|  |
| --- |
| **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 :...............................**  **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 :  إذاكان فإن الجسم يكون ....................................من الصورة  إذا كان فإن الجسم يكون ....................................من الصورة  إذاكان فإن الجسم ..............................................الصورة  إذاكان فإن الجسم ..............................................الصورة  **التمرين الثالث : (3)**  عين المركز البصري ثم أرسم صورة الجسم AB  B      F’ F A  1/1 |