



المديرية العامة للتربية والتعليم لمحافظة البريمي

امتحان الصف التاسع

للعام الدراسي ١٤٣٥/١٤٣٦ - ٢٠١٤/٢٠١٥ م

الفصل الدراسي الثاني - الدور الأول

- المادة : العلوم
- زمن الإجابة : ساعة ونصف
- \* عدد الصفحات : اربع صفحات
- \* الإجابة في الورقة نفسها

		اسم الطالب
الشعبة		المدرسة

(التوقيع بالاسم)		الدرجة بالحروف (بالأحمر)	الدرجة بالإرقام بالأحمر	السؤال
المدقق (بالأخضر)	المصحح (بالأحمر)			
				١
				٢
				٣
	مراجعة الجمع والتشطيب (بالأزرق)	جمعه (بالأحمر)		المجموع الكلي

يعتمد ،،،

المعلم الأول

**ملاحظة: استخدم الثوابت التالية حيثما لزم ذلك:**

سعر ١ kwh = ١٠ بيسات، سنة ضوئية = ٩.٥ × ١٠<sup>١٢</sup> كم، القطر الأرضي = ١٢٧٥٠ كم  
الوحدة الفلكية = ١٥٠ مليون كم

**أولاً: الأسئلة الموضوعية :**

**السؤال الأول: ضع دائرة حول الرمز الدال على الإجابة الصحيحة من بين البدائل المعطاة:**

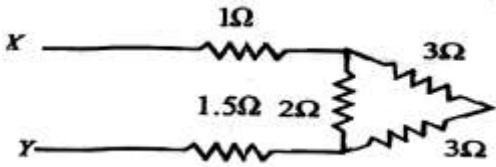
١- وحدة قياس المقاومة ( الأوم ) تكافئ :-

د- Ω/A

ج- Ω.A

ب- V.A

أ- V/A



٢- في الشكل المقابل تكون المقاومة المكافئة بين النقطتين ( X-Y )

ب- ٨

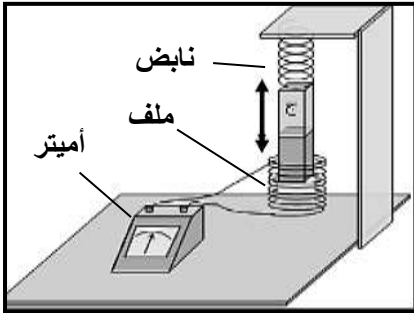
أ- ٤

د- ١٠.٥

ج-  $\frac{17}{2}$

٢

٣- يوضح الشكل المقابل مغناطيس مثبت بنابض (زنبرك) يتأرجح لأعلى ولأسفل مما يؤدي إلى تولد تيار تأثيري في الملف. العامل الذي يؤدي إلى تقليل التيار التأثيري المتولد في الملف :



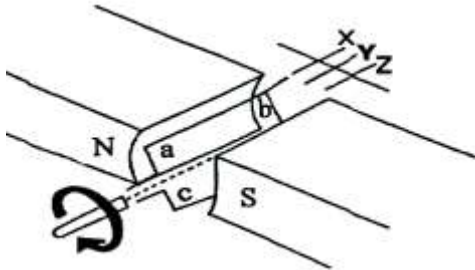
أ- رفع الملف إلى أعلى

ب- زيادة عدد اللفات في الملف

ج- رفع نقطة التعليق للنابض إلى أعلى

د- زيادة شدة المجال المغناطيسي للمغناطيس

٤- يتحرك ملف محرك كهربائي كما في الشكل المقابل، الحالة التي تصف حركة الملف ومرور التيار لحظة مرور طرف الملف (ab) بالموضع y، هي:



المفردة	حركة الملف	مرور التيار
أ	يتوقف لحظياً	يتوقف
ب	يتوقف لحظياً	يستمر
ج	يستمر في الحركة	يستمر
د	يستمر في الحركة	يتوقف

٥- الآلة الفلكية التي ابتكرها المسلمون وتستخدم لمعرفة الأبراج السماوية وتحديد أوقات الصلاة هي:

د- الساعة الرملية

ج- الإسطرلاب

ب- البوصلة

أ- المزولة الشمسية

٦- الأجرام السماوية التي تتكون من قطع جليد وغازات مختلطة بالأتربة تسمى بـ :

د- المذنبات

ج- الشهب

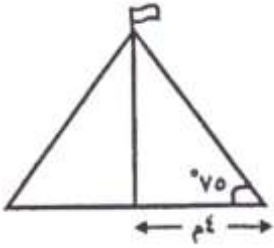
ب- الكويكبات

أ- النيازك

**تابع السؤال الأول:**

٧- إذا كان قطر كوكب أورانوس يساوي (٥٠٨٠٠ كم) وكان نصف قطر مداره ( ٢٨٧٠ مليون كم ) فإن بعده بالوحدة الفلكية وقياسه بوحدة القطر الأرضي يساوي :

قياس الكوكب بالقطر الأرضي	بعد الكوكب بالوحدة الفلكية	
٠.٢٥	٠.٠٥	أ
٣.٩٨	١٩.١	ب
٣٣٨.٦	٠.٢٢	ج
١٧.٧	٠.٠٥	د



٨- باستخدام تقانة المثلثات ، ارتفاع سارية العلم في الشكل المقابل بوحدة المتر يساوي :

( علماً بأن ظا الزاوية = طول المقابل/طول المجاور )

أ- ١

ب- ١٥

ج- ١٩

د- ٣٠٠

**ثانياً: الأسئلة المقالية:**

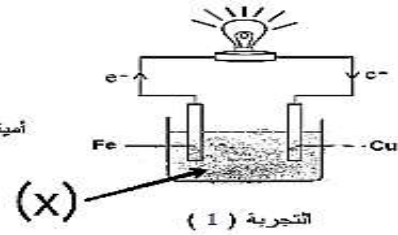
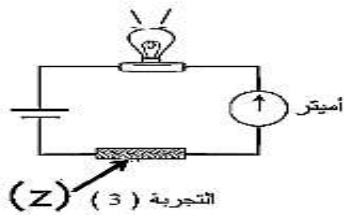
**السؤال الثاني:**

أ - أذكر وظيفة كل من:

١- جهاز التأيين

٢- الريوستات

ب - قام منصور بإجراء ثلاث تجارب لاستقصاء قابلية بعض المواد في توصيل التيار الكهربائي، بحيث استخدم ثلاث مواد مختلفة (x ، y ، z) كما في الأشكال الآتية ، ادرسها جيداً ثم أجب عما يليها من أسئلة .



١- ما نوع المادة (X) في التجربة (١) ؟

٢- بما تفسر عدم انحراف مؤشر الأميتر في التجربة (٢)؟ مع ذكر مثال على المادة (Y) .

٣- إذا علمت أن المادة (z) المستخدمة في التجربة (٣) هي مادة بلورية، فما العمل الإجرائي اللازم اتخاذه لجعل المصباح في التجربة نفسها يضيء بشدة؟ وماذا تسمى هذه العملية؟

METER READING/DATE		التاريخ	قراءة العداد
CURRENT	القراءة الحالية	PREVIOUS	القراءة السابقة
20	4	15	20 3 15
<b>50000</b>		<b>43450</b>	
فاتورة الكهرباء <b>ELECTRICITY BILL</b>			
إسرافك في استهلاك الطاقة يحرم الآخرين من الاستفادة بها			
FOR BANK USE		لاستعمالات مصرف	
المبلغ المستلم AMOUNT RECEIVED		RO	

ج - ١ - الشكل المقابل يوضح فاتورة كهرباء لإحدى المساكن، احسب قيمة الطاقة المستهلكة بالريال العماني؟

.....

.....

.....

.....

.....

.....

٢- مصباح كهربائي من نوع فلوريسنت الذي كفاءته تساوي (٠.٢)، فإذا كان يعمل بقدرة تساوي ( ٨٠W ) احسب الطاقة المتبددة خلال نصف يوم .

.....

.....

.....

.....

.....

.....

### السؤال الثالث :

١٢

أ- فسر :

١- ينصح باستخدام مصابيح الفلوريسنت بدل مصابيح التوهج الحراري في التوصيل الكهربائي بالمنزل .

.....

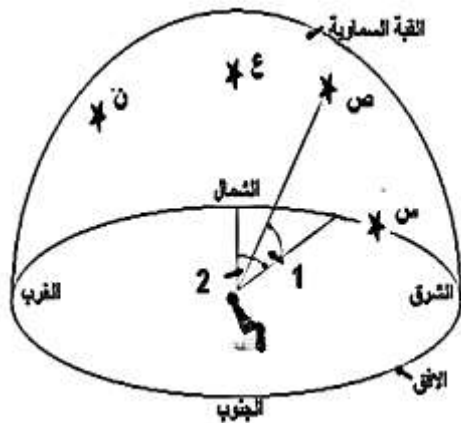
.....

.....

٢- أطلق قديما على كوكب الزهرة اسم نجمة الصباح ونجمة المساء .

.....

.....



ب- الشكل التالي يمثل أحد الأنظمة التي استخدمها العلماء قديما لتحديد أبعاد النجوم ، ادرسه ثم أجب عن الأسئلة الآتية :

١- يسمى هذا النظام .....

٢- عند رصد النجم (ص) تسمى :

أ- الزاوية (١) بزاوية .....

ب- الزاوية (٢) بزاوية .....

٣- في أي من النجوم (س، ع، ن) عند رصدها سيكون مقدار الزاوية (١) " صفر " درجة تقريبا ؟ فسر إجابتك

٤- عند رصد النجم (ن) فإن مقدار الزاوية (٢) يمكن أن يكون

أ- ٦٠° ب- ٣٠٠° ( اختر الإجابة الصحيحة مع تفسير إجابتك )

.....

.....

تابع السؤال الثالث :

ج- الجدول التالي يبين معلومات عن بعض كواكب النظام الشمسي . أدرس الجدول ثم أجب عن الأسئلة التي تليه :

الكواكب				الخصائص
ل	ع	ص	س	
٢٣٣	١٩٠	١٤٠	٤٠	نصف قطر المدار (مليون كم)
٧١٥ يوم	٣٤٠ يوم	٢٤٠٧ يوم	٧٧ يوم	الفترة المدارية
٧٧٩٠	١٥٢٢٠	١٤١٠٠	٤٣٣٠	القطر
٢٠ ساعة	١٨ ساعة	٣٠٤ يوم	٣٣ يوم	زمن الدوران حول محوره

- ١- حركة الكواكب ظاهرياً عكس حركته الطبيعية في وقت ما عند رصده من سطح الأرض تسمى بالحركة .....
- ٢- أقرب كوكب إلى الشمس هو الكوكب .....
- ٣- أكبر الكواكب حجماً هو الكوكب .....
- ٤- أطول فترات النهار والليل تكون في الكوكب .....

انتهت الأسئلة مع تمنياتنا لكم بالتوفيق



المديرية العامة للتربية والتعليم لمحافظة البريمي

نموذج إجابة امتحان نهاية الفصل الدراسي الثاني - الدور الأول - للعام الدراسي ٢٠١٤/٢٠١٥

الصف : التاسع	المادة : العلوم	الزمن : ساعة ونصف	الدرجة : ٤٠ درجة
---------------	-----------------	-------------------	------------------

إجابة السؤال الأول ( ١٦ درجة ) لكل مفردة درجتين

المفردة	رمز الإجابة الصحيحة	الإجابة الصحيحة	الدرجة	المخرج التعليمي	الصفحة
١	أ	V/A	٢	م (١٠،٩،٢) ز	٢٦
٢	أ	٤	٢	م (١٠،٩،٢) ز	٣١-٣٠
٣	ج	رفع نقطة التعليق للنابض إلى أعلى	٢	٧،٩،١ (أ)	٤٢
٤	د	يستمر في الحركة : يتوقف	٢	٤،٩،١ (ب)	٤٥
٥	ج	الإسطرلاب	٢	٦،٩،٢ (ج)	٨١
٦	د	المذنبات	٢	٥،٩،١ (ب)	٧٤
٧	ب	٣.٩٨ : ١٩.١	٢	م (٩،٩،١) (و)	٧١-٦٩
٨	ب	١٥	٢	٦،٩،٢ (أ)	٨٥-٨٤

تابع نموذج إجابة امتحان نهاية الفصل الدراسي الثاني للصف التاسع – الدور الأول  
للعام الدراسي ٢٠١٤/٢٠١٥  
إجابة السؤال الثاني ( ١٢ درجة )

الصفحة	المخرج التعليمي	الدرجة	الإجابة الصحيحة	المفردة	الجزئية
١٦	٤،٩،٢ (أ)	١	يعادل الأجسام المشحونة	١	أ
٢٦	٤،٩،٢ (هـ)	١	مجزئ جهد – منبه ضوئي-منظم لدرجة الحرارة – منظم سرعة (يكتفي بإجابة واحدة فقط)	٢	
٤٠	٤،٩،١ (أ)	١	الإلكتروليت	١	ب
١٧	م(٩،٩،١) ج	١	بسبب وجود المادة (Y) والتي عبارة عن مادة عازلة لا تسمح بمرور الإلكترونات من خلالها	٢	
		١	مثال : الخشب ، البلاستيك ، الزجاج ... إضافة ذرات من الألمنيوم أو الفسفور إلى بلورة السيلكون أو الجرمانيوم	٣	
		١	التطعيم		
٤٧	م(٩،٩،٢) ج	١	الطاقة المستهلكة = ٥٠٠٠٠ - ٤٣٤٥٠ = ٦٥٥٠ وحدة تجارية قيمة الفاتورة = ٦٥٥٠ × ١٠ = ٦٥٥٠٠ بيسة = ٦٥.٥ ريال عماني	١	ج
٤٨	٤،٩،٣ (أ)	١	الطاقة الداخلة = القدرة × الزمن = ٤٣٢٠٠ × ٨٠ = ٣٤٥٦٠٠٠ جول	٢	
		١	الطاقة الخارجة = الكفاءة × الطاقة الداخلة = ٣٤٥٦٠٠٠ × ٠.٢ = ٦٩١٢٠٠ جول مقدار الطاقة المتبددة = الطاقة الداخلة – الطاقة الخارجة = ٣٤٥٦٠٠٠ - ٦٩١٢٠٠ = ٢٧٦٤٨٠٠ جول		

تابع نموذج إجابة امتحان نهاية الفصل الدراسي الثاني للصف التاسع – الدور الأول  
للعام الدراسي ٢٠١٤/٢٠١٥

إجابة السؤال الثالث ( ١٢ درجة )

الصفحة	المخرج التعليمي	الدرجة	الإجابة الصحيحة	المفردة	الجزئية
٤٨	٣،٩،٤ (ب)	١	لأن مصابيح الفلوريسنت كفاءتها أكبر من مصابيح التوهج الحراري	١	أ
٦٥	م (١،٩،٩) و	١	- لأن كوكب الزهرة من ألمع الكواكب ويظهر قبل شروق الشمس ويغيب بعد غروب الشمس بفترة زمنية أو - لأن مدارها أصغر من مدار الأرض و قربها من الشمس	٢	
٧٧		١	الإرتفاع السمتي	١	ب
		١	زاوية الإرتفاع	أ-٢	
		١	زاوية السميت	ب-٢	
		1/2	النجم (س)	٣	
		1/2	لان موقع النجم يكون عند الأفق		
		١	(ب) ٣٠٠	٤	
		١	لأن قياس الزاوية يكون من خط الشمال إلى تقاطع دائرة النجم مع الأفق بإتجاه عقارب الساعة		
٦٧	م (٢،٩،١١) ط	١	التراجعية	١	ج
٧٠	١،١،٩ (و)	١	س	٢	
		١	ع	٣	
		١	ص	٤	

أنتهى نموذج الاجابة