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				

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:								

موقع اجاباتكم

أ	الانصهار	ب	التجمد	ج	الغليان	د	التبخر
١٠	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 الحجر (٢٠ ملل)، فما حجم الماء في المخبار قبل إضافة الحجر؟

.....

.....

ج. إذا كانت كثافة الماء تساوي ١ جم /سم٣، فحدِّد أي المادتين في الجدول أمامك تطفو على سطح الماء وأيهما تنغمر.

المادة	الكثافة (جم /سم٣)	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.

.....

.....

@ajabatkum
موقع اجاباتكم
للمزيد زورنا على موقع اجاباتكم

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 حدّد 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: .....

للمزيد زورنا على موقع اجاباتكم

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

أ) كيف يستخدم البحارة البوصلة لتحديد مساره؟

.....

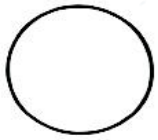
ب) عدد اثنين فقط من المعالم التي تميّز سطح القمر؟

١. .....

٢. .....

للمزيد زورنا على موقع اجاباتكم

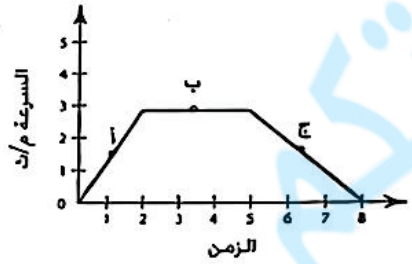
ج) في الشكل الآتي، ارسم كوكب الأرض في موضعه الصحيح لحدوث ظاهرة الخسوف، ثم اشرح كيف تحدث هذه الظاهرة.



القمر الشمس

.....

د) يوضح الرسم البياني المجاور حركة سيارة. حدِّد النقطة التي تتباطأ عندها سرعة السيارة، ثم فسِّر إجابتك.



.....

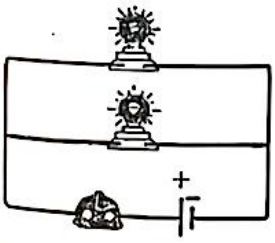
.....

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.



.....

للمزيد زورنا على موقع اجاباتكم

.....

انتهت الأسئلة

مع تمنياتنا لكم بالتوفيق والنجاح

تسريب اختبار مركزي علوم
نموذج 2

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

السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة لكل مما يلي: | درجة السؤال الأول | عشر درجات

١ أي مما يأتي ليس تغيراً فيزيائياً؟

أ تهشم الزجاج | ب خلط السكر بالماء | ج احتراق الخشب | د انصهار الثلج

٢ عند غمس ورقة تباع الشمس في محلول مجهول ولم يتغير لونها، فما قيمة الرقم الهيدروجيني (pH) لهذا المحلول؟

أ ٣ | ب ٥ | ج ٧ | د ٩

٣ بقاء الكواكب في مدارات منتظمة حول الشمس رغم قوة جذبها يعود إلى تأثير:

أ الجاذبية والقصور الذاتي | ب الجاذبية وسرعة الدوران | ج الوزن وحجم الكواكب | د الحجم والقصور الذاتي

٤ العلاقة الرياضية التي تمثل قانون نيوتن الثاني:

أ ق=ك×ت | ب ق=ك×ت٢ | ج ق=ك÷ت | د ق=ك÷ت٢

٥ وصل طالب بطاريتين في دائرة كهربائية، فلاحظ زيادة في شدة إضاءة المصباح الكهربائي. ما سبب هذه الزيادة؟

أ نقصان الجهد الكهربائي | ب زيادة المقاومة الكهربائية | ج نقصان التيار الكهربائي | د زيادة الجهد الكهربائي

٦ أجرام صغيرة نسبياً ذات طبيعة صخرية فلزية تتحرك في مدارات حول الشمس تعرف بـ:

أ الكواكب | ب الكويكبات | ج المذنبات | د الأقمار

٧ تستخدم المقابض البلاستيكية في أواني الطهي لأنها ..... الحرارة

أ تعزل | ب توصل | ج تزيد | د تنقل

٨ تستغرق الأرض نحو ٣٦٥,٢٥ يوماً لتكمل دورانها حول الشمس؛ بحساب هذه المدة الزمنية فإنها تمثل:

أ دورة الأرض اليومية | ب دورة الشمس السنوية | ج دورة الأرض السنوية | د دورة الشمس الشهرية

@ajabatkum
موقع اجاباتكم
yosef.albiwi

٩	عند وضع حجر في كأس ممتلئ بالماء فإن كمية الماء المزاح تمثل بالنسبة للجسم المغمور:						
أ	الكثافة	ب	الضغط	ج	الكتلة	د	الحجم
١٠	أي مما يلي لا يُستخدم لحماية المنازل من التيارات الكهربائية الكبيرة؟						
أ	المنصهرات الكهربائية	ب	مصادر الكهرباء	ج	منظمات التيار	د	القواطع الكهربائية

السؤال الثاني: أجب عن الأسئلة التالية.

	درجة السؤال الثاني	عشر درجات

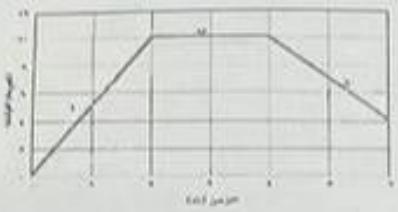
أ اكتب المصطلح العلمي المناسب للعبارات التالية:

١. أكبر كمية من المذاب يمكن إذابتها في كمية من المحلول (المائية)

٢. القوة التي تجعل الذرات ترتبط معاً. (الرابطة الكيميائية)

٣. مرور التيار الكهربائي في مسار مغلق من الموصلات. (دائرة كهربائية مغلقة)

ب يمثل الرسم البياني التغير في سرعة سيارة تسير بخط مستقيم، عند أي جزء من المنحنى يكون تسارع السيارة يساوي صفراً، وضح اجابتك.



الخط المستقيم الأفقي

ج اكتب مثالاً واحداً فقط لكل مما يلي:

١. معلم لسطح القمر: الفوهات - الجبال القمرية - الأودية

٢. كوكب داخلي: الزهرة - الأرض - المريخ - عطارد

٣. مخلوط معلق: الطين والرمل

٤. تفاعل ماص للحرارة: التبخر الضوئي

د احسب سرعة سيارة قطعت مسافة (٢٠٠) متر خلال (١٠) ثوانٍ؟

السرعة = المسافة / الزمن = 200 / 10

20 م/ث

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

أ

من خلال المعادلة الكيميائية التالية، أجب عما يلي:

$$2Fe + O_2 \rightarrow 2FeO$$

١. ما نوع التفاعل الكيميائي؟ إتحاد

٢. حدد المواد المتفاعلة. عنصر الحديد + عنصر الأكسجين

٣. حدد المواد الناتجة. مركب أكسيد الحديدوز

ب

فسّر ما يلي تفسيرًا علميًا مناسبًا:

١. تطفو السفينة على سطح البحر بالرغم من أنها مصنوعة من الفولاذ الصلب.

لوجود الهواء داخل السفينة.

٢. يُعد قطار الرفع المغناطيسي وسيلة فاعلة وسريعة في السفر بين المدن.

لوجود القوة الكهرومغناطيسية

ج

قارن بين كلًا من المحرك الكهربائي والمولد الكهربائي من حيث تحولات الطاقة.

المحرك الكهربائي: طاقة كهربائية ← طاقة ميكانيكية

المولد الكهربائي: طاقة ميكانيكية ← طاقة كهربائية

د

أكمل الفراغات التالية بما يناسبها:

١. اندفاع القارب للأمام عند التجديف للخلف من الأمثلة التطبيقية على قانون نيوتن الثالث

٢. الأجسام الصلبة لها شكل محدد وتشغل حيزًا محددًا من المكان.

٣. جهاز المنظار الفلكي يجمع الضوء وتكبر الصور لتبدو الأجرام البعيدة أقرب وأكبر وأكثر لمعانًا.

@ajabatkum
موقع اجاباتكم
@yosef.alblwi

	درجة السؤال الرابع	عشر درجات

السؤال الرابع: أجب عن الأسئلة الآتية.

أ اختر الإجابة الصحيحة، ثم اكتب التفسير العلمي الذي يدعم إجابتك.

١. ما الخاصية التي تمتلكها كثير من السوائل وتساعد الأجسام على الطفو؟

☑ التوتر السطحي ☐ القصور الذاتي

التفسير: .....

.....

٢. لوحظ في إحدى الليالي أن القمر، وهو في طور البدر، أصبح مظلماً تماماً. ما الظاهرة التي تمت مشاهدتها؟

☐ الكسوف ☑ الخسوف

التفسير: .....

.....

ب أحضرت المعلمة قطعة خشب وقطعة حديد، وطلبت من الطالبات تحديد أيهما أكبر كتلةً بطريقة علمية دقيقة. ما الأداة المناسبة لمقارنة كتلتي الجسمين بدقة؟ اشرح إجابتك.

.....

ج عدد اثنين فقط لكل مما يلي:

- أنواع المجرات بناءً على شكلها:

١. بيضاوية - اهليجية

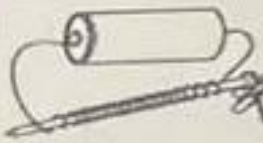
٢. حلزونية - منتظمة

- العوامل المؤثرة على سرعة التفاعل الكيميائي:

١. درجة الحرارة

٢. التركيز - الحفظ

د في الشكل المجاور مغناطيس كهربائي. وضّح أثر زيادة عدد اللفات على قوة مجاله المغناطيسي.



زيادة عدد اللفات يزيد المجال المغناطيسي

انتهت الأسئلة

مع تمنياتنا لكم بالتوفيق والنجاح

@ajabatkum
موقع اجاباتكم
@yosef.alblwi