

الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية  
وزارة التربية الوطنية

مديرية التربية لولاية أدرار  
ثانوية الرائد فراج بالمطارفة

الاختبار الثالث في مادة العلوم الفيزيائية  
التاريخ

المستوى : الثانية أدب وفلسفة

المدة : ساعة

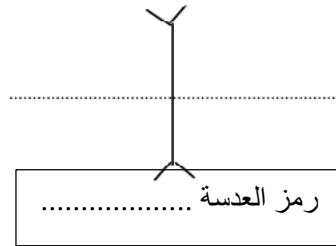
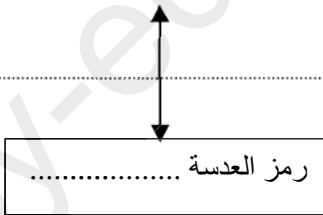
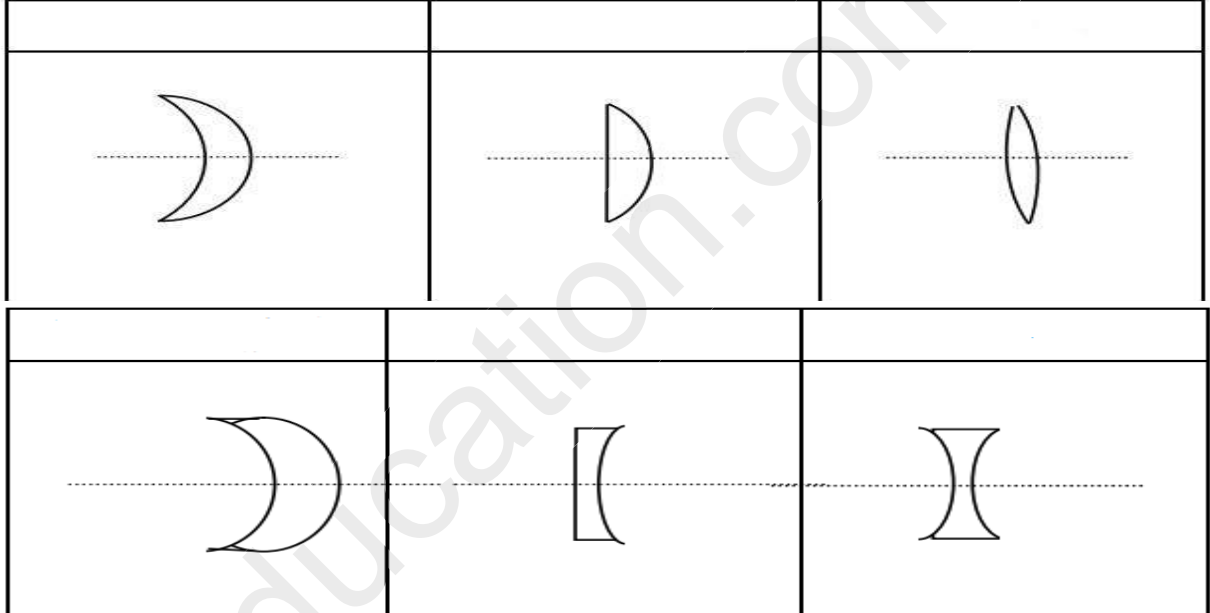
2018/05/14:

التمرين الأول :  
عرف العدسة

الاسم واللقب: .....

اذكر انواعها

سمي اشكال العدسات التالية



بحسب تقريب العدسة بالعلاقة ..... ووحدته في الجملة الدولية هي .....

التمرين الثاني :

يمكن للإنسان ان يصدر اصوات تواترها ينتمي الى المجال [1000 Hz , 85 Hz] إذا علمت ان هذا الصوت ينتقل في الهواء وان سرعة الصوت في الهواء هي 340 m/s هل يمكن للصوت ان ينتقل في الفراغ ؟

عرف دور الحركة T ثم احسب قيمه عند حدود المجال؟

احسب طول الموجة  $\lambda$  عند حدود المجال؟

نعلم ان سرعة انتشار الصوت في الفولاذ اكبر منها في الهواء اذ تقدر هذه السرعة بـ  $5200\text{m/s}$   
احسب في هذه الحالة طول الموجة  $\lambda$  عند حدود المجال؟

التمرين الثالث :

حول  $10\text{Kwh}$  الى الجول

اكمل الجدول التالي

الجهاز	مكوات	ثلاجة	مصباح
استطاعته P بالواط (w)	1600		75
متوسط استعمال بالساعة	3	24	
الطاقة المستهلكة بالواط الساعي wh		69120000	4860000

طريقة الحساب