



المديرية العامة لل التربية والتعليم بمحافظة مسقط
قسم الاختبارات والمقياس
دائرة التقويم التربوي

امتحان الصف التاسع

للعام الدراسي ١٤٣٦ / ١٤٣٧ هـ - ٢٠١٦ / ٢٠١٧ م

الدور الأول - الفصل الدراسي الثاني

- عدد صفحات أسئلة الامتحان: (٦)
- المادة: العلوم
- الإجابة في الورقة نفسها.
- زمن الإجابة: ساعة ونصف.

اسم الطالب
الصف

(التوقيع بالاسم)		الدرجة بالحروف (بالأحمر)	الدرجة بالأرقام (بالأحمر)		الإجمالي
المدقق (بالأخضر)	المصحح (بالأحمر)		عشرات	آحاد	
					1
					2
					3
مراجعة الجمع والتشطيب (بالأزرق)	جمعه (بالأحمر)				المجموع
			٤٠		المجموع الكلي

أولاً الأسئلة الموضوعية:
السؤال الأول (١٦ درجة):

ضع دائرة حول الحرف الدال على الإجابة الصحيحة من البديل المعطاة للمفردات (٨-١) الآتية:

١- الوحدة الدولية لقياس فرق الجهد الكهربائي هي:

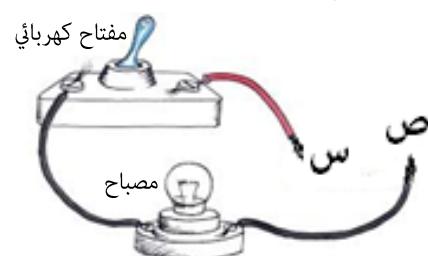
د) الوات (Watt)

ج) الفولت (V)

ب) الأمبير (A)

أ) الجول (J)

٢- الشكل الآتي يوضح دائرة كهربائية غير مكتملة.



يضيء المصباح إذا تم توصيل النقطتين (س) و (ص) بواسطة:

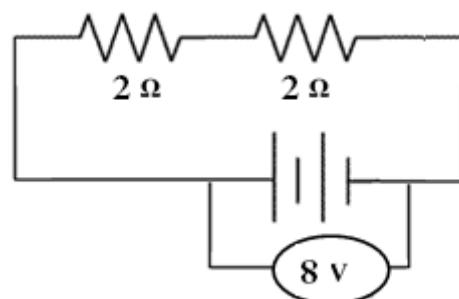
د) جلفانوميتر

ج) مقاومة

ب) بطارية

أ) أميتر

٣- الشكل الآتي يوضح دائرة كهربائية تتكون من مقاومتين وبطارية.



ما مقدار شدة التيار الكهربائي المار في الدائرة بوحدة (الأمير)?

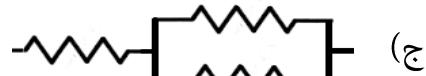
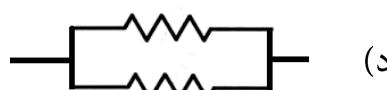
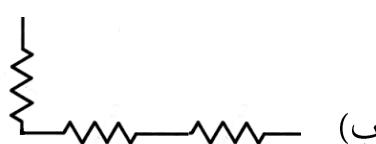
د) 8

ج) 6

ب) 4

أ) 2

٤- وصلت مجموعة من المقاومات الكهربائية المتساوية المقدار بطرق مختلفة، الطريقة التي ينتج عنها أقل مقاومة مكافئة هي:

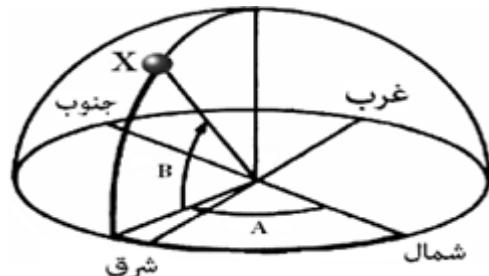


تابع السؤال الأول:

٥- ما لون النجم الذي تكون درجة حرارة سطحه باردة نسبياً؟

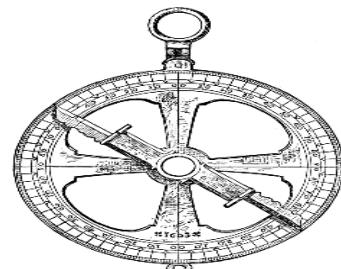
- أ) أزرق ب) أبيض ج) أحمر د) أصفر

٦- الشكل الآتي يوضح نظام الارتفاع السمتى المستخدم لتحديد موقع النجم (X).



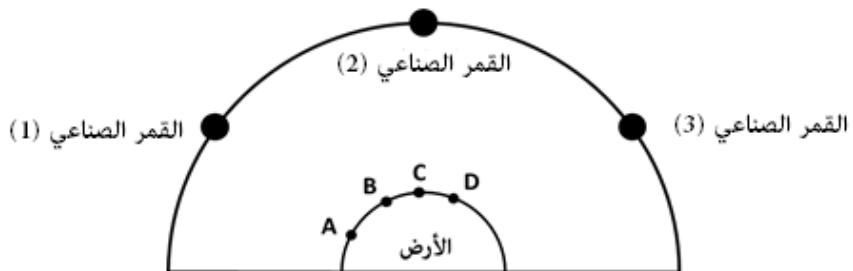
نستنتج من الشكل أن:

- ب) تم رصد النجم في جهة الجنوب للراصد.
د) تم رصد النجم من جهة الشرق للراصد.
- أ) الزاوية (B) تمثل زاوية السمت.
ج) الزاوية (A) تمثل زاوية الارتفاع.
- ٧- العبارة التي تنطبق مع الآلة في الشكل الآتي هي:



- ب) تستخدم في تحديد أوقات الصلوات الليلية.
د) الآلة التي تمثلها في العصر الحالي هي الساعة.
- أ) يمكن من خلالها معرفة درجة ميلان الشمس.
ج) تعتبر من الآلات الفلكية التي ابتكرها الغرب.

٨- تستخدم تقنية (GPS) لتحديد الموضع على سطح الأرض، والشكل الآتي يوضح ثلاثة قمرات صناعية وأربعة مواقع مختلفة على سطح الأرض (A,B,C,D).



الموضع الذي يصعب تحديده هو:

- أ) A ب) B ج) C د) D

ثانياً الأسئلة المقالية:

السؤال الثاني (١٢ درجة):

أ) اذكر اسم الأجهزة الآتية:

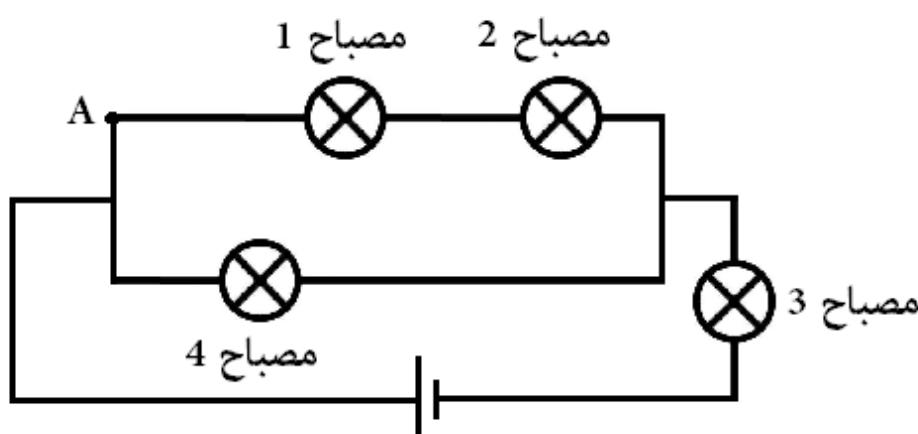
١- جهاز يعمل على تحويل الطاقة الحركية إلى طاقة كهربائية.

(درجة) _____

٢- جهاز يستخدم لقياس شدة التيار الكهربائي.

(درجة) _____

ب) في الشكل الآتي دائرة كهربائية تتكون من بطارية وأربعة مصابيح متماثلة (لها نفس المقاومة).



١- ما نوع التوصيل بين المصباحين (١) و (٢)؟

(درجة) _____

٢- هل سوف تنطفئ إضاءة جميع المصابيح إذا حدث قطع للدائرة الكهربائية عند النقطة (A)؟

(درجة) _____

فسر إجابتك. _____

٣- رتب المصابح (١) و (٣) و (٤) من الأقل إلى الأكثر شدة إضاءة.



تابع السؤال الثاني:

ج) تم تشغيل جهاز مذيع يعمل بقدرة كهربائية مقدارها (80 Watt) وبكفاءة تساوي (15%) لمدة (60) دقيقة.

١- احسب الطاقة المستهلكة (الداخلة).

(درجتان)

٢- احسب نسبة الطاقة المتباعدة (المفقودة).

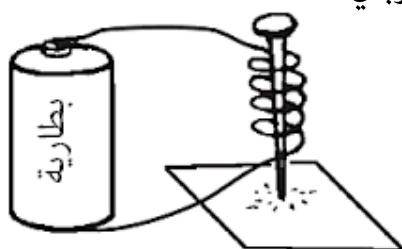
(درجتان)

٣- اختر المذيع الذي يمكن أن يكون بديلاً للمذيع السابق لخفض مقدار الطاقة المستهلكة.
 (درجة) مذيع قدرته (60 Watt) وكفاءته (10%) مذيع قدرته (100 Watt) وكفاءته (20%)

ف瑟 إجابتك. _____ (درجة)

السؤال الثالث (١٢ درجة):

أ) الشكل الآتي يوضح مغناطيس كهربائي.



كيف يمكن زيادة قوة هذا المغناطيس الكهربائي؟

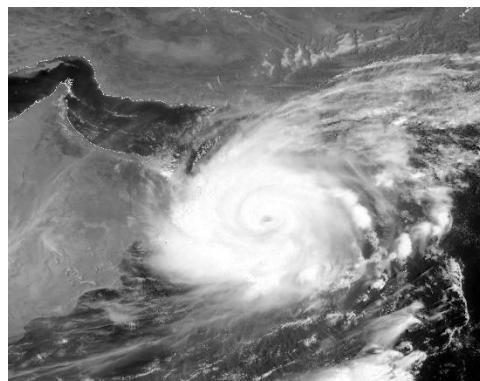
(درجة)

تابع السؤال الثالث:

٢- ما اسم أول مركبة فضائية تمكّن العلماء من استخدامها عدة مرات لغزو الفضاء؟

(درجة) _____

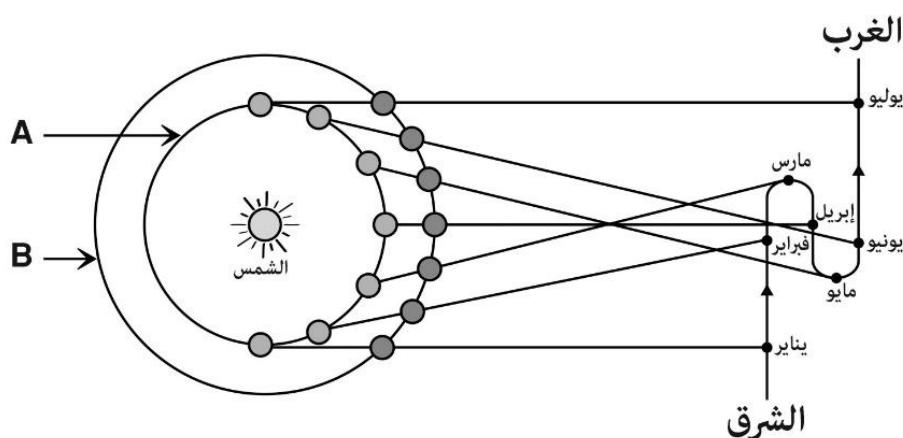
٣- الشكل الآتي يوضح صورة التقطت من قمر صناعي لإعصار تأثرت به السلطنة.



اذكر اثنين من التنبؤات التي يمكن أن يستفيد منها العاملين في الأرصاد الجوية من الصورة؟

(درجتان) _____

ب) الشكل الآتي يوضح الحركة التزاجية للكوكب المريخ.



١- ماذا أطلق الفلكيون القدماء على الكواكب التي لا تبقى في مكانها عند رصدها؟

(درجة) _____

تابع السؤال الرابع:

٢ - في أي اتجاه يتحرك كوكب المريخ في الفترة من شهر مارس إلى شهر مايو؟ (اختر الإجابة الصحيحة)

(درجة)

 من الغرب إلى الشرق من الشرق إلى الغرب

(درجة)

٣- أي من المدارات (A أو B) يوضح حركة الأرض؟ _____

ج) الجدول الآتي يوضح مقارنة بين أربعة كواكب مجهولة من المجموعة الشمسية (س، ص، ع، ل).

الكواكب				الخصائص
ل	ع	ص	س	نصف قطر مداره (مليون كم)
1427	108	150	228	الفترة المدارية
سنة 29.5	224.7 يوما	365.26 يوما	687 يوما	زمن دورانه حول محوره
10 ساعات و 39 دقيقة	243 يوما	24 ساعة	24 ساعة و 39 دقيقة	الكثافة (جم / سم³)
0.7	5.25	5.52	3.95	

١- أيهما أقرب للشمس الكوكب (س) أم الكوكب (ع)؟

(درجة)

(درجة)

فسر إجابتك. _____

٢- كم يبعد الكوكب (ص) عن الشمس بوحدة "الوحدة الفلكية"؟

(درجة)

٣- استنتج من الجدول السابق رمز الكوكب الذي:

(درجة)

() _____ () _____

- يُصنف من الكواكب الخارجية.

(درجة)

() _____ () _____

- لديه أطول يوم مقارنة بالكواكب الأخرى.

انتهت الأسئلة مع تمنياتنا بالنجاح والتفوق.



المديرية العامة لل التربية والتعليم بمحافظة مسقط

قسم الاختبارات والمقياس

دائرة التقويم التربوي

أنموذج إجابة امتحان الصف التاسع

للعام الدراسي ١٤٣٦ / ١٤٣٧ هـ - ٢٠١٥ / ٢٠١٦ م

الفصل الدراسي الثاني - الدور الأول

الدرجة الكلية: (٤٠) درجة

المادة: العلوم

تنبيه: أنموذج الإجابة في (٥) صفحات

أولاً إجابة السؤال الموضوعي:

الدرجة الكلية: (١٦) درجة		إجابة السؤال الأول			
المخرج التعليمي	الصفحة	الدرجة	الإجابة	البديل الصحيح	المفردة
٤-٩-٢ ج	٢٠	٢	الفولت	ج	١
٤-٩-٥ هـ	١٨	٢	بطارية	ب	٢
٤-٩-٥	١٩	٢	٢	أ	٣
٤-٩-٥	٣٢-٣٩	٢	—[]—	د	٤
٥-٩-١ ج	٧٦	٢	أحمر	ج	٥
٥-٩-٥	٧٧	٢	تم رصد النجم من جهة الشرق	د	٦
٥-٩-٢ ج	٨١	٢	تستخدم في تحديد أوقات الصلوات الليلية.	ب	٧
٥-٣-٩-٧	٩٥	٢	A	أ	٨
١٦		المجموع			

تابع ألمودج إجابة امتحان الصف التاسع
للعام الدراسي ١٤٣٦/٢٠١٥ هـ - م ٢٠١٦/١٤٣٧
الفصل الدراسي الثاني - الدور الأول
المادة: العلوم

ثانياً إجابة الأسئلة المقالية:

إجابة السؤال الثاني					
النوع التعليمي	الصفحة	الدرجة	الإجابة الصحيحة	المفردة	الجزئية
أ١-٩-٧	٤٣	١	المولد الكهربائي.	١	أ
٥٢-٩-٤	١٩	١	الأمير	٢	
٥٢-٩-٤	٢٩	١	التوصيل على التوالي.	١	
١-٩-٩م ب	٢٩	١	لا - لأنه لا يزال هناك مسار مغلق. أو - لأن جزء من الدائرة الكهربائية يبقى مغلق.	٢	ب
٥٢-٩-٤	٣١-٣٠	١	- مصباح ١ ، مصباح ٤ ، مصباح ٣ <u>ملاحظة: الدرجة لا تُجزأ.</u>	٣	

تابع أنموذج إجابة امتحان الصف التاسع
 للعام الدراسي ١٤٣٦هـ - ٢٠١٦م
 الفصل الدراسي الثاني - الدور الأول
 المادة: العلوم

ثانياً إجابة الأسئلة المقالية:

تابع إجابة السؤال الثاني

المخرج التعليمي	الصفحة	الدرجة	الإجابة الصحيحة	المفردة	الجزئية
٩-٣-٤	٤٩	٢	$\text{الطاقة الداخلة} = P \times t \text{ (الزمن)}$ $= 80 \times 60 \times 60 \text{ (درجة)}$ $= 288000 \text{ J (درجة)}$	١	
٤-٣-٣	٤٩	٢	$\text{الكفاءة} = \frac{\text{نسبة الطاقة المفقودة}}{100\%}$ $= 100\% - 15\%$ $= 85\%$	٢	ج
٣-٣-٤	٤٧	٢	$\text{- مذيع قدرته 60 Watt وكفاءته 10\% (درجة)}$ $\text{- لأن قدرته أقل. (درجة)}$	٣	

تابع أنموذج إجابة امتحان الصف التاسع
للعام الدراسي ١٤٣٦/٢٠١٥ هـ - م ٢٠١٦/١٤٣٧
الفصل الدراسي الثاني - الدور الأول
المادة: العلوم

تابع ثانياً: إجابة الأسئلة المقالية:

الدرجة الكلية: (١٢) درجة				إجابة السؤال الثالث	
المخرج التعليمي	الصفحة	الدرجة	الإجابة الصحيحة	المفردة	الجزئية
١-٩-٩-م	٤٤	١	زيادة عدد اللفات. أو زيادة فرق الجهد.	١	
ب-٣-٩-٧	٨٩	١	المركب كولومبيا.	٢	أ
ج-٣-٩-٧	٩٢	٢	- قوة الإعصار. - اتجاه الإعصار. - بُعد الإعصار عن اليابسة. ملاحظة: يكتفى بذكر تنبؤين فقط.	٣	
ب-١-٩-٥	٦٥	١	الكواكب السيارة.	١	
م-١-٩-٩	٦٥	١	من الغرب إلى الشرق.	٢	ب
ط-٢-٩-١١م	٦٨	١	A	٣	

(٥)

تابع أنموذج إجابة امتحان الصف التاسع
 للعام الدراسي ١٤٣٦/٢٠١٦ - هـ ١٤٣٧/٢٠١٥
 الفصل الدراسي الثاني - الدور الأول
 المادة: العلوم

تابع ثانياً إجابة الأسئلة المقالية:

تابع إجابة السؤال الثالث

المخرج التعليمي	الصفحة	الدرجة	الإجابة الصحيحة	المفردة	الجزئية
٢-٩-١٠-م	٧٠	١	- الكوكب (ع) - لأن نصف قطر مداره أقل من نصف قطر مدار الكوكب س أو لأن الفترة المدارية للكوكب (ع) أقل من الفترة المدارية للكوكب (س).	١	
٢-٩-١٠-ح	٧٠	١	وحدة فلكية واحدة.	٢	ج
١-٩-١٠-ج	٧٠	١	الكوكب (ل)		٣
١-٩-٥-و	٧٠	١	الكوكب (ع)		

نهاية أنموذج الإجابة