

* الامتحان في ثلاث ورقات والإجابة في نفس الورقة

استخدم المعطيات التالية متى لزم ذلك :

١ قطر ارضي = ١٢٧٥٠

١ وحدة فلكية = ١٥٠ مليون سنة

أولا : الأسئلة الموضوعية

السؤال الأول : اختر الإجابة الصحيحة من بين البدائل المعطاة .

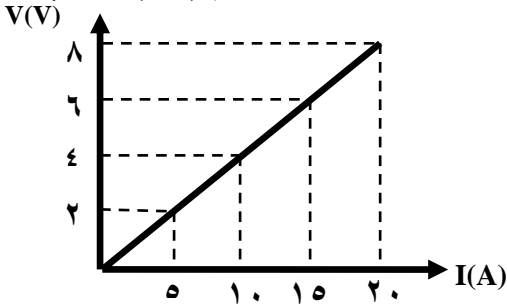
١- يشير الرمز **A** في الدائرة الكهربائية إلى :

أ- الأمبير ب- المقاومة

ج- الأميتر

د- الفولتميتر

٢- من خلال دراستك للمخطط البياني المقابل والذي يمثل قانون أوم ، قيمة المقاومة بوحدة الأوم (Ω) تساوي :



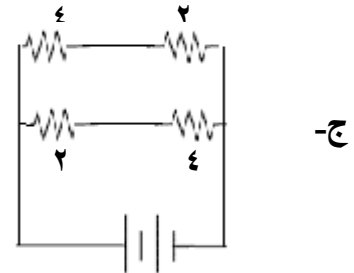
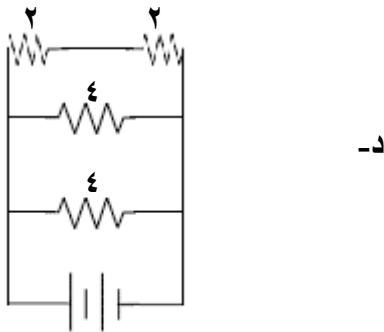
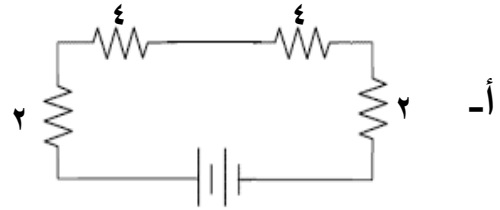
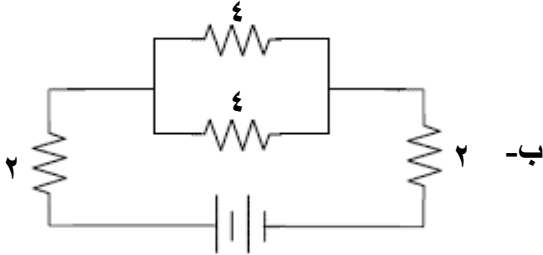
أ- ٠,٤

ب- ٢,٥

ج- ٤

د- ٥

٣- الدائرة الكهربائية التي تكون فيها المقاومة الكلية للمقاومات الموصلة بوحدة الأوم (Ω) تساوي (٦) هي :



٤- جميع الأجهزة الكهربائية التالية تعمل على تحويل الطاقات المختلفة إلى طاقة كهربائية ما عدا :

أ- المحرك الكهربائي

ب- المولد الكهربائي

ج- الخلية الكهروكيميائية

د- البطارية الحرارية

٥- لا يمكن مشاهدة الحركة التراجعية لكوكب :

أ- المشتري

ب- الزهرة

ج- المريخ

د- زحل

٦- إذا علمت أن قطر كوكب المريخ يساوي ٦٧٩٠ كم ، فإن قطره بوحدة القطر الأرضي يساوي :

أ- ٠,٢٧

ب- ٠,٥٣

ج- ١

د- ١,٨٨

بقية الأسئلة في الورقة الثانية ،،

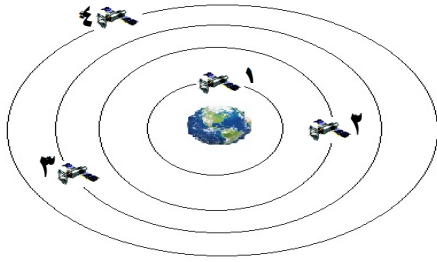
تابع السؤال الأول :

٧- الجدول المقابل يوضح قيم درجات حرارة السطح لبعض النجوم ، النجم ذو اللون الأزرق هو :

النجم	درجات الحرارة (° C)
١	٥٠٠٠٠ – ٢٥٠٠٠
٢	٣٥٠٠ – ٢٠٠٠
٣	١١٠٠٠ – ٧٥٠٠
٤	٦٠٠٠ – ٥٠٠٠

- أ- ١
ب- ٢
ج- ٣
د- ٤

٨- من خلال الشكل المقابل والذي يوضح توزيع أربعة أقمار اصطناعية في مدارات مختلفة حول الأرض ، القمر الذي يستخدم للأغراض العسكرية هو :



- أ- ٤
ب- ٣
ج- ٢
د- ١

الأسئلة المقالية :
السؤال الثاني :

١٢

أ- سافر سعيد لمدة أسبوع من منزله ونسي إطفاء أحد الأجهزة الكهربائية والذي يعمل بقدرة ٤٠٠ واط . إذا علمت أن كفاءة الجهاز ٦٠% وسعر الكيلووات ساعة ١٠ بيسات . أجب عما يلي :
١- احسب قيمة الطاقة الكهربائية التي يستهلكها الجهاز خلال فترة سفره .

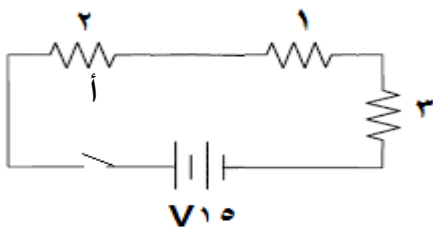
.....
.....
.....
.....
.....

٢- احسب كمية الطاقة المتبددة في ساعة واحدة .

.....
.....
.....
.....
.....

٣- نوع الطاقة المتبددة (أكمل) .

ب- قام أحد الطلاب بتوصيل دائرة كهربائية كما في الشكل المقابل ، علما أن المصباح (أ) يسمح بمرور تيار كهربائي كحد أقصى ١ أمبير . ادرس الدائرة الكهربائية جيدا ثم أجب عن الأسئلة التالية :



١- ماذا تتوقع أن يحدث عند غلق المفتاح ؟

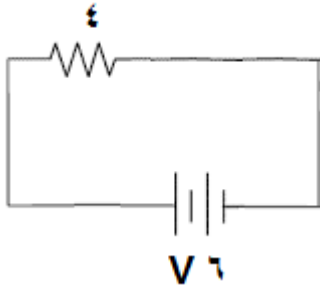
.....
.....

٢- ماذا ينقص الدائرة الكهربائية لحماية المقاومات ؟

.....
.....

بقية الأسئلة في الورقة الثالثة ،،

تابع السؤال الثاني:



- ج- ادرس الدائرة الكهربائية المقابلة ثم أجب عن الأسئلة التالية :
١- قم بإضافة المقاومات (4Ω) و (3Ω) في الدائرة الكهربائية بحيث يصبح مجموع المقاومة الكلية (5Ω) .
٢- احسب التيار الذي يمر في الدائرة موضحا خطوات الحل .

.....
.....
.....

السؤال الثالث

١٢

- أ- استخدم المصطلحات في الجدول التالي للإجابة على الأسئلة ١ و ٢ و ٣ .

القبة السماوية	الاسطرلاب	التوالي
المزولة الشمسية	التوازي	تقانة المثلثات

- ١- التوصيل المناسب للكهرباء في المنازل هو
٢- تستخدم لحساب الوقت ودرجة ميلان الشمس
٣- تستخدم في تحديد أوقات الصلاة وخاصة الليلية

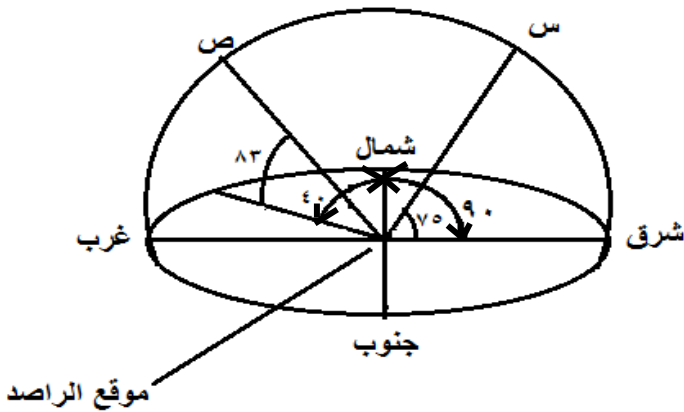
- ب- الشكل المقابل يمثل إحدى التقانات المستخدمة في رصد زوايا السمات والارتفاع للنجمين س و ص . ادرسه جيدا ثم أجب عن الأسئلة التالية :

- ١- أكمل الجدول التالي :

النجم	زاوية السمات	زاوية الارتفاع
س		
ص		

- ٢- حدد على الرسم موقع النجمين X و Y الموضحة زواياهما في الجدول التالي :

النجم	زاوية السمات	زاوية الارتفاع
X	صفر	٩٠ درجة
Y	١٨٠ درجة	صفر



- ج- ادرس الجدول المقابل ثم أجب عن الأسئلة التالية :

- ١- الكوكب الأقرب للشمس هو
٢- أطول فترة نهار تكون في الكوكب
٣- يبعد الكوكب (٤) عن الشمس بمقدار مليون كم .

الخصائص	الكواكب			
	٤	٣	٢	١
الفترة المدارية	٦٨٧ يوم	٣٦٥,٢٦ يوم	٢٢٤,٧ يوم	٨٨ يوم
زمن الدوران حول محوره	٢٤ ساعة و ٣٩ دقيقة	٢٤ ساعة	٢٤٣ يوم	٥٩ يوم
الجاذبية	٠,٣٨	١	٠,٩	٠,٣٩
نصف قطر المدار (وحدة فلكية)	١,٥٢	١	٠,٧٢	٠,٣٨

نموذج الاجابة لامتحان مادة العلوم للصف التاسع الفصل الدراسي الثاني الدور الاول

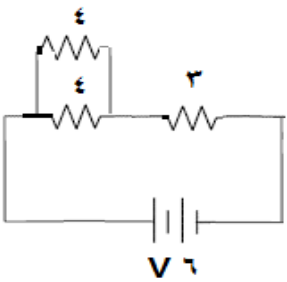
٢٠١٥-٢٠١٦ م

أ- الاسئلة الموضوعية (١٦ درجة)

اجابة السؤال الاول				
المفردة	البديل الصحيح	الدرجة	المخرج التعليمي	الصفحة
١	ج (الاميتر)	٢	م ٢-٩-٩ ب	١٨
٢	أ (٠,٤ اوم)	٢	م ٢-٩-١٠ ز	٢٧
٣	ب	٢	م ٢-٩-١٠ ز	٣٢-٣٠
٤	أ (المحرك الكهربائي)	٢	١-٩-٤ أ ١-٩-٧	٤٥-٣٨
٥	ب (الزهرة)	٢	١-٩-٥ ط	٦٩
٦	ب (٠,٥٣)	٢	م ٢-٩-١٠ ح	٧٠
٧	أ (١)	٢	م ١-٩-٩ و م ٢-٩-١١ ط	٧٦
٨	د (١)	٢	٣-٩-٧ هـ	٩٠
المجموع			١٦	

تابع: نموذج الاجابة لامتحان مادة العلوم للصف التاسع الفصل الدراسي الثاني الدور الاول ٢٠١٥-٢٠١٦ م

ب- الاسئلة المقالية (٢٤ درجة)

اجابة السؤال الثاني					
الصفحة	المخرج التعليمي	الدرجة	الاجابة الصحيحة	المفردة	الجزئية
٤٧-٤٩	٤-٩-٣ أ، ب	١	$E = P \cdot t$ $= \frac{800}{1000} \cdot (24 \times 7)$ $= 134.4 \text{ kw.h}$ <p>قيمة الاستهلاك خلال ٧ أيام = $134.4 \times 10 = 1344$ بيسة</p> <p>أو = 1.344 ريال</p>	١	أ
		١	<p>الطاقة الداخلة = $(60 \times 60) \times 400 = 1440000$ جول</p> <p>الطاقة الخارجة :</p> <p>الكفاءة = $100\% \times \frac{E_{out}}{E_{in}}$</p> <p>الطاقة الخارجة = $\frac{60 \times 144000}{100} = 864000$ جول</p> <p>الطاقة المتبددة خلال ساعة = 576000 جول</p>	٢	
		١	طاقة حرارية	٣	
٢٩-٣٣	م ١-٩-٩ ج م ٢-٩-٩ ب	١	<p>يحترق المصباح أو ولن تضيء بقية المصابيح أو لن تعمل المصابيح أو ستكون الدائرة مفتوحة بسبب تعطل المصباح أ أو أي اجابة يشير الطالب فيها الى تعطل الدائرة بسبب عطل المصباح أ</p>	١	ب
		١	المنصهر	٢	
٢٩	م ١٠-٩-١ أ	٢	<p>المقاومة ٤ على التوازي مع المقاومة ٤ المقاومة ٣ على التوالي كما في الشكل</p> 	١	ج
٣٠	م ١٠-٩-٢ ز	٢	$I = \frac{V}{R}$ $= \frac{6}{5}$	٢	

اجابة السؤال الثالث

الصفحة	المخرج التعليمي	الدرجة	الاجابة الصحيحة	المفردة	الجزئية									
٣١	أ ١-٩-١٠م	١	التوازي	١	أ									
٨٢-٨١	ج ٢-٩-٦	١	المزولة الشمسية	٢										
		١	الاسطربلاب	٣										
٧٧	د ١-٩-٥	٤	<table border="1"> <thead> <tr> <th>النجم</th> <th>زاوية السمات</th> <th>زاوية الارتفاع</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>س</td> <td>٩٠</td> <td>٧٥</td> </tr> <tr> <td>ص</td> <td>٣٢٠</td> <td>٨٣</td> </tr> </tbody> </table>	النجم	زاوية السمات	زاوية الارتفاع	س	٩٠	٧٥	ص	٣٢٠	٨٣	١	ب
النجم	زاوية السمات	زاوية الارتفاع												
س	٩٠	٧٥												
ص	٣٢٠	٨٣												
		٢	<p>النجم (X) عمودي فوق رأس الناظر . النجم (Y) على خط الافق كما في الشكل .</p>	٢										
٧٠	م ١-٩-١١ج م ٢-٩-١٠ح	١	١	١	ج									
		١	٢	٢										
		١	٢٢٨ مليون كم	٣										

انتهى النموذج