

وزارة التعليم
Ministry of Education

المملكة العربية السعودية

وزارة التعليم

إدارة تعليم:

اسم المدرسة:

علوم

السادس الابتدائي

ماعتان

المادة

الصف

الزمن

التاريخ

أربع صفحات

عدد الصفحات

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

اسم الطالب/ة

اللجنة

رقم الجلوس

المدقق/ة



منصة العلوم والتقنية للجميع التعليمية

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

السؤال الأول: أ. اختر الإجابة الصحيحة لكل مما يلي:

درجة السؤال الأول

عشر درجات

١	وُجدت حفرة كبيرة ناتجة عن سقوط حرم صخري على سطح الأرض، ما المصطلح العلمي الذي يُطلق على هذا الجرم؟	أ	الشهاب	ب	الدنياك	ج	الكويكب	د	المذنبات
٢	تلثأ الحركة الظاهرية للشمس بسبب:	أ	دوران الأرض حول محورها	ب	دوران الأرض حول الشمس	ج	دوران القمر حول الأرض	د	دوران الشمس حول القمر
٣	أي مما يأتي ليس من الخصائص الفيزيائية للمادة؟	أ	القساوة	ب	اللون	ج	الكثافة	د	الاشتعال
٤	أين تقع المواد المتعادلة على مقياس الرقم الهيدروجيني؟	أ	صفر	ب	٢	ج	٧	د	١٢
٥	قطع جسم مسافة (٢٠٠ م) في زمن (١٠ ث) ما سرعته بوحدة م/ث؟	أ	٥	ب	١٠	ج	١٥	د	٢٠
٦	عدد خلط اللثاء بالماء، ما نوع المخلوط؟	أ	متجانس	ب	معلق	ج	مستحلب	د	غروي
٧	ما الذي يحمي المنازل من مرور تيار كهربائي كبير قد يسبب تلف الأجهزة أو الحرائق؟	أ	المقبس الكهربائي	ب	المقاومة الكهربائية	ج	القواطع الكهربائي	د	المفتاح الكهربائي
٨	أي الطرق الآتية تساعد على فصل مكونات محلول الماء المالح بعضها عن بعض؟	أ	التبخير	ب	الترشيح	ج	النخل	د	المغناطيسية

ظهر الشكل المجاور أن الجسم نغمره بطفو في السائل (أ) وبغوص في السائل



السائل (أ)



السائل (ب)

(ب). ما التفسير العلمي لذلك؟
بسبب اختلاف كثافة السائل
السائل أ كثافته أكبر من كثافة الجسم
يطفو الجسم
السائل ب كثافته أقل من كثافة
الجسم فأغمر الجسم

كيف يمكن زيادة كمية السكر الذائبة في هذا المحلول؟

التحريك - التفتيت او الطحن - درجة الحرارة

المسؤول الثاني: أ. صوب الكلمة التي تحتها خط في كل عبارة مما يلي:		درجة السؤال الثاني	عشر درجات
م	العبارة	التصويب	
١	ورق تباع الشمس وعصير الكربن الأحمر من <u>الأحماض</u> التي بتغير لونها عند إضافة الخل أو الصابون.	الكواشف	
٢	استخدم العلماء الميزان لقياس <u>الكثافة</u> بوحدة الجرام أو الكيلوجرام.	الكتلة	
٣	بدل اللون <u>البرتقالي</u> على النجوم الأكثر سخونة.	الأبيض المزرقي	
٤	نحدث الفصول الأربعة نتيجة ميلان محور <u>القمر</u> أثناء الدوران حول الشمس.	الأرض	
٥	المادة <u>السائلة</u> لها شكل محدد وتشغل حيزاً محدداً.	الصلبة	
٦	نقاس الطاقة الكهربائية بوحدة <u>ليوتن</u> .	الجول	
ب. يوضح الشكلان المجاوران نوعين من المناظير الفلكية. حدّد نوع كل منهما، ثم بين أوجه الشبه بينهما.			
شكل (١): <u>منظار فلكي كاسر</u>			
شكل (٢): <u>منظار فلكي عاكس</u>			
أوجه الشبه:			
جميعها يعتمدان على الطيف المرئي وكلاهما يستخدم لرصد الأجرام السماوية البعيدة وتكبير صورها			
ج. انطلقت سيارة من السكون، وازدادت سرعتها تدريجياً حتى وصلت إلى (٢٠ م/ث) خلال (٥ ث). أحسب تسارع السيارة.			
التسارع = السرعة / الزمن			
التسارع = ٥/٢٠			
التسارع = ٢ م/ث			

الـ الثالث: أ. اختر الحرف المناسب من العمود الأول، وضعه في الفراغ المقابل لكل
ة في العمود الثاني.

درجة السؤال الثالث

عشر درجات

العمود الثاني	
القصور الذاتي	د
قوى متزنة	ب
الاحتكاك	ج
القوة	أ
قوى غير متزنة	هـ
الطفو	و
الوزن	ز

العمود الأول	
أ	يعبر عنها بدفع أو بسحب.
ب	تجعل الحركة أكثر صعوبة.
ج	تؤثر في جسم دون أن تغير من حركته.
د	قوة دفع لأعلى ناتجة عن اختلاف الكثافة.
هـ	خاصية في الأجسام تجعلها تقاوم أي تغير في حالتها الحركية.
و	مقياس لمقدار قوة الجذب المؤثرة في جسم ما.

عدد اثنين فقط من العوامل التي يمكن أن تزيد من سرعة التفاعلات الكيميائية.

- الضغط - التركيز - درجة الحرارة -
- زيادة مساحة السطح

حدد النتيجة المتوقعة لكل حدث في العبارات التالية:

م	الحدث	النتيجة
١	زيادة عدد اللفات من الأسلاك في المغناطيس الكهربائي.	زيادة قوة المجال المغناطيسي مما يزيد قوة الجذب
٢	إضافة مصباح لدائرة كهربائية فيها مصابيح متصلة على التوالي.	تقلل شدة التيار وتضعف إضاءة المصابيح

الرابع: أجب عن الأسئلة التالية.

درجة السؤال الرابع

عشر درجات

أكمل العبارات التالية بما يناسبها:

١. مخلول السكر يشبه السبيكة في كونهما **محاليل (مخاليط متجانسة)**
٢. في المعادلة الكيميائية تُفصل المواد المتفاعلة عن المواد الناتجة بواسطة **السهم**
٣. تنتمي عناصر الهالوجينات إلى **اللافلزات** ومن أمثلتها الكلور والفلور.
٤. في طور المحاق يكون نصف القمر المضاء **بعيداً عن** الأرض.
٥. يستخدم العلماء **السنة الضوئية** كوحدة لقياس المسافات بين النجوم.
٦. يجب أن يتوفر في الدائرة الكهربائية **بطارية (مصدر الجهد)** لتحريك الإلكترونات في مسارها.

هل تكون قوة الجاذبية التي تؤثر بها الشمس في كوكب عطارد أكبر منها في كوكب زحل؟ فمتر إجابتك.

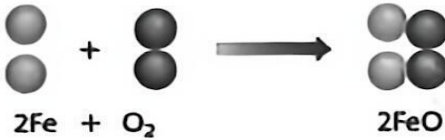
لا ☐

نعم ☒

التفسير:

**لان كوكب عطارد اقرب للشمس من كوكب زحل
وتعتمد قوة الجاذبية على (الكتلة والمسافة**

يبين الشكل المجاور تفاعل ذرات الحديد مع جزيئات الأكسجين مكونة أكسيد الحديد المعروف بصدا الحديد. ما نوع هذا التفاعل؟



تفاعل اتحاد

اعتماداً على البيانات الواردة في الجدول، صنّف الكواكب إلى كواكب صخرية وكواكب غازية وفقاً لكثافتها.

رمز الكوكب	الكثافة (جم/سم ³)
أ	١,٧٥
ب	٥,٥٢
ج	٣,٩٣
د	١,٢٧

الكواكب الصخرية: **أ-د كواكب غازية لان كثافتها اقل**
الكواكب الغازية: **ب-ج كواكب صخرية لان كثافتها اكبر**