المادة	علوم	المملكة العربية السعودية وزارة التعليم إدارة تعليم: ..... اسم المدرسة:	وزارة التعليم Ministry of Education
الصف	السادس الابتدائي		
الزمن	ساعتان		
التاريخ			عدد الصفحات: أربع صفحات

أسئلة اختبار نهاية الفترة الدراسية الثانية (الدور الأول) للعام ١٤٤٧/١٤٤٨هـ

اسم الطالب/ة		اللجنة		رقم الجلوس	

السؤال	الدرجة رقماً	الدرجة كتابة	المصحح/ة	المراجع/ة	المدقق/ة
السؤال الأول					
السؤال الثاني					
السؤال الثالث					
السؤال الرابع					
المجموع	٤٠				

منصة العلوم والتقنية للجميع
Sabir Alsayyali
منصة العلوم والتقنية للجميع التعليمية

السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة لكل مما يلي.								درجة السؤال الأول: عشر درجات
١	ما عدد ساعات دوران الأرض حول نفسها؟							
أ	٢٠	ب	٢٤	ج	٤٢	د	٤٨	
٢	جميع الأجرام والكواكب والنجوم والمجرات تسمى:							
أ	الأقمار	ب	السديم	ج	المذنب	د	الكون	
٣	أي الوحدات التالية تستخدم لقياس المسافات الكبيرة بين النجوم؟							
أ	الكيلومتر	ب	السنة الضوئية	ج	الكيلوواط	د	متر لكل ثانية	
٤	يسمى مقدار ما في الجسم من مادة:							
أ	الحجم	ب	الكثافة	ج	الكتلة	د	السرعة	
٥	في المحلول الملحي يمثل الملح:							
أ	مخلوط	ب	معلق	ج	مذيب	د	مذاب	
٦	يسمى المخلوط المكون من فلز أو أكثر مع مواد صلبة أخرى:							
أ	السبيكة	ب	النحاس	ج	القصدير	د	الخارصين	
٧	تعرف عملية دفع أو سحب يؤثر بها الجسم في جسم آخر بـ:							
أ	الاتزان	ب	القوة	ج	الإزاحة	د	المسافة	
٨	تحدث تحولات الطاقة في المحرك الكهربائي من:							
أ	حركية إلى كهربائية	ب	حرارية إلى ميكانيكية	ج	ميكانيكية إلى حرارية	د	كهربائية إلى حركية	
٩	درجة الحرارة التي تتحول عندها المادة من الحالة السائلة إلى الحالة الغازية:							

	الانصهار	ب	التجمد	ج	الغليان	د	التبخر
١	ما القوة التي تعيق حركة الأجسام وتنشأ بين جسمين متلامسين في أثناء الحركة؟						
أ	الشد	ب	الوزن	ج	الاحتكاك	د	الجاذبية

السؤال الثاني: أ. صوب الكلمة التي تحتها خط في كل عبارة مما يلي.	درجة السؤال الثاني	عشر درجات

م	العبارة	التصويب
١	تحدث ظاهرتي المد والجزر بسبب <u>دوران الأرض حول نفسها</u>.	
٢	عندما يكون أقل من نصف قرص القمر مُضاءً من اليمين فإن طور القمر هو <u>التربيع الأخير</u>.	
٣	<u>النيزك</u> جسم يدخل الغلاف الغازي للأرض ويحترق تاركاً خطاً لامعاً في السماء.	
٤	<u>المشتري</u> أحد الكواكب الداخلية في المجموعة الشمسية.	
٥	إذا كانت قيمة الرقم الهيدروجيني تساوي ٩ فإن المادة تكون <u>حمضية</u>.	

ب. وُضع مقدار من الماء في مخبارٍ مُدرَّج، ثم أُضيفت إليه قطعة حجر، فأصبح الحجم الكلي (٥٠ ملل). إذا كان حجم الحجز (٢٠ ملل)، فما حجم الماء في المخبار قبل إضافة الحجر؟

.....

.....

ج. إذا كانت كثافة الماء تساوي ١ جم /سم^{٣}، فحدِّد أي المادتين في الجدول أمامك تطفو على سطح الماء وأيهما تنغمر.

المادة	الكثافة (جم /سم^{٣})	تطفو أو تنغمر
أ	٧,٩	
ب	٠,٦	

د. فسر ما يلي تفسيراً علمياً.

١. كلما زادت درجة الحرارة زادت سرعة التفاعل.

.....

.....

٢. استمرار الكواكب في الحركة داخل مداراتها حول الشمس.

.....

.....

منصة العلوم والتقنية للجميع
Sabir Alsayyali
منصة العلوم والتقنية للجميع التعليمية

السؤال الثالث: أجب عن الأسئلة التالية.	درجة السؤال الثالث	عشر درجات

أ

من خلال المعادلة الكيميائية التالية أجب عما يأتي:

$$2HCl \rightarrow H_2 + Cl_2$$

١. ما نسبة ذرات الهيدروجين إلى ذرات الكلور في حمض الهيدروكلوريك؟ .....

٢. سمّ المواد الناتجة. .....

٣. صنف نوع التفاعل. .....

ب

حدِّد قانون نيوتن الذي ينطبق على كل حالة من الحالات الآتية:

١. استقرار الكتاب على سطح الطاولة. قانون نيوتن: .....

٢. اندفاع الصاروخ إلى الأعلى نتيجة اندفاع الغازات للأسفل. قانون نيوتن: .....

ج

قارن بين المنظار الفلكي الكاسر والمنظار الفلكي العاكس من حيث طريقة عمل كل منهما.

المنظار الفلكي العاكس: .....

المنظار الفلكي الكاسر: .....

د

إذا خُلِط السكر بالماء وذابت حبيباته، فكيف يمكن فصل كلٍّ منهما؟

.....

.....

.....

هـ

اكتب خاصية واحدة فقط لكل مما يلي:

١. الفلزات الانتقالية: .....

٢. المواد الحمضية: .....

٣. الأملاح: .....

منصة العلوم والتقنية للجميع
Sabir Alsayyali
منصة العلوم والتقنية للجميع التعليمية

السؤال الرابع: أجب عن الأسئلة التالية.	درجة السؤال الرابع	
		عشر درجات

أ كيف يستخدم البحارة البوصلة لتحديد مساره؟

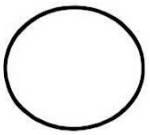
.....

ب عدد اثنين فقط من المعالم التي تميّز سطح القمر؟

١. .....

٢. .....

ج في الشكل الآتي، ارسم كوكب الأرض في موضعه الصحيح لحدوث ظاهرة الخسوف، ثم اشرح كيف تحدث هذه الظاهرة.

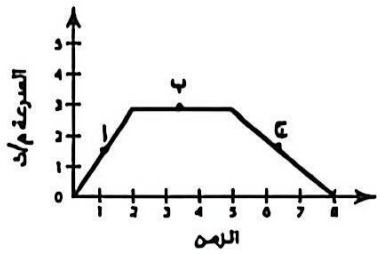


الشمس

القمر

.....

د يوضح الرسم البياني المجاور حركة سيارة. حدّد النقطة التي تتباطأ عندها سرعة السيارة، ثم فسّر إجابتك.



.....

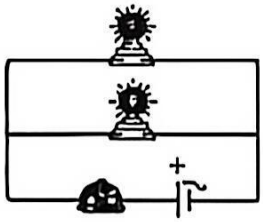
.....

هـ تقطع سيارة مسافة (٤٠٠كم) خلال (٤ ساعات)، كم السرعة المتوسطة لهذه السيارة؟

.....

.....

و مستعيناً بالدائرة الكهربائية المجاورة، كيف تكون مقاومتها الكلية والتيار المار فيها؟ وضّح إجابتك.



.....

.....

.....

منصة العلوم والتقنية للجميع
Sabir Alsayyali
منصة العلوم والتقنية للجميع التعليمية