

مديرية التربية لولاية تيارت  
ثانوية لعروسي العربي/سيدي  
الحسني

فرض للثلاثي الثاني في مادة  
العلوم الفيزيائية

المستوى: الثانية آداب وفلسفة  
التاريخ: 18 جمادى الأولى 1438 هـ  
15/فيفري 2017م  
المدة: ساعة

التمرين الأول: أكمل فراغات العبارات التالية:

1-.....الضوء هو.....عن مساره عندما يجتاز .....الفاصل بين وسطين شفافين.

2-تتعلق سرعة الضوء بـ.....الذي ينتشر فيه.

3-يحدث .....الكلي للضوء على السطح الفاصل بين شفافين مختلفين عندما تكون زاوية.....أكبر من الزاوية الحدية.

4-المحرق .....لعدسة مقربة هي النقطة التي .....فيها الأشعة الضوئية .....للمحور البصري للعدسة.

5-البعد المحرقي للعدسة هي.....بين مركزها البصري و.....

6-نحصل على صورة واضحة على شاشة بعدسة .....إذا كانت المسافة بين الجسم والعدسة.....من البعد.....

التمرين الثاني: أربط كل عدسة بخصائصها:

تجمع الأشعة الضوئية

لا تعطي صورة واضحة على شاشة

تسمح بتشكيل الصور

تعطي صورة واضحة على شاشة

تباعد الأشعة الضوئية

عدسة مقربة

عدسة مبعدة

التمرين الثالث: أجب بصح أو خطأ ثم صحح العبارة الخاطئة.

العبارة	خ	ص	تصحيحها
1- ينتشر الصوت في الفراغ.			
2- يصاحب انتقال الموجة الصوتية انتقال لمادة وسط انتشاره .			
3- التواتر هو عدد الاهتزازات في الثانية الواحدة.			
4- ينتشر الاهتزاز عرضيا اذا كان منحى اهتزاز جزيئات المادة عمودي على منحى الانتشار			
5- ينتشر الضوء في الوسط الشفاف على شكل خطوط مستقيمة.			