|  |
| --- |
|  **ثانوية علي بنور و أخويه-تادمايت يوم 28/02/2011** **المستوى : 2آداب و فلسفة 1 المدة : ساعة****اختبار الثلاثي الثاني في العلوم الفيزيائية** **. العلامة****اللقب :...............................** $\frac{ }{20}$**الإسم :**..................................  |
| **التمرين الأول :(12)****التمرين الأول: ا**لشكل المقابل يمثل مسار شعاع ضوئي عندما ينتقل بين وسطين شفافين حيث يكون مصحوبا بظاهرتين ضوئيتين مهمتين :1- ماهما الظاهرتين المقصودتين؟الظاهرة الأولى :...................................... الظاهرة الثانية : .................................................................2- سم العناصر المرقمة:  (1): .................................................... (2): ............................................... (3): .....................................................(4):. ............................................. (5):. .................................................. (6): ..............................................**الوسط الأول**(7): ..................................................... (8): ..............................................3- ماهي العلاقة بين الزاوية i و الزاوية r و قرينة إنكسار الوسط الثاني n علما أن الوسط الأول هو الهواء ؟ ......................................................................................................................4- ماهي العلاقة بين الزاوية i و الزاوية ' r ؟ ...................................... **' r** i  **r** **الوسط الثاني**  8 **التمرين الثاني :(5)** تكبير العدسة يعطى بالعلاقة : $ δ= \frac{…………}{………….}$إذاكان $\left|δ\right|<1$ فإن الجسم يكون ....................................من الصورةإذا كان $\left|δ\right|>1$ فإن الجسم يكون ....................................من الصورةإذاكان $ δ<0$ فإن الجسم ..............................................الصورةإذاكان $ δ>0$ فإن الجسم ..............................................الصورة**التمرين الثالث : (3)** عين المركز البصري ثم أرسم صورة الجسم AB  B   F’ F A1/1 |