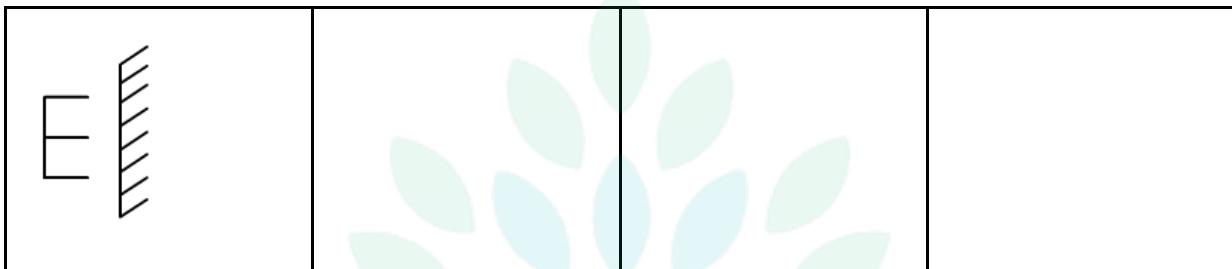


الاسم ..... اللقب ..... الرقم .....	العلوم الفيزيائية الثلاثي الثالث الفصل 9 أ	المدرسة الإعدادية حي السلام الكبارية تونس 2
---	--	--

### تمرين عدد 1 (11 نقطة)

- 1) اسرد القانون الأول للانعكاس .....
  - 2) اسرد القانون الثاني للانعكاس .....
  - 3) أكمل مسار الشعاع الضوئي ثم أرسم صورة الحرف في الرسوم التالية حيث تمثل M مرآة مسطحة .....



4) أكمل الفراغ بالكلمة المناسبة

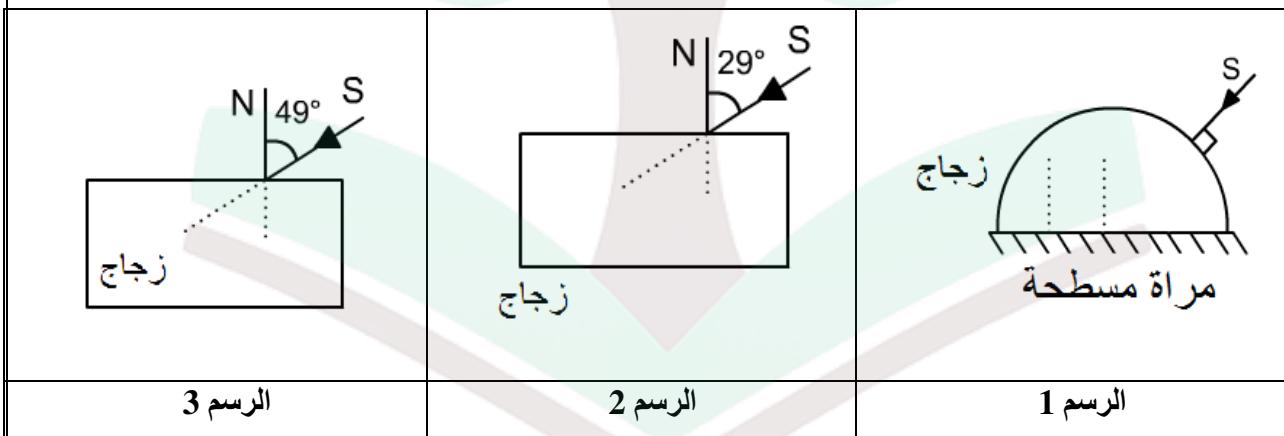
.....صورة جسم حقيقي عبر مرآة مسطحة هي صورة .....و.....مع.....

5) أجب بنعم أم لا :

\* خلال انعكاس الضوء ينتشر الشعاع الوارد و الشعاع المنعكس في نفس الوسط

\* خلل انكسار الضوء ينتشر الشعاع الوارد و الشعاع المنكسر في نفس الوسط

6) أكمل مسار الشعاع الضوئي في الرسوم التالية علماً أن  $42^\circ$  = الزجاج  $\lambda$



(\*) ذكر عدد الانعكاسات و الانكسارات التي تحدث للشعاع الضوئي أثناء انتشاره في الرسوم الثلاث و ذلك بوضع علامة X أمام الإجابة

college.9raya.tn

## الصحيحة.

<input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 1 <input checked="" type="checkbox"/> 0 عدد الانعكاسات: 0 عدد الانكسارات: 0	<input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 1 <input checked="" type="checkbox"/> 0 عدد الانعكاسات: 0 عدد الانكسارات: 0	<input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 1 <input checked="" type="checkbox"/> 0 عدد الانعكاسات: 0 عدد الانكسارات: 0
الرسم 3	الرسم 2	الرسم 1

تمرين عدد 2 (4,5 نقطة)

يمثل S مصدر ضوئي وضع في قاع الحوض المائي المبين في الرسم 1 حيث يمثل  $SI_1$  و  $SI_2$  شعاعين واردين على السطح الفاصل بين الماء والهواء بزاويتي ورود  $i_1$  و  $i_2$ .

إذا علمت أن أحدي زوايا الورود أكبر من الزاوية الحرجة  $\lambda$  والأخرى أصغر منها

(1) حسب الرسم ، أي زوايا الورود أكبر  $i_1$  أم  $i_2$  ؟

(2) قارن بين  $i_1$  و  $\lambda$  وبين  $i_2$  و  $\lambda$  (أكبر،أصغر أو يساوي)

$i_2$ ..... $\lambda$ ..... $i_1$ ..... $\lambda$

(3) ماذا يحدث للشعاع الأول

علل الإجابة

ماذا يحدث للشعاع الثاني

علل الإجابة

(4) أكمل مسار الشعاعين على الرسم 1.

تمرين عدد 3 (4,5 نقطة)

أكمل الجمل بالكلمة المناسبة :

طيف الضوء الأبيض، الغلاف البصري ، ضوء الشمس، السراب، ضوء القمر، انكسار حدي ، انعكاسات، قوس قزح ، انكسارية ، المنشور، انكسارات ، انعكاس كلي ، الزاوية الحرجة.

(1) ينشر الشعاع الضوئي في الخليط المائي للنافورة المضيئة نتيجة .....متالية حتى يصل إلى الطرف الآخر.

(2) زيادة على الغلاف الخارجي تتكون الليفة البصرية من زجاج القلب وهو أكثر .....من زجاج

(3) ..... هو ناتج عن انكسارات متالية و .....في الجو الحار.

(4) تستعمل .....لتثبيت الضوء الأبيض وتحصل بذلك على بقعة ضوئية متعددة الألوان تسمى .....نستعمل.

(5) ..... عبر قطرات الماء في الجو. ظاهرة طبيعية ناتجة عن تشتت ..... ظاهرة طبيعية ناتجة عن تشتت

