najah213.com · نجاح 213

المستوى: الأولى متوسط (1AM) جوان 2015

اختبار الفصل الثالث في مادة العلوم الفيزيائية المدة: 01:30 سا

التمرين الأول : (6ن)

- إملأ الفراغات بالكلمة المناسبة .

1- الفصول الأربعة تحدث نتيجة دوران .....حول .....

ويحدث تعاقب الليل و النهار عند دوران .....حول .....

2- يدور القمر حول الأرض في مدة زمنية تسمى.....

3- يحدث .....الشمس عندما يقع .....بين.....و.....

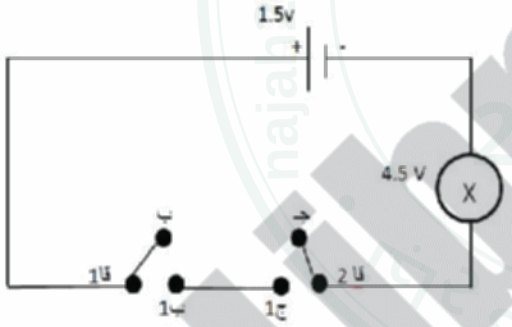
4- سنة الكوكب هي ..... ليدور.....حول.....

ويوم الكوكب هو .....لينجز الكوكب دورة حول.....

5- الملابس السوداء.....حرارة الشمس أكثرمن الملاس.....التي .....حرارة الشمس.

التمرين الثاني :(6ن)

- لاحظ المخطط التالي :



1. ما نوع هذه الدارة ولأي غرض نستعملها ؟:
2. أكمل ما ينقصها.

إذا كانت القاطعة قا1 في الوضعية ب وقا2 في الوضعية ج ، هل يشتعل المصباح – ماذا تفعل إذا.

الوضعية الادماجية: (8ن)

خسوف القمر ظاهرة طبيعية سيدرسها عماد في مادة الفيزياء ولأنه تلميذ مجتهد قام بتحضير الدرس ولأنه فهم الظاهرة جيدا ، أراد أن يبادر بشرح الدرس بدل الأستاذ فوافق الأستاذ على ذلك.

1. كيف يمكن لعماد أن يشرح الظاهرة بطريقة جيدة ؟ مستعينا برسم تخطيطي
2. صنف كل من القمر والأرض والشمس إلى جسم مضيء وجسم مضاء.
3. إن الأرض جسم عاتم يقسم الفضاء إلى ثلاثة مناطق أذكرها
   - تتكون الأرض من اليابسة والماء.
4. هل يمكن اعتبار ماء البحر ماءا نقيا أم خليطا ؟ علل. كيف نثبت ذلك؟

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً
najah213.com

najah213.com · نجاح 213

حل اختبار الفصل 3 في مادة العلوم الفيزيائية والتكنولوجية

المستوى:. 1 AM

تمرين 01 :

أكمل الفراغات بالكلمات المناسبة :

1- الفصول الأربعة تحدث نتيجة دوران **الأرض** حول **الشمس**

ويحدث تعاقب الليل و النهار عند دوران **الأرض** حول **نفسها**

2- يدور القمر حول الأرض في مدة زمنية تسمى **الشهر القمري**

3- يحدث **كسوف** الشمس عندما يقع **القمر** بين **الشمس** و **الأرض**

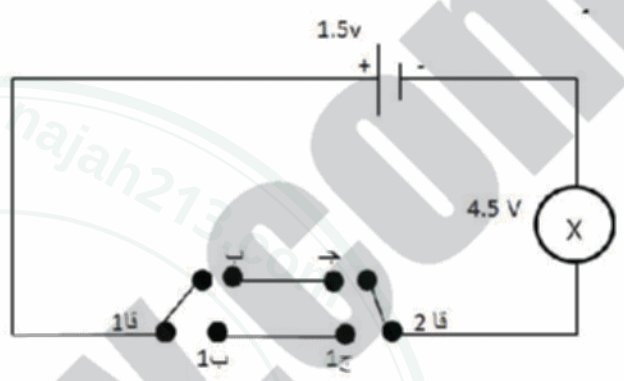
4- سنة الكوكب هي **الزمن المستغرق** ليدور **الكوكب** حول **الشمس**

ويوم الكوكب هو **الزمن المستغرق** لينجز الكوكب دورة حول **نفسه**

5- الملابس السوداء **تأخذ** حرارة الشمس أكثرمن الملاس **البيضاء** التي **تعكس** حرارة الشمس .

تمرين 02: لاحظ المخطط التالي :

3. نوع الدارة : ذهاب إياب ، نستعملها للتحكم في مصباح من مكانين مختلفين .

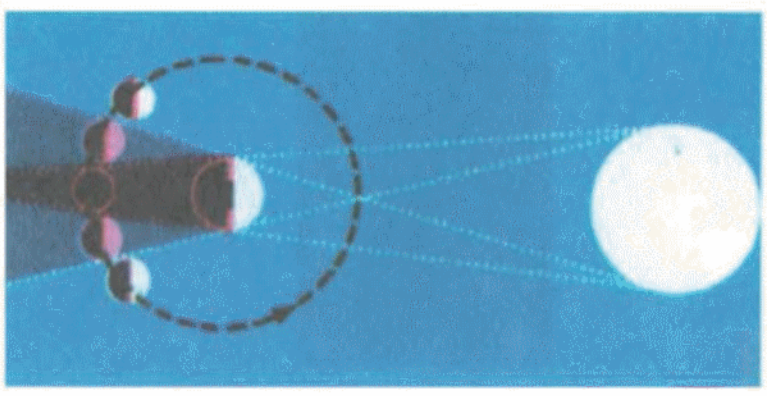


5. لا يشتعل المصباح لأن دلالة المولد لا تلائم دلالة المصباح .

يجب أن نضيف عمود ذو دلالة 3V (أو عمودين 1.5V) نربطهما على التسلسل ، يشتعل المصباح

الوضعية الادماجية :

إن خسوف القمر ظاهرة طبيعية تحدث عندما تتوسط الأرض الشمس والقمر ويكون تموضعهم على استقامة واحدة ، يكون الخسوف كليا إذا وقع القمر في مخروط ظل الأرض أي لا يمكن للأشعة الشمسية أن تصله لأنه محجوب بكوكب الأرض ويكون جزئيا عندما يقع في ظلها وهنا تصله الأشعة الشمسية من جزء من الشمس كما هو موضح في الرسم التخطيطي التالي:



ماء البحر هو خليط يتكون من ماء + أملاح معدنية + تراب (وليس ماء نقيا) للتأكد من ذلك نصله بدارة كهربائية تحتوي على مصباح ، فنلاحظ أن المصباح توهج لأن الماء الملحي ناقل للتيار ، والشمس هي منبع ضوئي واسع إذا هي جسم مضيء أما الأرض والقمر فهو مضاء لأنهما يستمدان ضوئهما من الشمس ما يسمح بتشكل ثلاث مناطق هي : منطقة الضوء ، منطقة الظل ومنطقة الظليل

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً
najah213.com