الثانوية الجديدة بشـــــار الوسط	الاختبار الثالث في الفيزياء والكيمياء	السنوات 1/ع/ت
	2011-5-17	المدة: ساعتان

التمرين الاول 4ن:

يسقط شعاع ضوئي وحيد اللون على وجه موشور زاوية رأسه $A=30°$ و قرينة، انكساره بالنسبة للإشعاع $n=1.75$

1. **إذا كانت زاوية الورود $I_1=60°$ أحسب زاوية الانكسار الأولى في الموشور.**
2. **أحسب زاوية الانكسار الثانية في الهواء.**
3. **أرسم شكلا يوضح المسار الدقيق للشعاع الضوئي.**
4. **أحسب زاوية الانحراف.**

التمرين الثاني 5ن:

ضع العلامة X في المكان المناسب.

	العبـــــــــــارة	صح	خطأ
1	إذا لم يتغيّر الوسط الشفاف، ينتشر الضوء في خط مستقيم وفي اتجاه واحد		
2	سرعة الضوء في الزجاج أكبر من سرعته في الهواء		
3	يتكوّن ضوء الشمس من سبعة ألوان تسمى ألوان الطيف المرئي		
4	أشعة الورود و الانعكاس و الانكسار تقع على مستو واحد		
5	يستعمل الضوء في الاتصالات الحديثة باستخدام الألياف البصرية		

الكيمياء 11ن:

لتحضير غـــاز الأكسجين O_2 نجري تفاعل بين الأكسليت Na_2O_2 و الماء H_2O وينتج من هذا التفاعل الصود $NaOH$ و غاز الأكسجين O_2 .

نلقي $46.8\ g$ من الأكسليت في كأس يحتوي $56\ g$ من الماء.

1. **أكتب معادلة التفاعل.**
2. **أحسب كمية المادة n_1 و n_2 الابتدائية للمتفاعلين.**
3. **أرسم جدول التقدم.**
4. **أستنتج التقدم الأعظمـــي X_m و المتفاعل المحّـــد.**
5. **أحسب حجم غاز الأكسجين الناتج في نهاية التفاعل .**
6. **أرسم بسلم تختاره التمثيل البياني لهذا التحوّل.**

$O=16$ $Na=23$ $H=1$ $V_m=22.4L.mol^{-1}$

انتهـــــى