امتحان استدراكي في مادة الفيزياء

المـــــدة : 2 سا

التمرين 1 : 08 نقطة

تحليل تجربة الضوء :

يجتاز شعاع ضوئي السطح الفاصل بين هواء و الزجاج بزاوية ورود i و ينكسر بزاوية r

I(°)	0	10	20	30	40	50	60	70	80	90
r(°)	0	6.5	13	19	26	31	36	39	41	42
Sin i										
Sin r										

1/ أكمل هدا الجدول:

2/ ارسم بيان تغيرات Sin i بدلالة Sin r . ماذا تستنتج ؟

3/ احسب معامل توجيه المنحنى.

4/ استنتج قرينة انكسار الزجاج .

التمرين 2 : 12 نقطة

نريد تحضير كمية من غاز النشادر NH_3 . فنقوم بمفاعلة 96 L من الغاز الهيدروجين H_2 مع 6mol من الغاز النيتروجين N_2 فإذا كان الحجم المولي في الشرطين النظاميين هو V =24L

1/ اكتب معادلة التفاعل المنمذج لهذا التحول .

2/ مثل جدول تقدم التفاعل .

3/ ارسم في نفس المعمل المنحنيات $n(N_2) = f(x)$. $n(H_2) = g(x)$. $n(NH_3) = f'(x)$ (المتشكل)

4 / هل يوجد متفاعل محد ؟ علل

5 / حدد التركيب المولي للمزيج النهائي . مع حساب كتلة كل مكون لهذا المزيج .

يعطي : $H = 1\ g/ml$, $n = 14\ g/ml$

بالتوفيق ان شاء الله