

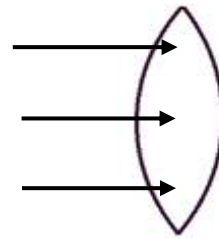
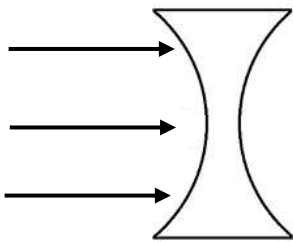
السؤال الأول:

املاً الفراغ في العبارات الآتية بما يُناسبه من الكلمات:

1. يكون الصّوت أسرع ما يمكن في الوسط _____ .
2. يكون الصّوت أبطء ما يُمكن في الوسط _____ .
3. سرعة الصّوت _____ من سرعة الضوء.
4. لا ينتقل الصّوت في _____ .
5. الضوء و الصوت كلاهما شكلاً من أشكال _____ .

السؤال الثاني:

أ. تتبّع الانكسار في كل من العدسات الآتية (استخدم المسطرة و قلم الرصاص في الرسم):



ب. قارن بين العدسات حسب الجدول الآتي :

نوع العدسة	تُسَمَّى أيضًا	نوع البؤرة	استعمالاتها
مُحدّبة	-----	-----	----- -----
مُقعّرة	-----	-----	----- -----

السؤال الثالث:

فسّر العبارات الآتية :

أ. تظهر ألوان الطيف السبعة عند مرور الضوء الأبيض عبر المنشور الزجاجي .



ب. يظهر القلم وكأنه مكسور عند وضعه في كأس مملوء بالماء .





ج. يستفيد الكثير من الحيوانات كالخفّاش من ظاهرة انعكاس الصوت .

السؤال الرابع:

املاً الفراغ في الجدول الآتي و ذلك بوضع إشارة \checkmark عند الخيار الصحيح ، فيما يتعلق بالمواد التي تمتص الصوت والمواد التي تعكس الصوت:

المادة	عاكسة للصوت	تمتص الصوت
الفلين		
لوح من الألمنيوم		
القماش		
الاسفنج		
جذع شجرة		
قطعة فورمايكا		
بلاط السيراميك		
قماش الجلد		
قطع من الصوف		