

سم: اللقب: ثامنة أساسي: الرقم:

تمرين ع 1 عدد: (07 نقاط)

1) ضع علامة (X) أمام المقترح "الوحيد" الصحيح :

أ- شاشة السينما هي :

بدر طاقة

مصدر مضيء

مصدر منير

ب- لا نرى النجوم في وضوح النهار:

لأن ضوء الشمس قوي يطغى على ضوءها

لأنها تختفي في النهار

لأن ضوء الشمس قوي يطغى على ضوءها

ت- مياه البحر:

ون شفاة في كل الحالات

شفاة عندما يكون أقل ملوحة

شفايتها شيء نسبي

2) أكمل الجمل التالية بما يناسب من العبارات التالية :

« موسعا ، مقاساته ، نائرة لجزء ، باعثة ، الضوء ، بذاته ، اخر ، نائر »

- المصدر الضوئي المنير هو مصدر من الضوء الذي يتلقاه من مصدر
- أما المصدر الضوئي المضيء فهو مشع ويولد وبيته حوله
- كل الأجسام المرئية هي أجسام للضوء أو لجزء منه.
- يُعتبر مصدر الضوء نقطي إذا كانت أصغر بكثير من مقاسات الوسط المحيط به ، و يُعتبر المصدر في جميع الحالات الأخرى.

لتمرين ع 2 عدد: (6 نقاط)

د « إيساف » إلى المنزل مُسرعاً وقام بإعادة التجارب التي تعرض لها في حصّة الفيزياء . فوضع بينه وبين مصباح نبيه أجساماً مختلفةً وأخذ يقارن مدى وضوح الرؤية . وقام بتعمير الجدول ليستنتج ثلاث أنواع للأوساط البصرية.

1) أكمل تعمير الجدول التالي:

الوسط	مدى وضوح الرؤية	مُرور الضوء	نوع الوسط
قارورة ماء معدني	يسمح بمرور للضوء
كرة حديدية	عاتم
رق مبلل بزيت الزيتون	يسمح بمرور جزء من الضوء

2) أذكر شروط الرؤية:

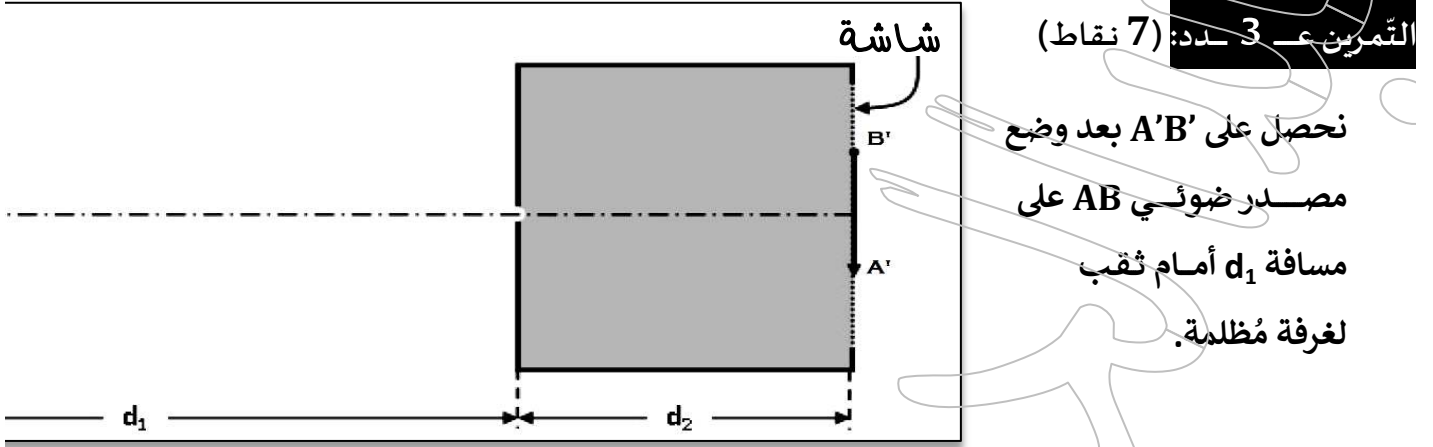
✓

✓

3) أثناء الدرس اعتبر إيساف وزملاؤه أنّ العين مكشاف للضوء. بين ذلك بإيجاز:

استنتج أيهما : صورة العين في الغرفة (بها نور خافت) و صورة العين التي تعرضت لإضاءة الشارع

01	الصورة 2		الصورة 1	
		صورة العين		صورة العين



1 اذكر مبدأ الانتشار المستقيمي للضوء:

01

2 صف وضعية الصورة التي تكونت على الشاشة:

01

3 أكمل رسم النقطتين A و B للمصدر الضوئي الأصلي مبيّنا اتجاه الأشعة الضوئية.

01

4 نقوم بتغيير d_1 (نُقَرِّب المصدر الضوئي من الثقب ثم نُبَعِدُه) . حدّد ما الذي يحصل لوضوح الصورة و مقاساتها مقارنة بالمصدر الضوئي عندما تكون، علما أنّ المسافة d_2 بين الثقب و الشاشة ثابتة:

01

$d_1 < d_2$.

$d_1 > d_2$.

5 صف ما الذي يحدث للصورة عندما نُكَبِّرُ قُطْر ثُقبِ الغُرفة المُظلمة:

01

6 في حال لدينا صورة ضبابية ، حيث $d_2 = d_1$ ، صف طريقة لتحسين ووضوح الصورة دون تغيير d_2 و d_1 :

01

7 حدّد نوع الحزمة الضوئية المنبعثة من المصدر الضوئي إلى ثقب الغرفة المظلمة:

0,5

8 حدّد نوع الحزمة الضوئية المنبعثة من ثقب الغرفة المظلمة إلى الشاشة :

0,5