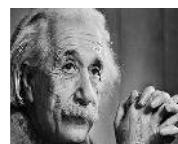


العلم ليس سوى إعادة ترتيب لتفكيرك اليومي.....

الحقيقة هي ما يثبت أمام امتحان التجربة



التمرن ع عدد (05 نقاط)

١) وقف أحمد أمام مرآة مسطحة عمودية على مسافة 60 cm

1) كم تساوي المسافة التي تفصله عن صورته ؟ 0.25

.....

/0.5

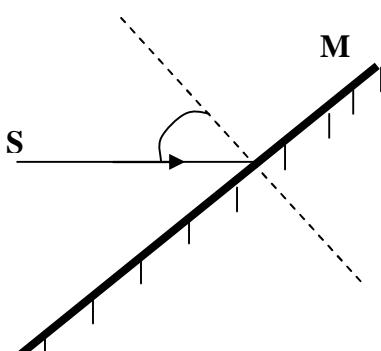
٢) اختر الصورة الصحيحة لـ كل جسم عبر المرأة المسطحة (انظر الرسم في الملحق)

الحالة الأولى: الصورة : الحالـة الثانية: الصورة:

٣) وضع أمام المرأة مصدر S يبعث حزمه ضوئية كما هو مبين في الرسم أسفله.

1) عرف الانعكاس ؟ 1

/1



2) أسرد قانونا الانعكاس ؟ 1.5

/1.5

القانون الأول:

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

3) هل أن الجسم S حقيقي أم إفتراضي ؟ 0.25

/0.25

4) مستعينا بالرسم، أعط رسمًا دقيقًا لمسار الحزمه الضوئية الواردة من المصدر S . 0.5

/0.5

5) أرسم S صورة M عبر المرأة . 0.5

/0.5

ب - S هل هي صورة إفتراضية أم حقيقة ؟ علل جوابك . 0.5

/0.5

/0.75

1) أعط أسماء العناصر التي تكون منها الليف البصرية والمسار إليها بالأرقام (في الملحق)

3

2

1

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

أـ اسرد قانون الزوايا الخاض بانكسار الصوت من الوسط (3) إلى الوسط (2)

/01

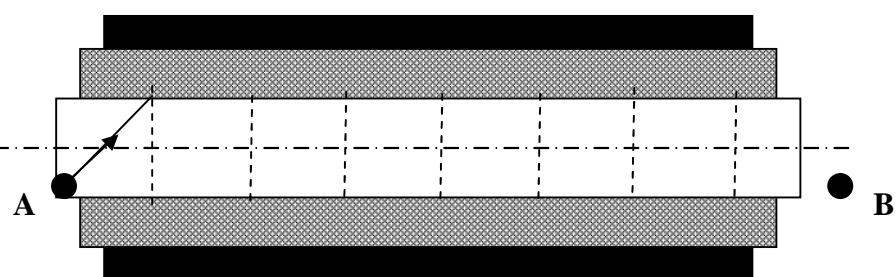
بـ عرّف الزاوية الحرجية :

/01

3) إذا كانت زاوية الورود أصغر من زاوية الحرجية للوسط (3)

/1.75

أكمل رسم مسار الشعاع الصوتي داخل الليف البصرية وحدد عدد الانكسارات والانكسارات من النقطة A إلى حدود النقطة B.

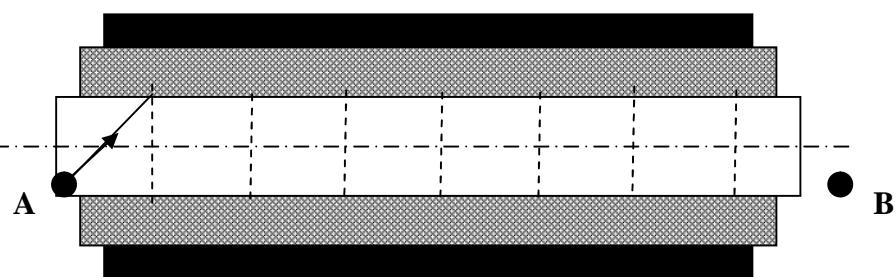


الظواهر الضوئية / العدد	0	1	7	8
الانكسار				
الانكسار الجزئي				
الانكسار المكالي				

4) إذا كانت زاوية الورود أمساوية لزاوية الحرجية للوسط (3)

/1.75

أكمل رسم مسار الشعاع الصوتي داخل الليف البصرية وحدد عدد الانكسارات والانكسارات من النقطة A إلى حدود النقطة B.

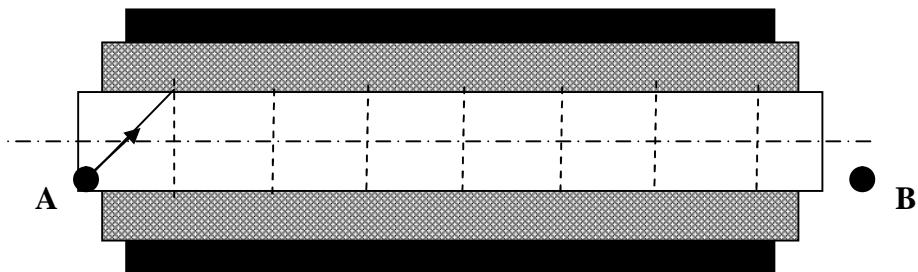


8	7	1	0	الظواهر الضوئية / العدد
				انكسار
				انعكاس المخزني
				انعكاس المكالي

5) اذا كانت زاوية الورود اكبر من الزاوية المخرجية للوسط (3)

/1.75

أكمل رسم مسار الشعاع الضوئي داخل الليف البصري وحدد عدد الانعكاسات والانكسارات من النقطة A الى حدود النقطة B.



8	7	1	0	الظواهر الضوئية / العدد
				انكسار
				انعكاس المخزني
				انعكاس المكالي

التمرين ع _____ دد (07 نقاط)

1/ لنعتبر المنشور الزجاجي المبين في الرسم .

عند اختراق الضوء لهذا المنشور ، فإن كلا الوجهين يصبح سطحا فاصلابين وسطين شفافين مختلفين هما الماء - أقل انكسارية - والزجاج .

1) أكمل النص التالي بما يناسب من العبارات معتمدا على ما درسته من قوانين ضوئية . /02

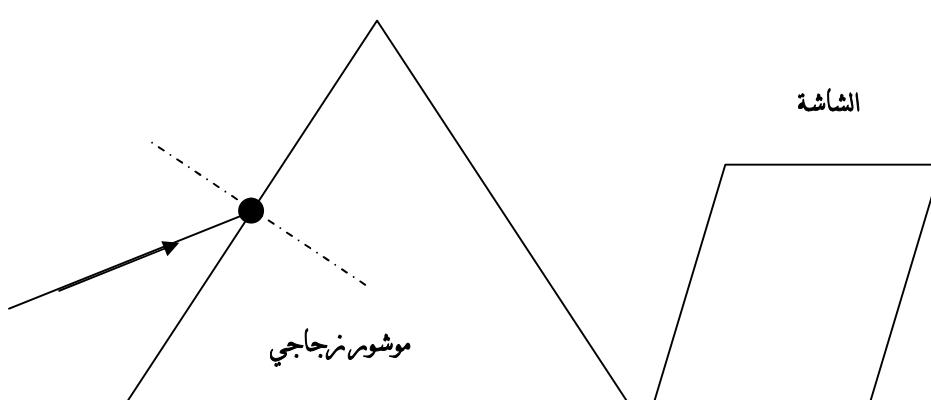
❖ على الوجه الأول (وجه الدخول) : يرد الضوء من إلى في مستوى النقطة 1 بزاوية ورود 1 ° فينحرف

..... الناظم بحيث تكون زاوية الورود من زاوية الانكسار 2 °

❖ على الوجه الثاني (وجه الخروج) : يرد الضوء من إلى في مستوى النقطة 2 بزاوية ورود 2 ° أقل من الزاوية

المرجحة للزجاج فينحرف الناظم بحيث تكون زاوية الورود من زاوية الانكسار 2 °

3) أكمل مسار الشعاع الضوئي محددا 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 . /0.25

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 نحو الأقل انتشاراً : /1.75

5) استخرج ترتيباً تصاعدياً لروابياً انكسارات الأشعاعات الملونة : /0.5

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

الخميس 29 مايو 2014

علامونقا

للأستاذ: علي بوبكري

اختبار تأليف
العلوم الفيزيائية
في عدد 3 في

إعدادية الزارات

2013-2014

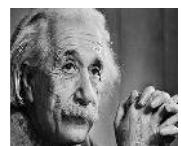
ولا يسلم مع ورقة الامتحان

لا تُسجل عليه أي إجابة

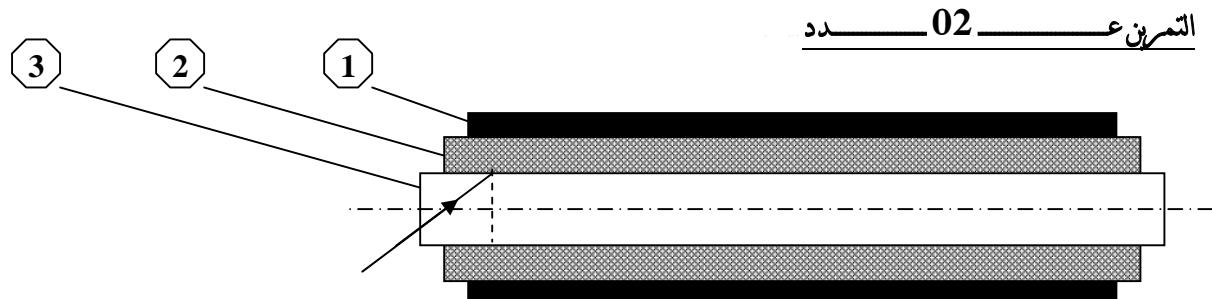
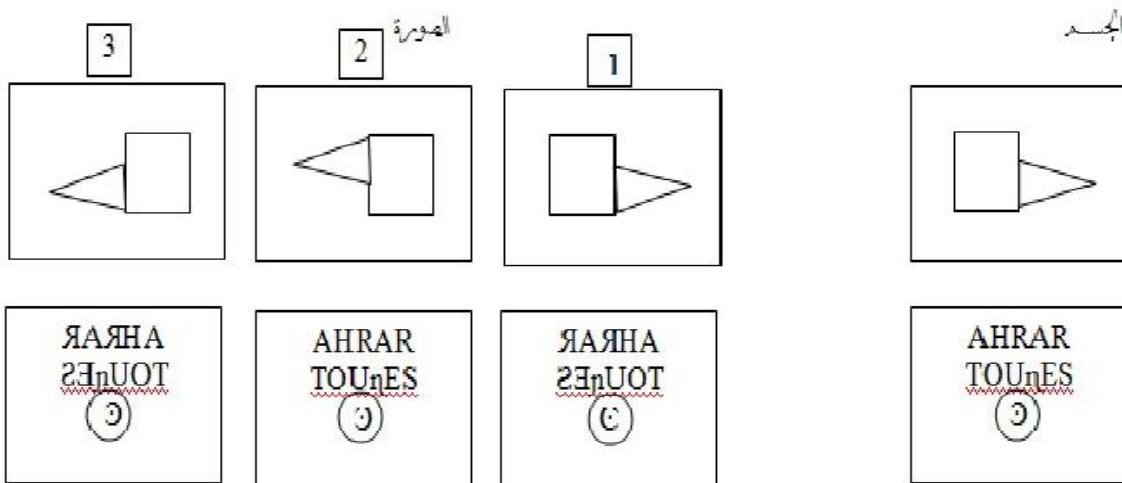
المحل

العلم ليس سوى إعادة ترتيب لتفكيرك اليومي

الحقيقة هي ما يثبت أمام امتحان التجربة



التمرن عدد 01



التمرن عدد 03

