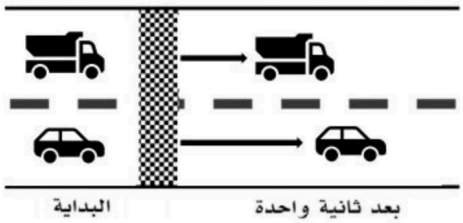
خصائص المادة (١)	خصائص المادة (٢)
ملمسها صابوني	ملمسها حارق
طعمها مر	طعمها لاذع
تحول ورقة تباع الشمس الحمراء إلى زرقاء	تحول ورقة تباع الشمس الزرقاء إلى حمراء

	(أ)	المادة (١) حمض المادة (٢) قاعدة	(ب)	المادة (١) قاعدة المادة (٢) حمض	(ج)	المادة (١) ملح المادة (٢) حمض	(د)	المادة (١) قاعدة المادة (٢) متعادلة

اقلب الصفحة

موقع اجاباتكم

اسم الطالب/ـة ..... رقم الجلوس/.....

١٣	يبين الرسم التالي قيمة الرقم الهيدروجيني لأربعة منتجات تستخدم في المنزل، أي العبارات التالية صحيحة بناء على الشكل أدناه؟  							
	(أ)	المبيض حمض أقوى من الليمون	(ب)	للأمونيا نفس قيمة الرقم الهيدروجيني للماء المقطر	(ج)	الأمونيا حمض قوي	(د)	الليمون الأقوى حموضة
١٤	جسم قطع مسافة (١٠٠م) في زمن (١٠ث) ما هي السرعة التي يتحرك بها هذا الجسم؟							
	(أ)	١١٠ م/ث	(ب)	١٠٠ م/ث	(ج)	٩٠ م/ث	(د)	١٠ م/ث
١٥	ماذا تستنتج من الصورة أمامك؟  							
	(أ)	تسارع السيارة أقل من تسارع الشاحنة	(ب)	للشاحنة والسيارة السرعة نفسها	(ج)	تسارع الشاحنة أقل من تسارع السيارة	(د)	للشاحنة والسيارة التسارع نفسه
١٦	ما السبب الذي يؤدي الى توقف الجسم المتحرك؟							
	(أ)	قوة الاحتكاك	(ب)	السرعة	(ج)	المسافة	(د)	القصور الذاتي
١٧	إذا وقف أحد الطلاب ساكنًا على زلاجة في مضمار للتزلّج على الجليد وقذف جسماً إلى زميلة فإنَّ الطالب يتحرك بعيداً عن زميلة، هذه الحركة تتبع أيّ القوانين التالية؟							
	(أ)	قانون نيوتن الاول	(ب)	قانون نيوتن الثاني	(ج)	قانون نيوتن الثالث	(د)	قانون الجذب
١٨	ما العبارة الصحيحة للمغناطيس؟							
	(أ)	الأقطاب المتشابهة تتجاذب	(ب)	الأقطاب المختلفة تتجاذب	(ج)	الأقطاب المختلفة تتنافر	(د)	لا توجد أي قوى بين الأقطاب
١٩	الأداة التي تحول الطاقة الكهربائية إلى طاقة حركية هي:							
	(أ)	المحرك الكهربائي	(ب)	المفتاح الكهربائي	(ج)	المغناطيس الكهربائي	(د)	المولد الكهربائي
٢٠	دائرة كهربائية تحوي مصباحين مربوطين على التوالي ، فعند فصل أحدهما فإن المصباح الأخر:							
	(أ)	يستمر سريان التيار الكهربائي فيه	(ب)	يتوقّف سريان التيار الكهربائي فيه	(ج)	تزداد المقاومة الكهربائية فيه	(د)	يزداد الجهد الكهربائي فيه

اقلب الصفحة

موقع اجاباتكم

اسم الطالب/ـة ..... رقم الجلوس/.....

١٠	١٠

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

أ. ضع اشارة (✓) أمام العبارة الصحيحة واشارة (✗) أمام العبارة الخاطئة فيما يلي: (ست درجات) (درجة لكل فقرة)

م	العبارة	الإشارة
١	يطفو الجسم إذا كان أكثر كثافة من السائل الذي يوضع فيه.	✗
٢	كلما زادت الكتلة قلت قوة الجذب.	✗
٣	الملح مركب ناتج عن تفاعل حمض وقاعدة.	✓
٤	يقاس التيار الكهربائي بوحدة الأوم.	✗
٥	إذا أثرت القوة في حركة جسم فإنها تكسبُهُ تسارعاً.	✓
٦	المغناطيس الكهربائي دائرة كهربائية تنتج مجالاً مغناطيسياً.	✓

ب. كيف يمكن فصل مخلوط مكون من برادة حديد وحصى ورمل كل على حدة؟ (درجة واحدة)

يمكن فصل الخليط السابق بإتباع الخطوات الآتية:

١- يستخدم المغناطيس لفصل برادة الحديد عن الرمل والحصى. (نصف درجة)

٢- يستخدم المنخل لفصل الحصى عن الرمل. (نصف درجة)

ج. اكتب تفسيراً علمياً لما يلي: (درجتان)

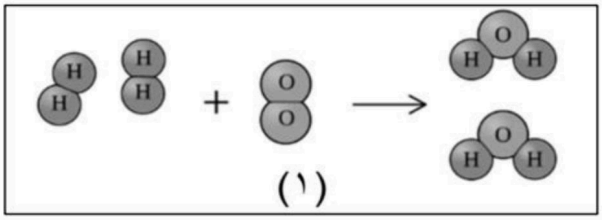
١- حمض الهيدروكلوريك القوي الذي يفرز في المعدة يحلل اللحوم التي نأكلها، فلماذا لا يحلل هذا الحمض المعدة نفسها؟ (درجة واحدة)

تحتوي المعدة على غشاء مخاطي متجدد يمنع حمض الهيدروكلوريك القوي من إذابة جدار المعدة الداخلي.

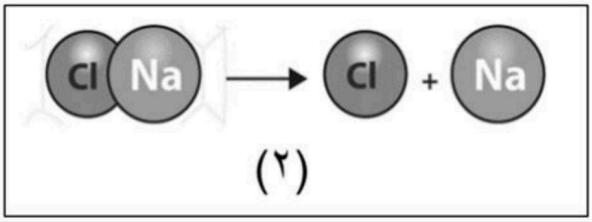
٢- سقوط الأجسام نحو الأرض؟ (درجة واحدة)

بسبب الجاذبية الأرضية

د. أدرس النماذج أدناه، وميز نوع التفاعل الكيميائي الذي تمثله المعادلات الكيميائية؟ (درجة واحدة)



(١)



(٢)

نوع التفاعل اتحاد أو تكوين (نصف درجة)	تحلل أو تفكك (نصف درجة)

اقلب الصفحة

موقع اجاباتكم

اسم الطالب/ـة ..... رقم الجلوس/.....

١٠	١٠

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

أ. أكمل الفراغات الآتية بما يناسبها: (خمس درجات) (درجة لكل فراغ)

(١) كمية المادة في الجسم هي كتلته

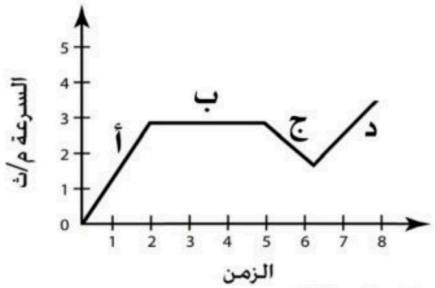
(٢) مادة يتغير لونها إذا خُلطت بحمض أو قاعدة الكاشف

(٣) تسمى مجموعة النقاط التي تمكن من قياس الحركة أو تحديد الموقع بالنسبة إليها الإطار المرجعي

(٤) يمكن حماية المنازل من تأثير الكهرباء الساكنة كالبرق عن طريق تأريض أو توصيل الأجسام بسلك فلزي متصل بالأرض.

(٥) تتولد الكهرباء عن حركة الإلكترونات في اتجاه معين.

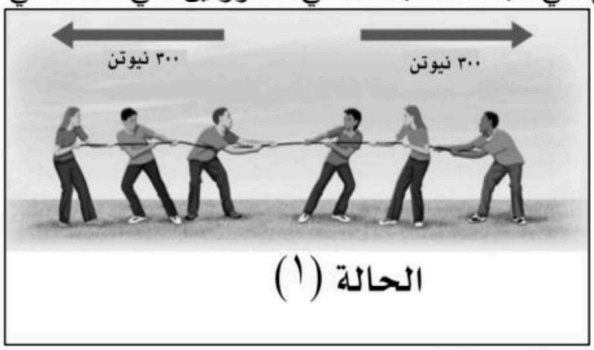
ب. أدرس الشكل أدناهُ، وحدد متى يكون مقدار تسارع يساوي صفراً؟ فسر ذلك (درجة واحدة)

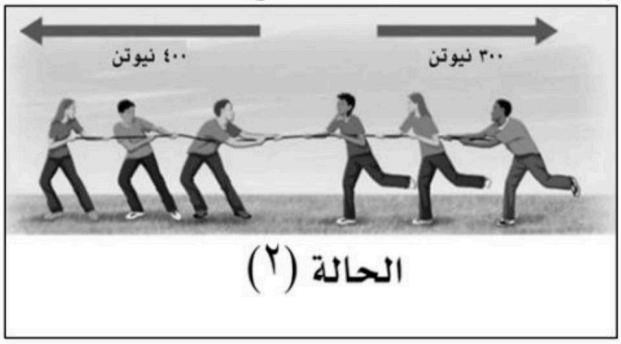


يكون التسارع صفراً عند النقطة ب (نصف درجة)

التفسير: لأنه السرعة ثابتة بمرور الزمن. (نصف درجة)

ج. في لعبة شد الحبل كما في الصورتين التي أمامك، في أي الحالات سيكون لدينا فريق رابح؟ فسر ذلك





أختر الفريق الرابح:

☐ في الحالة (١)

■ في الحالة (٢) (نصف درجة)

التفسير: لأن القوى غير متزنة أو أحد الفريق يبذل قوى أكبر من الفريق الآخر. (نصف درجة)

اقلب الصفحة

موقع اجاباتكم

اسم الطالب/ـة ..... رقم الجلوس/.....

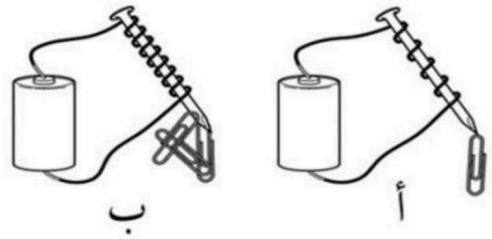
د. ادرس الشكل المجاور. (درجة واحدة)

١- أي المغناطيسين أقوى؟ فسر ذلك.

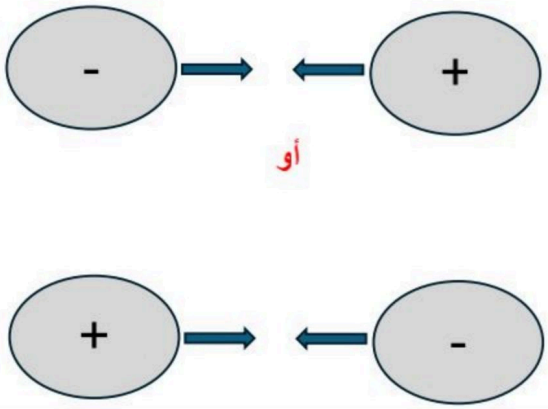
☐ المغناطيس (أ)

■ المغناطيس (ب) (نصف درجة)

التفسير: لأن عدد لفات السلك فيه أكثر، وجذب مشابك ورق أكثر. (نصف درجة)



هـ. في الشكل المجاور جسمان ، ارسم الشحنات (+) و(–)، التي تفسر اقترابهما من بعض؟ (درجة واحدة)



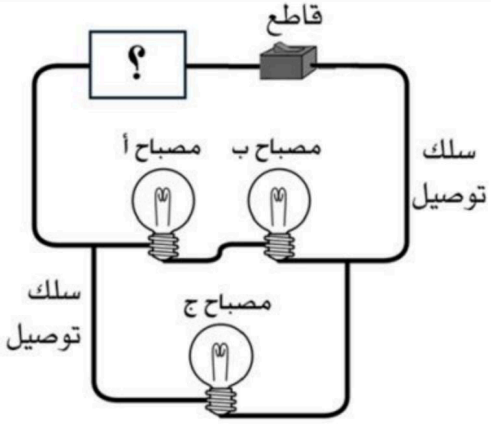
ي. تفحص الشكل المجاور الذي يمثل دائرة كهربائية، ثم وضح المطلوب: (درجة واحدة)

١- أختر ما نوع التوصيل في المصباح (ج)؟ (نصف درجة)

☐ التوصيل على التوالي ■ التوصيل على التوازي

٢- ما الذي تحتاج إليه لإكمال الدائرة الكهربائية لإضاءة المصابيح؟

بطارية (نصف درجة)



انتهت الاجابة

موقع اجاباتكم

المملكة العربية السعودية وزارة التعليم الإدارة العامة للتعليم بمنطقة جازان إدارة تقويم التحصيل المعرفي والمهاري	وزارة التعليم Ministry of Education	المادة : علوم الصف: السادس الفترة: الاولى اليوم : . الأحد التاريخ: ٣/ ١٢ / ١٤٤٥هـ الزمن:ساعة ونصف عدد الأوراق: ٥

نموذج إجابة اختبار مادة (العلوم) الفصل الدراسي (الثالث) الدور(الأول) للعام الدراسي ١٤٤٥هـ

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

السؤال	س١	س٢	س٣	المجموع
الدرجة رقمًا	٢٠	١٠	١٠	٤٠
الدرجة كتابة	فقط عشرون درجة	فقط عشر درجات	فقط عشر درجات	فقط أربعون درجة

اسم المصحح		اسم المراجع		اسم المدقق	
التوقيع		التوقيع		التوقيع	

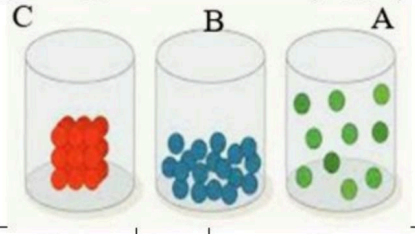
السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة من بين البدائل أدناه بوضع دائرة على رمز البديل الصحيح: (درجة واحدة لكل فقرة)

٢٠	٢٠

١	الوحدة التي نستخدمها لقياس كثافة الأجسام هي :								
	(أ)	(جم / سم^3)	(ب)	(نيوتن / سم^3)	(ج)	(جم / سم)	(د)	(جم . سم^3)
٢	جميع المخاليط التالية غير متجانسة ماعدا :								
	(أ)	الملح والرمل الأبيض	(ب)	الحليب	(ج)	الدم	(د)	الفولاذ
٣	واحدة من بين الخواص التالية لا تمثل خاصية فيزيائية :								
	(أ)	حجم الجسيمات	(ب)	التوصيل الكهربائي	(ج)	القابلية لتكوين مركبات	(د)	درجة الغليان
٤	القوة التي تجعل الذرات تترابط معاً تسمى :								
	(أ)	الرابطة الفيزيائية	(ب)	المعادلة الكيميائية	(ج)	الرابطة الكيميائية	(د)	المغناطيسية
٥	تتميز بقابليتها العالية لتكوين المركبات ولذلك لا توجد منفردة في الطبيعة :								
	(أ)	اللافلزات	(ب)	الفلزات القلوية	(ج)	أشباه الفلزات	(د)	الغازات النبيلة

اقلب الصفحة

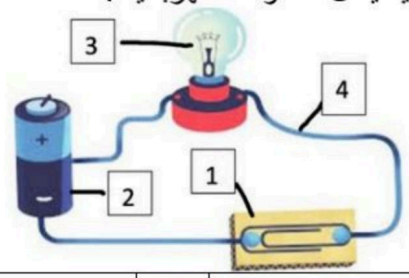
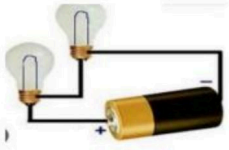
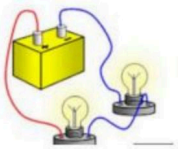
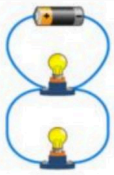
موقع اجاباتكم

٦	أي المركبات التالية ينتج من تفاعل حمض وقاعدة :							
	(أ)	كلوريد الصوديوم $NaCl$	(ب)	هيدروكسيد الصوديوم $NaOH$	(ج)	الهيدروكلوريك HCl	(د)	الكبريتيك H_2SO_4
٧	ادرس الصورة التالية ثم قرر أي الحالات تمتلك الجزيئات فيها أعلى قدر من الطاقة 							
	(أ)	A	(ب)	C	(ج)	C و B	(د)	B
٨	فتاة تمشي برفقة قطتها التي تمسكها بطوق وماسك من البلاستيك وفجأة داست القطة على سلك كهربائي مكشوف به تيار عالي ، ما الذي يمكن حدوثه ؟ :							
	(أ)	صعق كهربائي للقطة والفتاة	(ب)	الكهرباء لن تؤثر في القطة ولا الفتاة لأن جسم القطة عازل	(ج)	تتأثر القطة ولا تتأثر الفتاة لأن الطوق البلاستيكي عازل	(د)	تتأثر الفتاة ولا تتأثر القطة لأن شعر القطة يحميها من التيار
٩	التفاعل الكيميائي التالي $2Fe + O_2 \longrightarrow 2FeO$ يمثل تفاعل :							
	(أ)	الفلور مع حمض الهيدروكلوريك لينتج حمض الهيدروفلوريك	(ب)	الحديد مع الماء لينتج أكسيد الحديد	(ج)	الفلور مع الهيدروجين لينتج فلوريد الهيدروجين	(د)	الحديد مع الأكسجين لينتج أكسيد الحديد
١٠	الرقم الهيدروجيني الذي يدل على محلول قاعدي بين الأرقام التالية هو :							
	(أ)	7	(ب)	7.5	(ج)	6.5	(د)	5
١١	تغير موقع الجسم بمرور الزمن يمثل المصطلح التالي :							
	(أ)	الإطار المرجعي	(ب)	الحركة	(ج)	السرعة المتجهة	(د)	التسارع
١٢	عندما تسير سيارة بسرعة ثابتة فأي العبارات التالية يصح في وصفها :							
	(أ)	قوة احتكاك العجلات أكبر من قوة دفع المحرك	(ب)	قوة دفع المحرك أكبر من قوة الاحتكاك	(ج)	قوة الاحتكاك وقوة دفع المحرك متزنة	(د)	قوة مقاومة الهواء أكبر من قوة دفع المحرك
١٣	لكل قوة فعل قوة رد فعل مساوية لها في المقدار ومعاكسة لها في الاتجاه ، العبارة السابقة تعبر عن :							
	(أ)	قانون السرعة المتجهة	(ب)	قانون القوى المتزنة	(ج)	قانون نيوتن الثاني	(د)	قانون نيوتن الثالث

اقلب الصفحة

موقع اجاباتكم

تعليم ريادي MOE.SA.JAZ MOE_JZN

١٤	أي الأجزاء في الدائرة الكهربائية التالية يمثل المقاومة الكهربائية : 							
	(أ)	1	(ب)	2	(ج)	3	(د)	4
١٥	تسلك الذرات سلوك المغناطيس بسبب :							
	(أ)	قوة التجاذب الكبيرة بين الجسيمات المكونة لها	(ب)	خصائص الالكترونات وحركتها	(ج)	خصائص البروتونات وحركتها	(د)	أنه يتشكل في كل ذرة قطب مغناطيسي واحد
١٦	عندما تضع قضيباً حديدياً داخل سلك فلزي ملفوف عدة لفات ومتصل بتيار كهربائي يتكون لديك :							
	(أ)	مغناطيس كهربائي	(ب)	محرك كهربائي	(ج)	مولد كهربائي	(د)	مغناطيس دائم
١٧	متوسط سرعة سيارة قطعت ٨٠٠ متر في ١٠ ثواني ، ثم ٥٠٠ متر في ٢٠ ثانية عندما ازدحم الطريق يساوي							
	(أ)	٨٠ م/ث	(ب)	٤٣,٣٣ م/ث	(ج)	٢٥ م/ث	(د)	١٠ م/ث
١٨	المصباح المعلق بخيط مشدود في السقف يخضع للقوى التالية :							
	(أ)	قوة واحدة هي قوة شد لأعلى	(ب)	قوة واحدة هي قوة الجاذبية الأرضية	(ج)	قوة شد لأعلى وقوة مقاومة الهواء	(د)	قوة شد لأعلى وقوة الجاذبية الأرضية
١٩	أحد أشكال التوصيل الكهربائي التالية يجنبك انقطاع التيار الكهربائي في المنزل إذا احترق أحد الأجهزة الموصولة :							
	(أ)		(ب) 		(ج) 		(د) 	
٢٠	في أي الأجهزة الآتية يتم إنتاج الكهرباء من الحركة :							
	(أ)	مصباح الدراجة	(ب)	مضخة الماء	(ج)	المروحة الكهربائية	(د)	الجرس الكهربائي

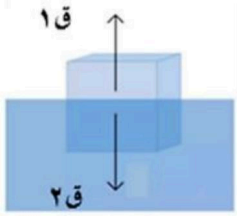
اقلب الصفحة

موقع اجاباتكم

١٠	١٠

السؤال الثاني: أجب حسب المطلوب منك أمام كل فقرة :

(١) مكعب خشبي موضوع في وعاء به ماء (سم القوى المؤثرة فيه ق ١ و ق٢) (درجتان)



ق١ .قوة الطفو. ق٢ وزن المكعب

---

(٢) ما نوع تفاعل التمثيل الضوئي في النباتات (حدد ماص أم طارد للحرارة) (درجة واحدة)

☐ ماص للحرارة

☐ طارد للحرارة

---

(٣) في ضوء دراستك لتأثير القوى على الأجسام ، مثل لقوة تؤثر على جسم دون حدوث تلامس بينهما. (درجة واحدة)

قوة المجال المغناطيسي التي تؤثر على إبرة البوصلة فتحركها دون وجود تلامس بينهما

---

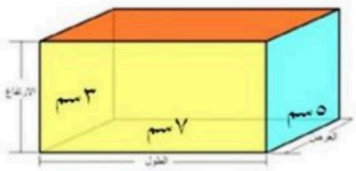
(٤) تأمل الصورة أدناه (في أي حالة ينجذب القضيب للكرة (أ) أم (ب) (درجة واحدة)

☐ (أ)

☐ (ب)

---

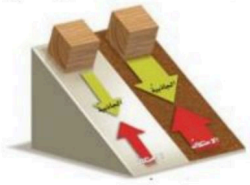
(٥) ادرس صورة متوازي المستطيلات جيداً ثم احسب حجمه. (درجة واحدة)



حجم الشكل يساوي = ٥ x ٧ x ٣ = ١٠٥ سم٣

---

(٦) ينزلق مكعبان خشبيان متماثلان كما في الشكل التالي على لوحين معدنيين أحده مصقول (ناعم) والآخر لا (أيهما يكتسب تسارعاً أكبر ، ولماذا) (درجة ونصف)



المكعب الذي يكتسب تسارعاً أكبر هو المكعب الذي ينزلق على السطح المصقول

السبب لأن قوة الاحتكاك المتولدة بينه وبين المكعب أقل من قوة الاحتكاك على السطح الخشن

---

(٧) الطريقة المناسبة لفصل مخلوط مكون من نشارة الخشب - الماء هي : الترشيح حيث ينزل الماء وتبقى نشارة الخشب على ورقة الترشيح – يمكن استخدام الغربال (المنخل) لحجز نشارة الخشب وتمرير الماء (درجة واحدة)

---

(٨) سائق سيارة يسير بسرعة ٧٠ كيلومتر/ساعة باستخدام مثبت السرعة على طريق مستقيم ثم انحنى الطريق فجأة وهو على نفس السرعة (ماذا يحدث لتسارع السيارة-فسر إجابتك) (درجة ونصف)

يتغير تسارع السيارة ويزداد

التفسير : عندما يتغير اتجاه حركة السيارة مع انحناء الطريق يزداد التسارع رغم ثبات السرعة لأن السرعة المتجهة والتسارع تتأثر بتغيير الاتجاه

اقلب الصفحة

موقع اجاباتكم

تعليم ريادي MOE.SA.JAZ MOE_JZN

موقع اجاباتكم

١٠	١٠

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

(أ) علل علمياً لما يلي : ثلاث درجات (درجة واحدة لكل فقرة)

١- عندما نضع علبة من الألمنيوم على سطح الماء فإنها تطفو، بينما لو وضعنا قضيب من الألمنيوم فإنه لا يطفو

لأن علبة الألمنيوم تحتوي بداخلها على الهواء الذي يجعل كثافتها أقل من الماء فتطفو ، بينما قضيب الألمنيوم لا يحتوي على هواء لذلك فكثافته عالية ولا يطفو

٢- ذوبان قرص الحموضة الفوار في الماء بشكل أسرع عندما نقوم بتحويله لمسحوق

عندما يتحول القرص إلى مسحوق فإن سطح التلامس بينه وبين الماء يكون أكبر ولذلك يذوب أسرع – يمكن أن يعبر عن الإجابة بطريقة أخرى : سطح مسحوق القرص المعرض للماء أكبر من سطح القرص لذلك يذوب أسرع

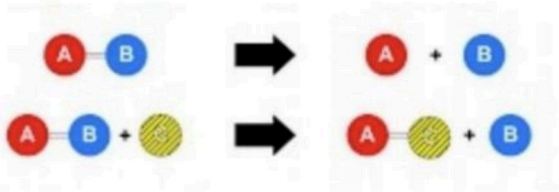
٣- لا يمكن فصل مكونات مخلوط الكبريت الأصفر وبرادة الحديد بالمغناطيس إذا تم تسخينه

عندما يتم تسخينهما معاً يحدث تفاعل كيميائي ينتج عنه مركب كبريتيد الحديد وبهذا يتحول المخلوط إلى مركب ولا يمكن فصل مكوناته بالمغناطيس – يمكن الاكتفاء بعبارة : لأنه يتحول إلى مركب

(ب) املأ الفراغات في الجدول التالي حسب المطلوب : أربع درجات (درجة لكل فراغ)

العنصر	من خواصه	تصنيفه
النحاس-الألمنيوم-الذهب-أي عنصر فلزي انتقالي	لامع وقاسي وموصل للكهرباء	**فلز**
السيليكون -الجرمانيوم	يوصل عند درجات الحرارة العالية فقط	**شبه فلز**

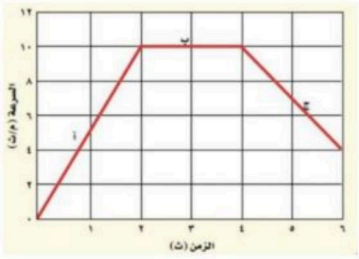
(ج) صنف نوعي التفاعل في النموذج التالي : (درجة لكل فراغ) (٢)



تفاعل تفكك

تفاعل إحلال

(د) من خلال دراستك للمنحنى التالي : (درجة واحدة)



ضع دائرة حول النقطة التي يكون فيها التسارع صفراً :

(أ – ب – ج

انتهت الإجابة

مع خالص الدعوات بدوام التوفيق والسداد

موقع اجاباتكم

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

وزارة التعليم
Ministry of Education

اسم المادة: العلوم
الصف: السادس الابتدائي
القسم:
اليوم:
التاريخ:
الزمن: ساعة ونصف

نموذج مقترح لاختبار مادة العلوم المركزية - للصف السادس ابتدائي - الفصل الدراسي الثالث - للعام الدراسي ١٤٤٥هـ

اسم الطالب /ة			
الشعبة		رقم الجلوس	

السؤال	الأول	الثاني	الثالث	الرابع	المجموع
الدرجة رقماً					
الدرجة كتابة					

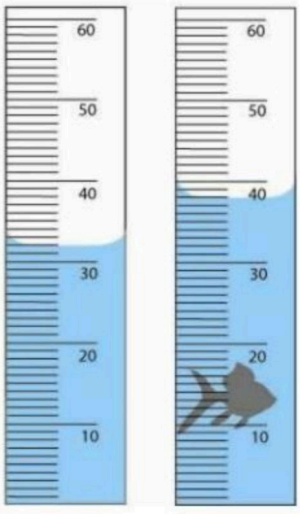
اسم المصحح /ة		اسم المراجع /ة		اسم المدقق /ة
التوقيع		التوقيع		التوقيع

استعن بالله وأجب على جميع الأسئلة.

السؤال الأول:

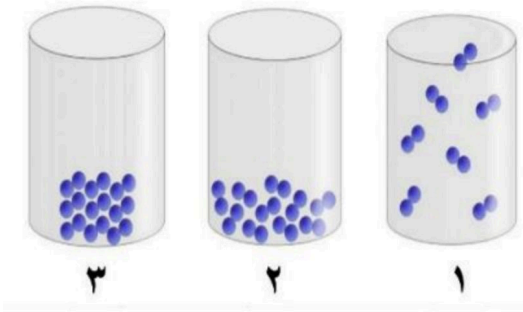
أ. اختر الإجابة الصحيحة من بين البدائل أدناه بوضع دائرة حولها.

١. ماحجم السمكة في الصورة أمامك؟



٣٨ سم٣	٣٢ سم٣	١٨ سم٣	٦ سم٣

موقع اجاباتكم

٢. ما معدل الطاقة المستهلكة لجهاز حاسوب بالكيلو واط/ساعة، إذا كان يعمل بمعدل ١٢ ساعة في الأسبوع. علماً بأن القدرة (واط) للجهاز تساوي ٢٠٠؟			
٢٤٠٠	٢١٢	١٦,٦	٢,٤
٣. تحسب الكثافة من العلاقة:			
الكتلة × الحجم	الكتلة ÷ الحجم	الحجم ÷ الكتلة	الحجم + الكتلة
٤. أي مما يلي **ليس** خاصية فيزيائية؟			
الليونة	التوصيل	القساوة	الاشتعال
٥. يمكن زيادة قوة جذب المغناطيس الكهربائي عن طريق:			
خفض التيار الكهربائي المار في السلك	زيادة عدد لفات السلك حول الحديد	استخدام سلك غير معزول من النحاس	لف السلك حول قلب من الخشب
٦. مستعيناً بالرسم أمامك، أي الخيارات الآتية تكون فيها قوة التجاذب بين الجزيئات مهملة؟ 			
(١) و (٢)	(٢) و (٣)	(٢) فقط	(١) فقط
٧. ما التصنيف الصحيح على الترتيب للمواد الكيميائية في الجدول أمامك؟			

١	هيدروكسيد صوديوم مذاب في الماء
٢	ناتج احتراق الفحم النباتي
٣	البرونز
٤	الكبريت

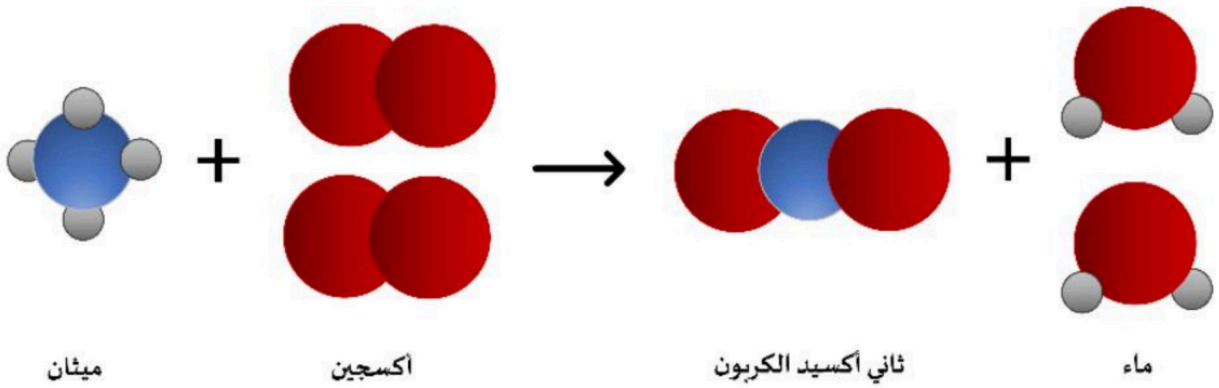
مركب، محلول، مخلوط، عنصر	محلول، مركب، عنصر، مخلوط	محلول، مركب، مخلوط، عنصر	عنصر، محلول، مركب، مخلوط

موقع اجاباتكم

٨. في عينة من ماء البحر، يُعدّ كلوريد الصوديوم:

مذيب	مذاب	مخلوط	محلول

٩. أدرس التفاعل الموضح أمامك:



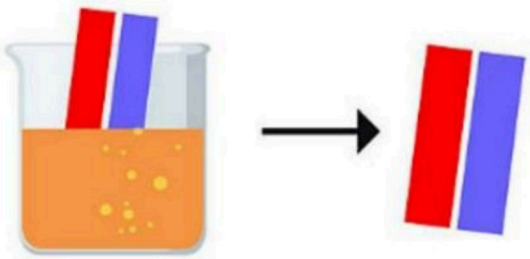
أي المواد الآتية من المتفاعلات؟

الماء والأكسجين	الماء والميثان	الأكسجين والميثان	ثاني أكسيد الكربون

١٠. إذا أردت تصنيف مادة مجهولة صلبة صفراء اللون، على أنها فلز أو لا فلز، وبالتالي تحديد موصليتها للحرارة والكهرباء. ما السؤال العلمي الذي سيساعدك في تصنيف تلك المادة؟

هل ملمس المادة خشن أم ناعم؟	هل المادة قابلة للطرق والسحب؟	هل تذوب المادة بفعل الحرارة ؟	هل ستنغمر أو ستطفو المادة في الماء؟

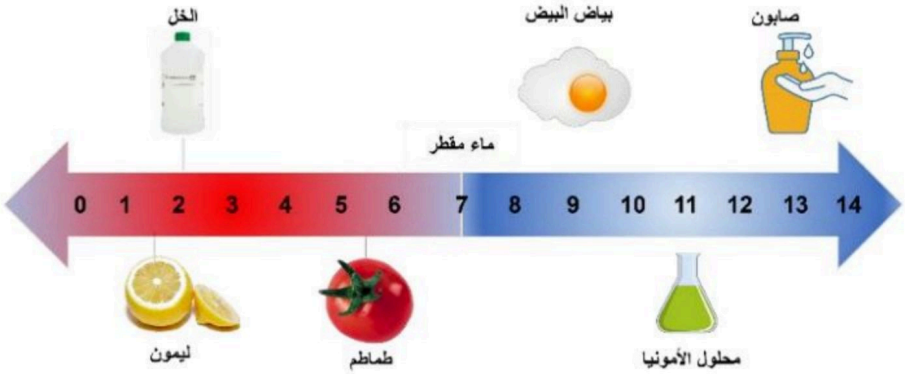
١١. عند غمس ورق تباع الشمس في محلول مجهول، لم يتغير لونها كما هو موضح في الصورة أمامك. ماذا يمكن أن تكون قيمة الرقم الهيدروجيني لهذا المحلول؟



٣	٥	٧	٩

موقع اجاباتكم

١٢. مستعيناً بمقياس الرقم الهيدروجيني في الصورة أمامك، أي المواد الآتية تصنف من الأحماض؟



الصابون	الأمونيا	الماء	الطماطم

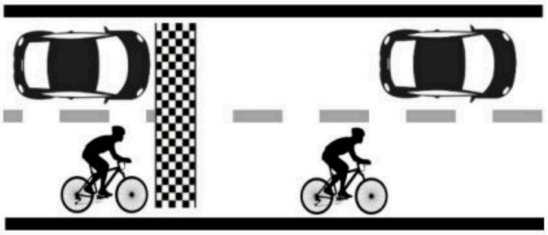
١٣. ماذا تسمى مجموعة النقاط التي تمكِّن من قياس الحركة أو تحديد الموقع بالنسبة إليها؟

التسارع	الإطار المرجعي	السرعة المتجهة	الحركة

١٤. ما وحدة قياس السرعة؟

ث	م^{٢}	م/ ث	م/ ث^{٢}

١٥. ماذا تستنتج من الصورة أمامك؟



تسارع السيارة أكبر من تسارع الدراجة	للسيارة والدراجة السرعة نفسها	تسارع الدراجة أكبر من تسارع السيارة	للسيارة والدراجة التسارع نفسه

١٦. إذا كان هناك جسم ما يتحرك على سطح الأرض، فما القوة التي تقلل من حركته؟

قوة الجذب	التسارع	القصور الذاتي	الاحتكاك

١٧. ما التأثير المتوقع إذا زاد مقدار قوة غير متزنة تؤثر في جسم ما يتسارع؟

يتسارع أكثر	يتسارع أقل	يبقى ساكناً	يبقى على سرعة ثابتة

١٨. أيُّ ممَّا يلي يعد مقاومة في الدائرة الكهربائية؟

المفتاح الكهربائي	البطارية	المصباح الكهربائي	سلك التوصيل

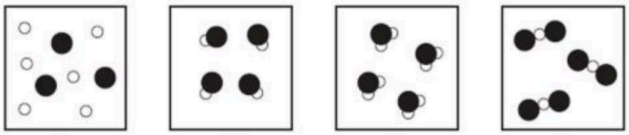
موقع اجاباتكم

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

وزارة التعليم
Ministry of Education

اسم المادة: العلوم
الصف: السادس الابتدائي
القسم:
اليوم:
التاريخ:
الزمن: ساعة ونصف

ب. في الرسوم التخطيطة أمامك، تمّ تمثيل ذرات الهيدروجين بدوائر بيضاء، وذرات الأكسجين ممثلة بدوائر سوداء. أي من الرسوم تمثل نموذج الماء بشكل صحيح؟ ولماذا؟



النموذج رقم ( )

التفسير:

.....

.....

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

أ. أكمل الفراغات الآتية.

١. يسمى التفاعل الكيميائي الذي يحتاج مصدر طاقة لحدوثه بالتفاعل.....

٢. نوع مخلوط الكريم المخفوق .....

٣. تتحول الطاقة في المحرك الكهربائي من ..... إلى .....

٤. يمكن حماية المنازل من تأثير الكهرباء الساكنة كالبرق عن طريق.....

٥. للقوى استخدامات عدة، منها ..... و .....

٦. من التطبيقات الحياتية للمغناطيس الكهربائي ..... و .....

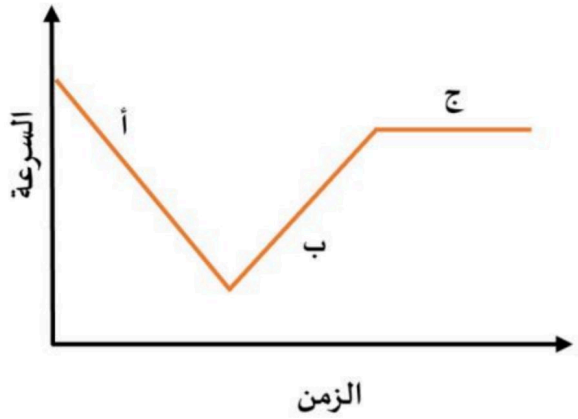
٧. وفقاً لقانون حفظ الكتلة، عند إضافة ٢٨ جم من النيتروجين مع ٦ جم من الهيدروجين، فإن الكتلة الكلية تساوي.....جم

٨. في دوائر التوصيل على التوالي، كلما زاد عدد المقاومات فإن التيار الكهربائي .....

٩. ينشأ عن تماسك ذرات مادة بذرات أخرى .....

موقع اجاباتكم

ب. تتحرك سيارة وفقاً للرسم البياني أمامك. في أي نقطة على الرسم يكون تسارع السيارة يساوي صفراً؟ فسر.



- يكون التسارع يساوي صفراً عند النقطة ( )

التفسير:

.....

ج. اكتب تفسيراً علمياً لما يلي:

١. تطفو سفن الشحن المحملة بالبضائع الثقيلة على سطح الماء.

.....

.....

٢. يتحرك القارب إلى الخلف عندما تقفز منه باتجاه الشاطئ.

.....

.....

موقع اجاباتكم

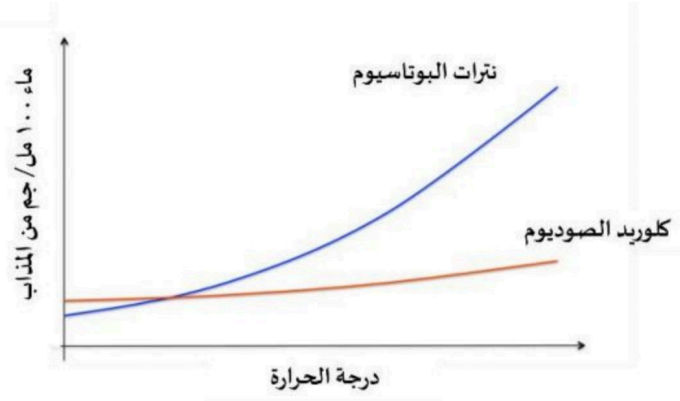
المملكة العربية السعودية
وزارة التعليم
الإدارة العامة للتعليم
مكتب التعليم بـ
اسم المدرسة
الرقم الوزاري:

وزارة التعليم
Ministry of Education

اسم المادة: العلوم
الصف: السادس الابتدائي
القسم:
اليوم:
التاريخ:
الزمن: ساعة ونصف

السؤال الثالث: في ضوء مادرسته في العلوم، أجب عن الأسئلة الآتية وفق المطلوب.

أ. تختلف ذائبية المواد الصلبة في المذيبات. يبين الرسم البياني أمامك ذائبية كلاً من كلوريد الصوديوم ونترات البوتاسيوم في ١٠٠ مل من الماء.



١. أي المادتين سيذوب بكمية كبيرة مع زيادة درجة الحرارة؟

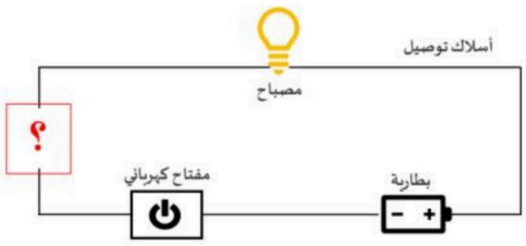
☐ نترات البوتاسيوم

☐ كلوريد الصوديوم

٢.عندما يبدو محلول كلوريد الصوديوم وكأنه مشبع، كيف يمكن زيادة ذائبيته في الماء؟

.....

ب. سمِّي مادة يمكن وضعها في الدائرة الكهربائية ليكون المصباح مضاءً في الشكل أمامك. مع التبرير العلمي لاختيارك.



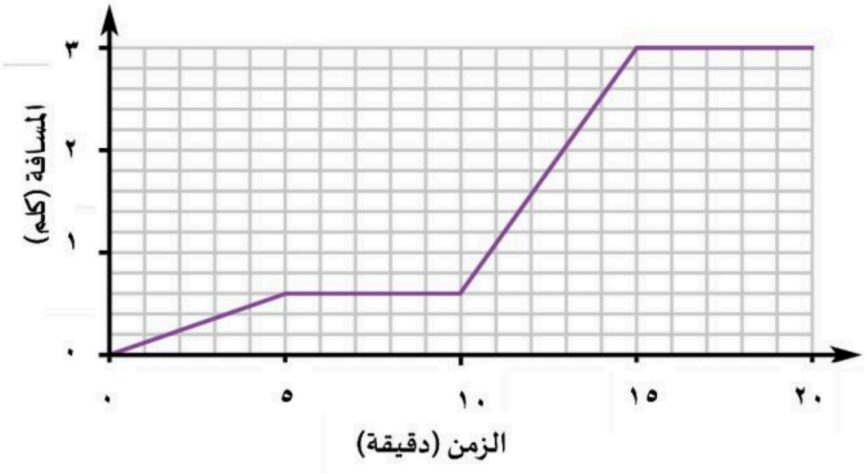
اسم المادة: .....

التبرير العلمي:

موقع اجاباتكم

.....

ج. يوضح الرسم البياني المسافة – الزمن لرحلة شاب تحرك من منزلة إلى المركز الرياضي، مروراً بحطة الحافلات والانتظار فيها، ومن ثم ركوب الحافلة والانتقال للمركز الرياضي.



احسب سرعة الحافلة بوحدة كلم / ساعة من الرسم البياني.

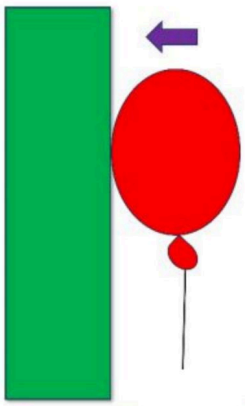
القانون: .....

الحل:

.....

.....

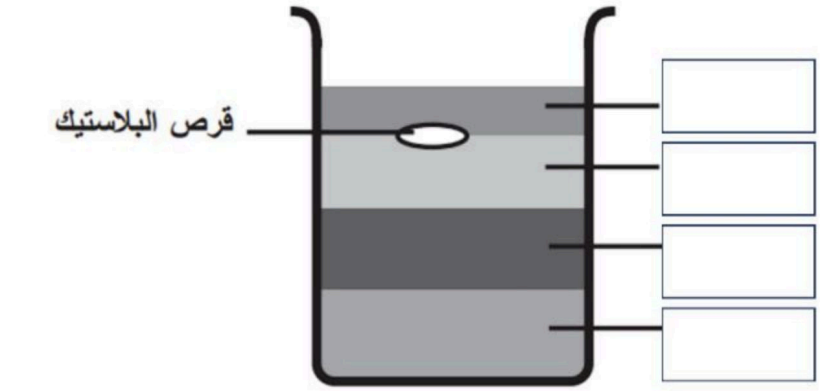
د. وضح سبب بقاء البالون ملتصقاً بالجدار، **وذلك برسم الشحنات على الشكل أمامك**، مستخدماً الرمز (+) للبروتونات، والرمز (−) للإلكترونات.



موقع اجاباتكم

هـ. مستيعناً بقيم الكثافة في الجدول أدناه، رتب المواد بحيث يبقى القرص البلاستيكي طافياً كما هو موضح في الصورة أمامك.

المادة	الكثافة (جم/سم٣)
الجليسرين	١,٢٦
الزيت	٠,٨٢
العسل	١,٤٤
الماء	١



السؤال الرابع: في ضوء مادرسته في العلوم، أجب عن الأسئلة الآتية وفق المطلوب.

أ. اختر أي أنواع التوصيل يستخدم في المنازل لربط الدوائر الكهربائية؟ فسر ذلك.

☐ التوصيل على التوالي

☐ التوصيل على التوازي

التفسير:

.....

ب. كيف يمكن الحصول على الملح من مخلوط مكون من الرمل الناعم والملح وبرادة الحديد؟

.....

.....

موقع اجاباتكم

ج. كيف يمكن تحريك الشاحنتين في الصورة أمامك بالتسارع نفسه؟ اشرح ذلك.

.....

د. أيهما يتفاعل بشكل أسرع مع الماء: ٥٠ جرام من مكعبات السكر، أم ٥٠جرام مسحوق السكر؟ فسر ذلك.

☐ مكعبات السكر

☐ مسحوق السكر

التفسير:

.....

هـ. ما العوامل الأخرى التي تؤثر على سرعة التفاعل الكيميائي؟ عدد اثنين.

١. .....

٢. .....

و. املء الجدول أمامك بكتابة نوع التفاعل الكيميائي التي تمثلة النماذج الآتية.

	.....
	.....
	.....

موقع اجاباتكم

ي. أجب حسب المطلوب ما بين الأقواس:

- (كيف يتكون الملح؟) .....
- (اذكر خاصية من خصائص الأملاح.) .....
- (اذكر أحد استعمالات الأملاح الشائعة.) .....

...انتهت الأسئلة...

مع تمنياتنا لكم بالتوفيق

موقع اجاباتكم
للمزيد اكتب في جوجل
Google
موقع اجاباتكم
للمزيد زورونا على
موقع اجاباتكم

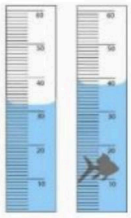
وزارة التعليم
Ministry of Education

نموذج الاجابة لاختبار مادة العلوم المركزية - للصف السادس ابتدائي - الفصل الدراسي الثالث - للعام الدراسي ١٤٤٥هـ

السؤال الأول: عشر درجات

أ. اختر الإجابة الصحيحة من بين البدائل أدناه بوضع دائرة حولها. تسعة درجات

١. ماحجم السمكة في الصورة أمامك؟



٣٨ سم^٣	٣٢ سم^٣	١٨ سم^٣	٦ سم^٣

٢. ما معدل الطاقة المستهلكة لجهاز حاسوب بالكيلو واط/ساعة، إذا كان يعمل بمعدل ١٢ ساعة في الأسبوع. علماً بأن القدرة (واط) للجهاز تساوي ٢٠٠؟

٢٤٠٠	٢١٢	١٦,٦	٢,٤

٣. تحسب الكثافة من العلاقة:

الكتلة × الحجم	الكتلة ÷ الحجم	الحجم ÷ الكتلة	الحجم + الكتلة

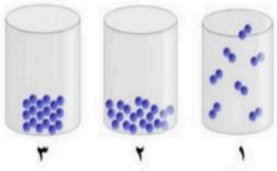
٤. أي مما يلي **ليس** خاصية فيزيائية ؟

الليونة	التوصيل	القساوة	الاشتعال

٥. يمكن زيادة قوة جذب المغناطيس الكهربائي عن طريق:

خفض التيار الكهربائي المار في السلك	زيادة عدد لفات السلك حول الحديد	استخدام سلك غير معزول من النحاس	لف السلك حول قلب من الخشب

٦. مستعيناً بالرسم أمامك، أي الخيارات الآتية تكون فيها قوة التجاذب بين الجزيئات مهملة؟



(١) و (٢)	(٢) و (٣)	(٢) فقط	(١) فقط

للمزيد زورونا على
موقع اجاباتكم

للمزيد زورونا على
موقع اجاباتكم

وزارة التعليم
Ministry of Education

للمزيد زورونا على
موقع اجاباتكم

٧. ما التصنيف الصحيح على الترتيب للمواد الكيميائية في الجدول أمامك؟

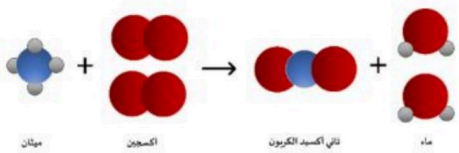
١	هيدروكسيد صوديوم مذاب في الماء
٢	ناتج احتراق الفحم النباتي
٣	البرونز
٤	الكبريت

مركب، محلول، مخلوط، عنصر	محلول، مركب، عنصر، مخلوط	محلول، مركب، مخلوط، عنصر	عنصر، محلول، مركب، مخلوط

٨. في عينة من ماء البحر، يُعدّ كلوريد الصوديوم:

مذيب	مذاب	مخلوط	محلول

٩. أدرس التفاعل الموضح أمامك:



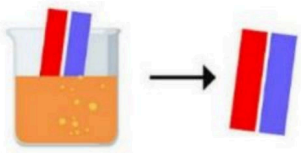
أي المواد الآتية من المتفاعلات؟

الماء والأكسجين	الماء والميثان	الأكسجين والميثان	ثاني أكسيد الكربون

١٠. إذا أردت تصنيف مادة مجهولة صلبة صفراء اللون، على أنها فلز أو لا فلز، وبالتالي تحديد موصليتها للحرارة والكهرباء. ما السؤال العلمي الذي سيساعدك في تصنيف تلك المادة؟

هل ملمس المادة خشن أم ناعم؟	هل المادة قابلة للطرق والسحب؟	هل تذوب المادة بفعل الحرارة؟	هل ستنغمر أو ستطفو المادة في الماء؟

١١. عند غمس ورق تباع الشمس في محلول مجهول لم يتغير لونها كما هو موضح في الصورة أمامك. ماذا يمكن أن تكون قيمة الرقم الهيدروجيني لهذا المحلول؟



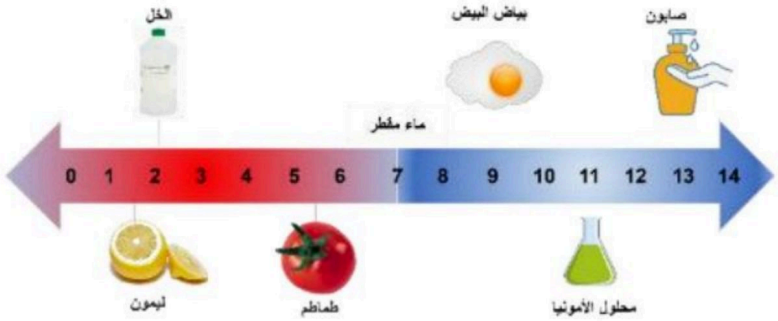
٣	٥	٧	٩

للمزيد زورونا على
موقع اجاباتكم

للمزيد زورونا على
موقع اجاباتكم

للمزيد زورونا على
موقع اجاباتكم

١٢. مستعيناً بمقياس الرقم الهيدروجيني في الصورة أمامك، أي المواد الآتية تصنف من الأحماض؟



الصابون	الأمونيا	الماء	الطماطم

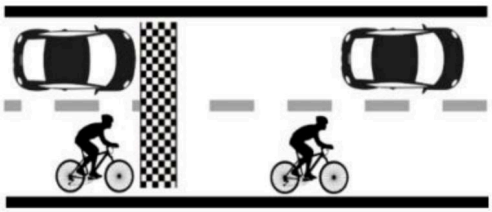
١٣. ماذا تسمى مجموعة النقاط التي تمكِّن من قياس الحركة أو تحديد الموقع بالنسبة إليها؟

التسارع	الإطار المرجعي	السرعة المتجهة	الحركة

١٤. ما وحدة قياس السرعة؟

ث	م^{٢}	م/ ث	م/ ث^{٢}

١٥. ماذا تستنتج من الصورة أمامك؟



تسارع السيارة أكبر من تسارع الدراجة	للسيارة والدراجة السرعة نفسها	تسارع الدراجة أكبر من تسارع السيارة	للسيارة والدراجة التسارع نفسه

١٦. إذا كان هناك جسم ما يتحرك على سطح الأرض، فما القوة التي تقلل من حركته؟

قوة الجذب	التسارع	القصور الذاتي	الاحتكاك

١٧. ما التأثير المتوقع إذا زاد مقدار قوة غير متزنة تؤثر في جسم ما يتسارع؟

يتسارع أكثر	يتسارع أقل	يبقى ساكناً	يبقى على سرعة ثابتة

١٨. أيُّ ممَّا يلي يعد مقاومة في الدائرة الكهربائية؟

المفتاح الكهربائي	البطارية	المصباح الكهربائي	سلك التوصيل

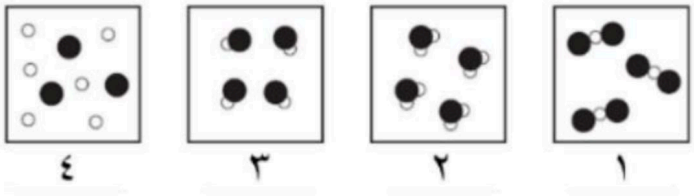
للمزيد زورونا على
موقع اجاباتكم

للمزيد زورونا على
موقع اجاباتكم

وزارة التعليم
Ministry of Education

للمزيد زورونا على
موقع اجاباتكم

ب. في الرسوم التخطيطة أمامك، تمّ تمثيل ذرات الهيدروجين بدوائر بيضاء، وذرات الأكسجين ممثلة بدوائر سوداء. أي من الرسوم تمثل نموذج الماء بشكل صحيح؟ ولماذا؟ (درجة واحدة)



النموذج رقم (٢)

التفسير: لأن جزيء الماء يتكون من عنصري الأكسجين والهيدروجين بنسبة ٢:١

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

أ. أكمل الفراغات الآتية. (ستة درجات)

١. يسمى التفاعل الكيميائي الذي يحتاج مصدر طاقة لحدوثه بالتفاعل الماص.

٢. نوع مخلوط الكريم المخفوق غروي.

٣. تتحول الطاقة في المحرك الكهربائي من كهربائية إلى حركية.

٤. يمكن حماية المنازل من تأثير الكهرباء الساكنة كالبرق عن طريق التأريض.

٥. للقوى استخدامات عدة، منها تحريك الأجسام، تسريع الأجسام (إبطاء الحركة، تغيير اتجاه الحركة، إيقاف الحركة).

٦. من التطبيقات الحياتية للمغناطيس الكهربائي الجرس الكهربائي و سماعات الصوت أو المولدات الكهربائية.

٧. وفقاً لقانون حفظ الكتلة، عند إضافة ٢٨ جم من النيتروجين مع ٦ جم من الهيدروجين، فإن الكتلة الكلية تساوي ٣٤ جم.

٨. في دوائر التوصيل على التوالي، كلما زاد عدد المقاومات فإن التيار الكهربائي يقل.

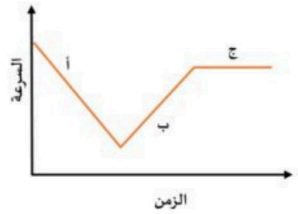
٩. ينشأ عن تماسك ذرات مادة بذرات أخرى الرابطة الكيميائية.

للمزيد زورونا على
موقع اجاباتكم

للمزيد زورونا على
موقع اجاباتكم

للمزيد زورونا على
موقع اجاباتكم

ب. تتحرك سيارة وفقاً للرسم البياني أمامك. في أي نقطة على الرسم يكون تسارع السيارة يساوي صفراً؟ فسر. (درجتان)



- يكون التسارع يساوي صفراً عند النقطة (ج) (درجة واحدة)

التفسير: لأن السرعة ثابتة بمرور الزمن. (درجة واحدة)

ج. اكتب تفسيراً علمياً لما يلي: (درجتان)

١. تطفو سفن الشحن المحملة بالبضائع الثقيلة على سطح الماء.

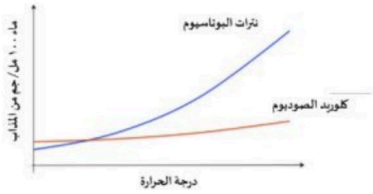
لأن الكثافة الكلية للسفينة أقل من كثافة الماء، كما أن شكل الجسم (السفينة) يساعدها على أن تطفو. (درجة واحدة)

٢. يتحرك القارب إلى الخلف عندما تقفز منه باتجاه الشاطئ.

عند بذل قوه للقفز ستكون رد فعل القارب بنفس القوة ولكن في الاتجاه المعاكس. ويفسر ذلك قانون نيوتن الثالث (لكل فعل ردة فعل مساوية له في المقدار ومعاكسة له في الاتجاه). (درجة واحدة)

السؤال الثالث: في ضوء مادرسته في العلوم، أجب عن الأسئلة الآتية وفق المطلوب. عشر درجات

أ. تختلف ذائبية المواد الصلبة في المذيبات. يبين الرسم البياني أمامك ذائبية كلاً من كلوريد الصوديوم ونترات البوتاسيوم في ١٠٠ مل من الماء. (درجتان)



١. أي المادتين سيذوب بكمية كبيرة مع زيادة درجة الحرارة؟ (درجة واحدة)

✓ نترات البوتاسيوم

☐ كلوريد الصوديوم

٢. عندما يبدو محلول كلوريد الصوديوم وكأنه مشبع، كيف يمكن زيادة ذائبيته في الماء؟ (درجة واحدة)

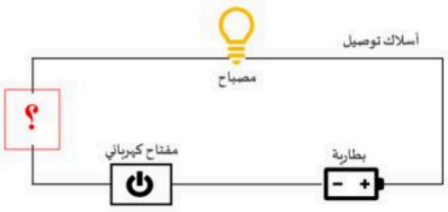
يمكن زيادة ذائبية كلوريد الصوديوم إما عن طريق تحريكه أو تفتيته إذا كان صلباً إلى قطع أصغر.

للمزيد زورونا على
موقع اجاباتكم

للمزيد زورونا على
موقع اجاباتكم

للمزيد زورونا على
موقع اجاباتكم

ب. سمِّي أداة يمكن وضعها في الدائرة الكهربائية ليكون المصباح مضاءً في الشكل أمامك. مع التبرير العلمي لاختيارك. (درجتان)

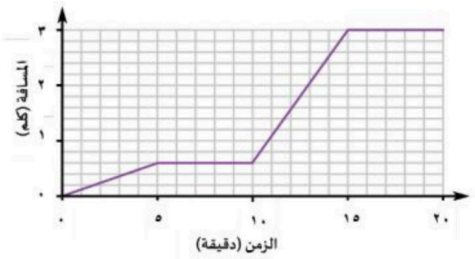


اسم المادة: مشبك ورقي من الحديد (تقبل الإجابات المشابهة). (درجة واحدة)

التبرير العلمي: نستخدم أي أداة تصنع من الفلز لقدرته على توصيل التيار الكهربائي. (درجة واحدة)

.....

ج. يوضح الرسم البياني المسافة – الزمن لرحلة شاب تحرك من منزلة إلى المركز الرياضي، مروراً بحطة الحافلات والانتظار فيها ومن ثم ركوب الحافلة والانتقال للمركز الرياضي. (درجتان)



احسب سرعة الحافلة بوحدة كلم / ساعة من الرسم البياني.

القانون: (نصف درجة)

السرعة = المسافة ÷ الزمن

الحل: (درجة ونصف الدرجة)

السرعة = ٢,٤ ÷ ٥ = ٠,٤٨

= ٠,٤٨ × ٦٠

= ٢٨,٨ كلم / ساعة

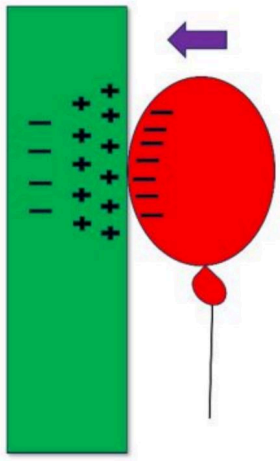
للمزيد زورونا على
موقع اجاباتكم

للمزيد زورونا على
موقع اجاباتكم

وزارة التعليم
Ministry of Education

للمزيد زورونا على
موقع اجاباتكم

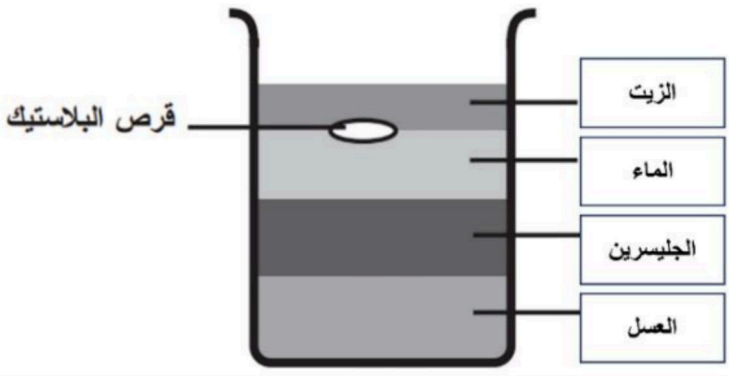
د. وضح سبب بقاء البالون ملتصقاً بالجدار، وذلك برسم الشحنات على الشكل أمامك، مستخدماً الرمز (+) للبروتونات، والرمز (−) للإلكترونات. (درجتان)



.....

هـ. مستيعناً بقيم الكثافة في الجدول أدناه، رتب المواد بحيث يبقى القرص البلاستيكي طافياً كما هو موضح في الصورة أمامك. (درجتان)

المادة	الكثافة (جم/سم٣)
الجليسرين	١,٢٦
الزيت	٠,٨٢
العسل	١,٤٤
الماء	١



للمزيد زورونا على
موقع اجاباتكم

للمزيد زورونا على
موقع اجاباتكم

للمزيد زورونا على
موقع اجاباتكم

وزارة التعليم
Ministry of Education

السؤال الرابع: في ضوء مادرسته في العلوم، أجب عن الأسئلة الآتية وفق المطلوب. عشر درجات

أ. اختر أي أنواع التوصيل يستخدم في المنازل لربط الدوائر الكهربائية؟ فسر ذلك. (درجة ونصف)

☐ التوصيل على التوالي

☐ التوصيل على التوازي

التفسير:

لأن التوصيل على التوازي يسمح بإغلاق أو تشغيل أي جهاز كهربائي دون أن يؤثر ذلك على بقية الأجهزة.

.....

ب. كيف يمكن الحصول على الملح من مخلوط مكون من الرمل الناعم والملح وبرادة الحديد؟ (درجة ونصف)

يمكن فصل الخليط السابق بإتباع الخطوات الآتية:

١. يستخدم المغناطيس لفصل برادة الحديد.

٢. يستخدم ورق الترشيح والقمع لفصل المخلوط بعد إضافة الماء عليه فيذوب الملح، سيبقى الرمل على ورق الترشيح.

٣. نسخن المحلول الملحي ليتبخر الماء ويبقى الملح في الدورق.

.....

ج. كيف يمكن تحريك الشاحنتين في الصورة أمامك بالتسارع نفسه؟ اشرح ذلك. (درجة ونصف)

الشاحنة ١ كتلتها أكبر من الشاحنة ٢، لذلك سأدفع الشاحنة ١ بقوة أكبر حتى تتحرك الشاحنتين بنفس التسارع.

.....

د. أيهما يتفاعل بشكل أسرع مع الماء: ٥٠ جرام من مكعبات السكر، أم ٥٠جرام مسحوق السكر؟ فسر ذلك. (درجتان ونصف)

☐ مكعبات السكر

☐ مسحوق السكر

التفسير:

لزيادة مساحة سطح المواد المتفاعلة المعرضة للتفاعل.

للمزيد زورونا على
موقع اجاباتكم

للمزيد زورونا على
موقع اجاباتكم

للمزيد زورونا على
موقع اجاباتكم

وزارة التعليم
Ministry of Education

هـ. ما العوامل الأخرى التي تؤثر على سرعة التفاعل الكيميائي؟ عدد اثنين.

١. زيادة التركيز، زيادة الضغط
٢. درجة الحرارة

.....

و. املء الجدول أمامك بكتابة نوع التفاعل الكيميائي التي تمثلة النماذج الآتية. (درجة ونصف)

تفاعل الإحلال	
تفاعل الاتحاد	
تفاعل التحلل	

ي. أجب حسب المطلوب ما بين الأقواس: (درجة ونصف)

١. (كيف يتكون الملح؟) مركب ناتج عن تفاعل الحمض والقاعدة لينتج الملح والماء.

٢. (اذكر خاصية من خصائص الأملاح.) ارتفاع درجة غليانها وانصهارها، بعض قابل للذوبان في الماء، ومحاليل الأملاح موصلة للتيار الكهربائي.

٣. (اذكر أحد استعمالات الأملاح الشائعة.) كبريتات الماغنيسيوم (إبسوم) يستخدم لتهدئة العضلات عند الاستحمام.

...انتهت الأسئلة...

مع تمنياتنا لكم بالتوفيق

للمزيد زورونا على
موقع اجاباتكم

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

المادة: العلوم
الصف: السادس
الزمن: ساعة ونصف
التاريخ: ٣/ ١٢/ ١٤٤٥هـ

أسئلة اختبار الفصل الدراسي الثالث (الدور الأول) التعليم (عام – تحفيظ القرآن الكريم) للعام الدراسي: ١٤٤٥هـ

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

استعن بالله تعالى وأجب عن الأسئلة التالية

السؤال		السؤال ١	السؤال ٢	السؤال ٣	السؤال ٤	السؤال ٥	المجموع
الدرجة	رقما						
	كتابة						

السؤال الأول: ضع علامة (✓) أو علامة (X) أمام العبارة المناسبة؟

١٠

١) الحجم هو الحيز الذي يشغله الجسم( ).
٢) الخصائص الكيميائية لمادة هي صفات يمكن ملاحظتها دون أن تغير في طبيعة المادة( ).
٣) المخلوط: مادتان مختلفتان أو أكثر تخلطان مع بعضها مع احتفاظ كل مادة بخواصها ( ).
٤) التفاعل الطارد للحرارة هو تفاعل كيميائي يطلق طاقة حرارية ( ).
٥) التأريض هو وصل جسم بالأرض بسلك موصل لمنع تراكم الكهرباء الساكنة عليه( ).
٦) التبخر هو تحول المادة من حالتها الصلبة إلى حالتها الغازية( ).
٧) الطاقة هي القدرة على القيام بشغل( ).
٨) الكتلة تقاس بالمتر مربع( ).
٩) من أمثلة المخاليط المتجانسة سلطة الفواكه ( ).
١٠) الحمض يحول لون ورقة تباع الشمس من اللون الأحمر إلى اللون الأزرق( )

١٠

السؤال الثاني: ضع دائرة حول الإجابة؟

١	مواد تنتج عن التفاعل الكيميائي							
أ	المواد المتفاعلة	ب	المواد الناتجة	ج	التغير الكيميائي	د	التغير الفيزيائي	
٢	لكل قوة فعل قوة رد فعل مساوية لها في المقدار معاكسة لها في الاتجاه							
أ	قانون نيوتن الأول	ب	قانون نيوتن الثاني	ج	، مبدأ أرخميدس	د	قانون نيوتن الثالث	
٣	قوة الطفو تساوي وزن المائع المزاح، فإذا كانت قوة الطفو أكبر من وزن المائع فإن الجسم يطفو							
أ	مبدأ أرخميدس	ب	قانون نيوتن الأول	ج	الكثافة	د	المحلول	
٤	هي أكبر كمية من المذاب يمكن إذابتها في كمية معينة من المحلول							
أ	الذائبية	ب	المذيب	ج	المحلول	د	الطفو	
٥	طريقة للتعبير عن تغير كيميائي باستعمال رموز للمواد المتفاعلة والمواد الناتجة							
أ	الخصائص الكيميائية	ب	المعادلة الكيميائية	ج	الحمض	د	القاعدة	
٦	المسار المغلق للتيار الكهربائي يسمى							
أ	الدائرة الكهربائية	ب	المولد الكهربائي	ج	الكهرباء الساكنة	د	المغناطيس	
٧	منطقة غير مرئية يمكن الكشف فيها عن وجود قوة جذب أو قوة تنافر مغناطيسية							
أ	القوة	ب	المغناطيسية	ج	المجال الكهربائي	د	المجال المغناطيسي	
٨	عندما نقطع المغناطيس إلى جزأين فإننا نحصل على							
أ	مغناطيسين لكل منهما له قطبان	ب	كل قطب ينفصل لوحده	ج	لا نحصل على شيء	د	مغناطيس واحد فقط	
٩	وصف لسرعة حركة جسم متحرك واتجاهه							
أ	السرعة	ب	السرعة المتجهة	ج	الحركة	د	الطاقة	
١٠	درجة الحرارة التي تتحول عندها المادة من الحالة السائلة إلى الحالة الغازية							
أ	التسامي	ب	درجة التجمد	ج	درجة الغليان	د	درجة الانصهار	

يتبع

موقع اجاباتكم

تابع أسئلة اختبار الفصل الدراسي الثالث الدور الأول للعام الدراسي: ١٤٤٥ هـ لمادة (العلوم) للصف:(السادس)

السؤال الثالث: أ) أذكر ثلاث من الطرق المستخدمة لفصل المخاليط؟

٩

أ) .....

ب) .....

ج) .....

ب): أجب عما يلي؟

١) لماذا يكتب على علبة الدواء (رّج قبل الاستعمال)؟

.....

٢) لماذا تعبأ المناطيد بغازات مثل الهيليوم؟

.....

٣) ما سبب احتواء المعدة على غشاء مخاطي؟

.....

السؤال الرابع: أ) اكتب المصطلح العلمي للعبارات التالية؟

٦

((السرعة، الكهرباء الساكنة، الرفع المغناطيسي، القوة، الذائبية))

١) ..... رفع جسم باستخدام قوى مغناطيسية دون ملامسته.

٢) .....هي تراكم جسيمات مشحونة على سطوح الاجسام.

٣) .....هي أي عملية دفع أو سحب يؤثر بها جسم في جسم آخر.

٤) .....المسافة التي يتحركها جسم في زمن معين.

ب) إذا سقط جسم في ٥ مللترات من الماء، وارتفع الماء إلى تدريج ٨ مللترات فما حجم الجسم؟

حجم الجسم.....

السؤال الخامس: أ) من خلال معرفتك بالرقم الهيدروجيني أي من المواد التالية تعتبر حمض؟ ضع دائرة حول الإجابة الصحيحة؟

١	٢	٣	٤	٥	٦	٧	٨	٩	١٠	١١	١٢	١٣	١٤

ليمون

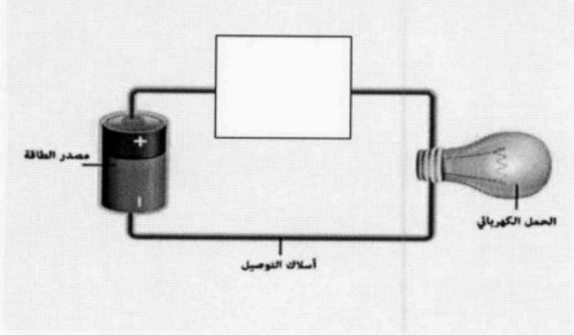
ماء مقطر

منظفات منزلية

ب): من المواد التالية (خشب، النحاس، بلاستيك) ما هي المادة التي تكمل عمل الدائرة الكهربائية ليكون المصباح مضاء؟ مع ذكر السبب؟

المادة: ..... السبب: .....

٥



انتهت الأسئلة

موقع اجاباتكم