

تصحيح موضوع اختبار مادة العلوم الفيزيائية و التكنولوجيا لشهادة التعليم المتوسط 2016

تقوم مدونة التربية و التعليم برفع تصحيح موضوع مادة العلوم الفيزيائية و التكنولوجيا وذلك بعد نهاية الامتحان مباشرة ان شاء الله

امتحان شهادة التعليم المتوسط 2016

المادة : علوم فيزيائية

تصحيح مقترح لموضوع العلوم الفيزيائية - شهادة التعليم المتوسط 2016
الاجابة :

الجزء الاول : 12 نقطة

التمرين الاول : 6 نقاط

لا يتوهج المصباح - التبرير : لأن المحلول الشاردي الجاف غير ناقل للتيار الكهربائي

أ - الصيغة الكيميائية : $2Cl^- + Sn^{2+}$

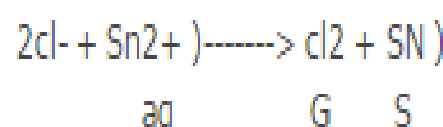
ب - المعادلة الكيميائية الممندجة للتفاعل الحادث عند :
* المصعد :



* المهبط :



ج-المعادلة الاجمالية :



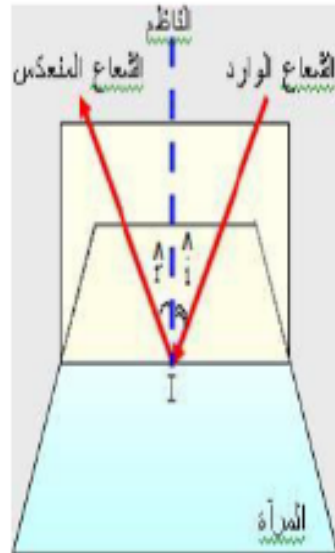
التمرين الثاني : 6 نقاط

◦ الشعاع (SI) شعاع وارد

◦ رسم الشعاع المنعكس

التمرين الثاني : 6 نقاط

- الشعاع (SI) شعاع وارد
- رسم الشعاع المنعكس



3- قيمة زاوية الورود : $\text{SIN} = 90 - 45 = 45^\circ$

زاوية الورود = زاوية الانعكاس = 45°

4- تكتب كلمة اسعاف مقلوبة كي يستطيع السائق في الأمام قراءتها ، بحيث ينظر السائق إليها بالمرآة فيراها مقلوبة مما يجعلها واضحة بشكل صحيح له.

الجزء الثاني : 08 نقاط :

توقفت السيارة الثانية قبل الوصول الى الحادث لأن المسافة بينها و بين الحادث أكبر من مسافة التوقف بعد الفرملة أي أكبر من 169 متر أما السيارة الثانية فاصدمت لأن المسافة بينها و بين الحادث اقل من مسافة التوقف بعد الفرملة (169 متر بسرعة 130 م/سا)

3 - تمثيل قوة الاحتكاك

- قبل الفرملة : قوة الاحتكاك تكون ضعيفة (هذا الجواب يحتاج الى تصويب)

◦ أثناء الفرملة : بما أن الفرملة قوة معيقة فجهتها عكس جهة الحركة

جهة الحركة



3-النصائح :

- هناك نصيحتان أساسيتان:

الأولى: تجنب استعمال العجلات الفلساء (استبدال العجلات الفلساء بأخرى جديدة).

الثانية : تجنب السرعة المفرطة وعدم الانشغال بغير الطريق (عدم اجراء سباقات على الطريق السريع)