

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 المندجة للتفاعل الحادث عند :
* المصعد :



* المهبط :



ج-المعادلة الاجمالية :



aq G S

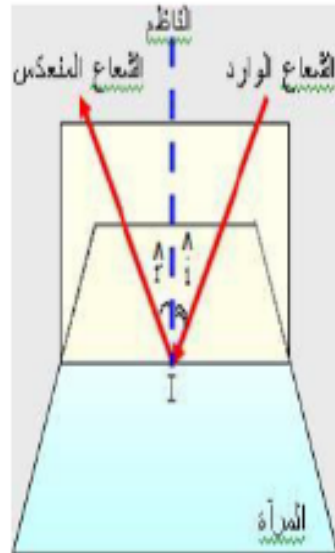
التمرين الثاني : 6 نقاط

• الشعاع (SI) شعاع وارد

• رسم الشعاع المنعكس

التمرين الثاني : 6 نقاط

- الشعاع (SI) شعاع وارد
- رسم الشعاع المنعكس



3- قيمة زاوية الورد : $\sin = 90 - 45 = 45^\circ$

زاوية الورد = زاوية الانعكاس $= 45^\circ$

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 وبين الحادث أكبر من مسافة التوقف بعد الفرملة أي أكبر من 169 متر أما السيارة الثانية فاصدمت لأن المسافة بينها وبين 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)