

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

فرض للثلاثي الثاني في مادة
العلوم الفيزيائية

مديرية التربية لولاية تيارت
ثانوية لعروسي العربي/سيدي
الحسني

التمرين الأول: أكمل فراغات العبارات التالية:

1-.....الضوء هو.....عن مساره عندما يجتازالفاصل بين وسطين شفافين.

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

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

4-المحرقلعدسة مقربة هي النقطة التيفيها الأشعة الضوئيةللمحور البصري للعدسة.

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

6-نحصل على صورة واضحة على شاشة بعدسةإذا 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

تباعدا الأشعة الضوئية

عدسة مقربة

عدسة مبعدة

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

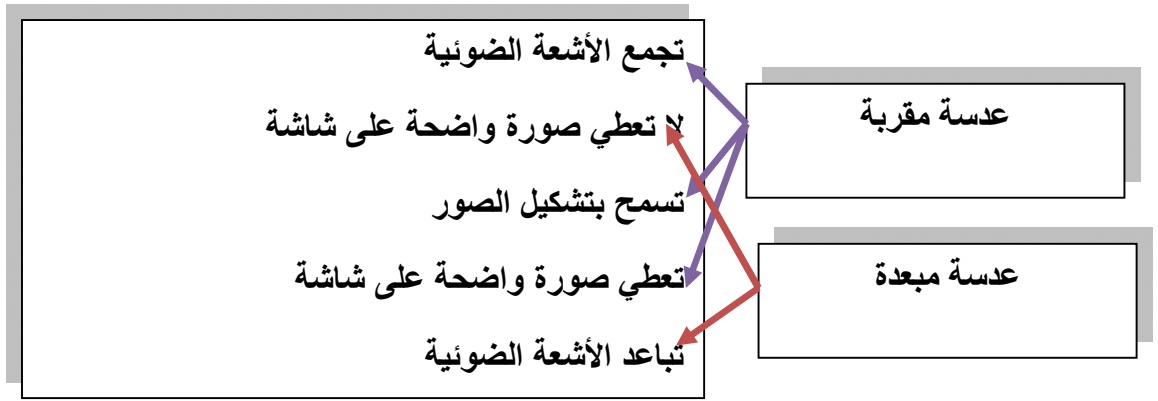
العبارة	خ	ص	تصحيحها
1- ينتشر الصوت في الفراغ.			
2- يصاحب انتقال الموجة الصوتية انتقال لمادة وسط انتشاره .			
3- التواتر هو عدد الاهتزازات في الثانية الواحدة.			
4- ينتشر الاهتزاز عرضيا اذا كان منحى اهتزاز جزيئات المادة عمودي على منحى الانتشار			
5- ينتشر الضوء في الوسط الشفاف على شكل خطوط مستقيمة.			

التصحيح النموذجي

التمرين الأول:

- 1- **انكسار** الضوء هو **انحرافه** عن مساره عندما يجتاز **السطح** الفاصل بين وسطين شفافين.
- 2- تتعلق سرعة الضوء بـ **الوسط** الذي ينتشر فيه.
- 3- يحدث **الانعكاس** الكلي للضوء على السطح الفاصل بين شفافين مختلفين عندما تكون زاوية **الورود** أكبر من الزاوية الحدية.
- 4- **المحرق الخيالي** لعدسة مقربة هي النقطة التي **تلتقي** فيها الأشعة الضوئية **الموازية** للمحور البصري للعدسة.
- 5- **البعد المحرقي للعدسة** هي **المسافة** بين مركزها البصري و **أحد محرقها**.
- 6- نحصل على صورة واضحة على شاشة بعدسة **مقربة** إذا كانت المسافة بين الجسم والعدسة **أكبر** من **البعد المحرقي للعدسة**.

التمرين الثاني:



التمرين الثالث:

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

$$14 \times 0.5 = 7$$

$$2 \times 5 = 10$$

$$01$$

$$0.5$$

$$0.5$$

$$0.5$$

$$0.5$$