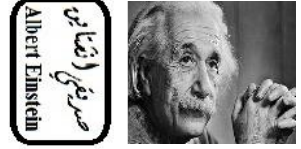


إعدادية الزمراوات	اختبار تأليف علي عدد 3 في	للأستاذ: علي بوكري
2014-2013	العلوم الفيزيائية	
9 أساسي:	الاسم واللقب:	العدد: 20/

العلم ليس سوى إعادة ترتيب لتفكيرك اليومي.....
الحقيقة هي ما يُثبت أمام امتحان التجربة.....



التمرين ع 01 عدد (05 نقاط)

1/ وقف أحمد أمام مرآة مسطحة عمودية على مسافة 60 cm

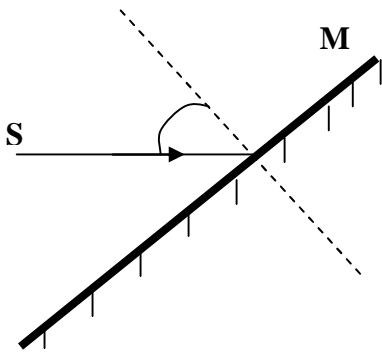
(1) /0.2 كم تساوي المسافة التي تفصله عن صورته؟

(2) /0.5 اختر الصورة الصحيحة لكل جسم عبر المرآة المسطحة (انظر الرسوم في الملحق)

الحالة الأولى: الصورة: / الحالة الثانية: الصورة:

II/ وُضع أمام المرآة مصدر S يعث حزمة ضوئية كما هو مبين في الرسم أسفله.

(1) /1 عرّف الإنعكاس؟



(2) /1.5 أسرد قانونا الإنعكاس؟

القانون الأول:

القانون الثاني:

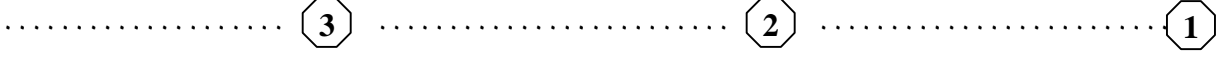
(3) /0.2 هل أن الجسم S حقيقي أم افتراضي؟

(4) /0.5 مستعينا بالبركار، أعط مر س ما دقيقا لمسار الحزمة الضوئية الواردة من المصدر S.

(5) /0.5 أ- أرسد S' صورة S عبر المرآة M.

ب- هل هي صورة افتراضية أم حقيقية؟ علل جوابك. /0.5

1) أعط أسماء العناصر التي تتكون منها الليفة البصرية والمشار إليها بالأرقام (في الملحق) /0.7.



2) إذا علمت أن الوسط الشفاف (3) أكبر انكسارية من الوسط الشفاف (2) .

أ- اسرد قانون الزوايا الخاض بانكسار الضوء من الوسط (3) إلى الوسط (2) /01

.....

.....

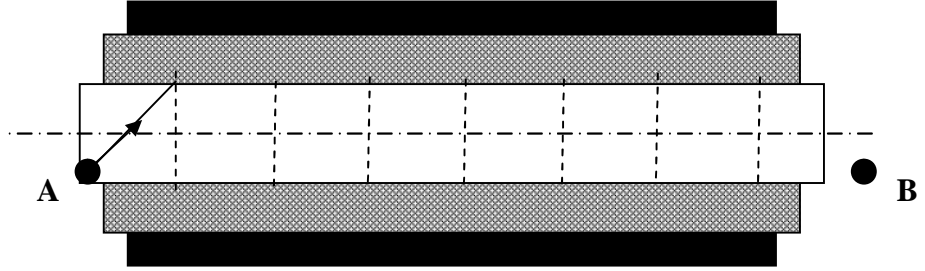
ب- عرّف الزاوية المحرّجة : /01

.....

.....

3) إذا كانت زاوية الوبرود أصغر من الزاوية المحرّجة للوسط (3) /1.7.

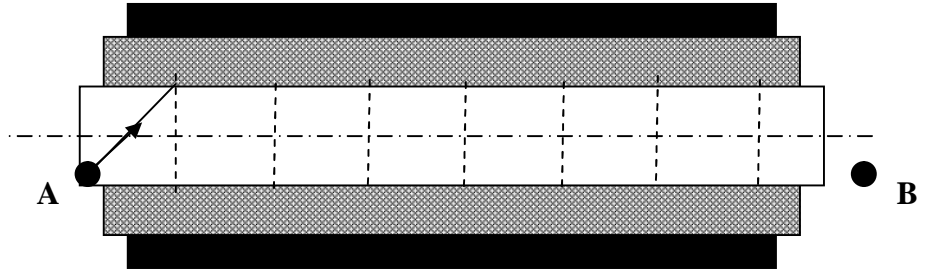
أكمل رسم مسار الشعاع الضوئي داخل الليفة البصرية و حدد عدد الانعكاسات والانكسارات من النقطة A الى حدود النقطة B.



الظواهر الضوئية/ العدد	0	1	7	8
الانكسار				
الانعكاس الجزئي				
الانعكاس الكلي				

4) إذا كانت زاوية الوبرود أمساوية للزاوية المحرّجة للوسط (3) /1.7.

أكمل رسم مسار الشعاع الضوئي داخل الليفة البصرية و حدد عدد الانعكاسات والانكسارات من النقطة A الى حدود النقطة B.

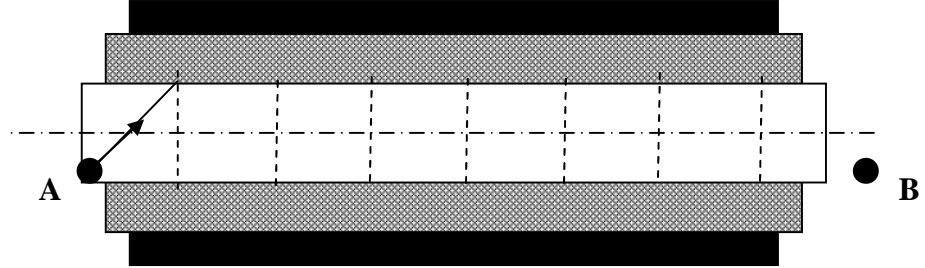


8	7	1	0	الظواهر الضوئية/ العدد
				الانكسار
				الانعكاس الجزئي
				الانعكاس الكلي

/1.7:

(5) اذا كانت زاوية الوبرود أكبر من الزاوية المحرجة للوسط (3)

أكمل رسم مسارات الشعاع الضوئي داخل الليفة البصرية و حدد عدد الانعكاسات والانكسارات من النقطة A الى حدود النقطة B.



8	7	1	0	الظواهر الضوئية/ العدد
				الانكسار
				الانعكاس الجزئي
				الانعكاس الكلي

التمرين عدد 03 (07 قاط)

1/ لتعتبر الموشوم الزجاجي المبين في الرسم .

عند اختراق الضوء لهذا الموشوم ، فإن كلا الوجهين يصبح سطحاً فاصلاً بين وسطين شفافين مختلفين هما الهواء - الأقل انكسارية - والزجاج .

1) أكمل النص التالي بما يناسب من العبارات معتمداً على ما درسته من قوانين ضوئية .

/02

❖ على الوجه الأول (وجه الدخول) : يرد الضوء من إلى في مستوى النقطة A_1 بزاوية ووبرود A_1 فينحرف

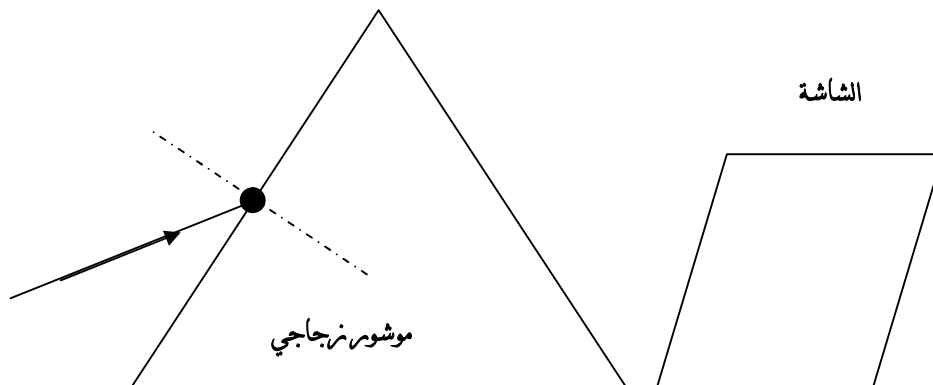
..... الناظم بحيث تكون زاوية الوبرود من زاوية الانكسار r_1'

❖ على الوجه الثاني (وجه الخروج) : يرد الضوء من إلى في مستوى النقطة A_2 بزاوية ووبرود A_2 أقل من الزاوية

المحرجة للزجاج فينحرف الناظم بحيث تكون زاوية الوبرود من زاوية الانكسار r_2'

3) أكمل مسارات الشعاع الضوئي محدداً على الرسم كل ما جاء ذكره في النص .

/01



II/ عوضاً عن شعاع ضوئي واحد أستعمل حزمة من الضوء الأبيض .

1) عرف الضوء الأبيض وأذكر بعض مصادره . /0.2

.....
.....
.....

2) ماذا نسمي البقعة الضوئية التي تظهر على الشاشة ؟ /0.25

3) ماذا نسمي هذه الظاهرة الضوئية ؟ /0.25

4) اعط ألوان الأشعاعات الضوئية من الأكبر انحرافاً إلى الأقل انحرافاً : /1.75

.....
.....
.....

5) استنج ترتيباً تصاعدياً لروايا انكسار الأشعاعات الملونة : /0.5

.....
.....
.....

6) أكتب فقرة تفسر فيها تجلي هذه الظاهرة الضوئية في الطبيعة مقارناً ذلك بالتجربة التي قمنا بها (الانكسارين، الانعكاس على الشاشة، شكل البقعة الملونة) /01

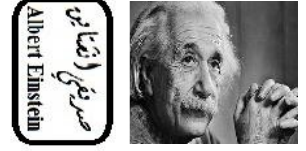
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....

الخميس 29 ماي 2014

عملاً موقفاً

إعدادية الزارات	اختبار تأليف في عدد 3 في	للأستاذ: علي بوكري
2014-2013	العلوم الفيزيائية	
الملحق	لا تُسجل عليه أيّ اجابة	ولا يسلم مع ورقة الامتحان

العلم ليس سوى إعادة ترتيب لتفكيرك اليومي.....
الحقيقة هي ما يُثبت أمام امتحان التجربة....



التمرين 01 عدد

الجد

3 2 الصورة 1

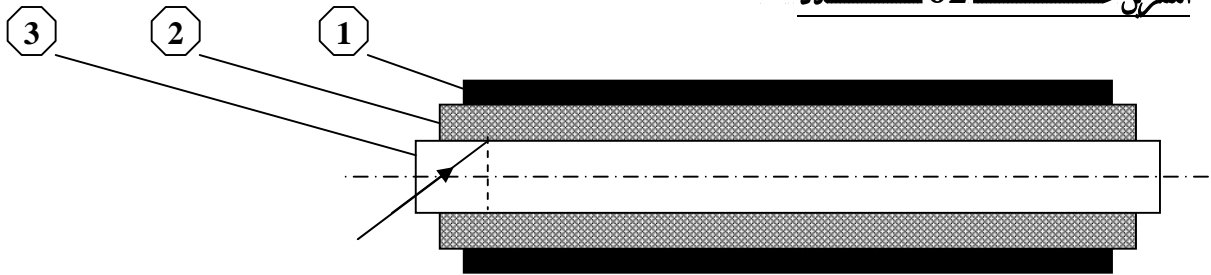
AHRAR
TOUnES ©

AHRAR
TOUnES ©

AHRAR
TOUnES ©

AHRAR
TOUnES ©

التمرين 02 عدد



التمرين 03 عدد

