

1 وضع جسم على بعد 10 CM من عدسة محدبة فتكونت له صورة حقيقية على بعد 10 CM فما بعد العدسة البؤري ؟			
5 CM	c	$\frac{1}{5}$ CM	a
10 CM	d	$\frac{1}{2}$ CM	b
2 وضع جسم طوله 6 CM أمام عدسة محدبة فتكونت له صورة مكبرة أربع مرات فإن طول الصورة :			
18 CM	c	6 CM	a
24 CM	d	12 CM	b
3 حتى نكون صورة مكبرة حقيقية في العدسة المحدبة وجب وضع الجسم في			
بين البؤرة وضعفي البعد البؤري	c	بين العدسة والبؤرة	a
في ضعفي البعد البؤري	d	في البؤرة	b
4 على أي بعد يوضع جسم من عدسة محدبة بعدها البؤري 25 CM حتى تتكون له صورة حقيقية مكبرة			
50 CM	c	15 CM	a
60 CM	d	30 CM	b
5 حتى نكون صورة مكبرة وهمية في العدسة المحدبة يجب وضع الجسم :			
بين البؤرة وضعفي البعد البؤري	c	بين العدسة والبؤرة	a
في ضعفي البعد البؤري	d	في البؤرة	b
6 على أي بعد يجب ان يقف شخص من عدسة محدبة بعدها البؤري 7CM فتتكون له صور مكبرة معتدلة وهمية :			
اكثر من 14CM	c	اقل من 7CM	a
على أي بعد	d	بين 7CM و 14	b



7 على أي بعد يجب ان يقف شخص من عدسة مقعرة بعدها البؤري 10CM فتتكون له صورة وهمية مصغرة			
a	أقل من 10CM	c	أكثر من 20CM
b	بين 10CM و 20	d	على أي بعد
8 العدسات المقعرة تنتج صوراً :			
a	حقيقية فقط	c	حقيقية او وهمية
b	وهمية فقط	d	لا شيء مما ذكر
9 العدسات المحدبة تنتج صوراً :			
a	حقيقية فقط	c	حقيقية او وهمية
b	وهمية فقط	d	لا شيء مما ذكر
10 يعالج طول النظر بواسطة عدسات :			
a	محدبة	c	اسطوانية
b	مقعرة	d	لا لونية
11 الشخص المصاب بعيب قصر النظر تتكون الصورة لديه :			
a	على الشبكية	c	امام الشبكية
b	خلف الشبكية	d	في المنطقة العمياء
12 يستخدم في تكبير الاجسام البعيدة :			
a	التلسكوب	c	آلة التصوير
b	المنظار	d	المجهر



13 الظاهرة التي يعتمد عليها عمل المنشورين الشفافين في المنظار هي :

a	الانكسار	c	الانعكاس الكلي الداخلي
b	الحيود	d	الاستقطاب

14 جهاز يستخدم في مشاهدة الأجسام الصغيرة جداً :

a	المنظار الفلكي	c	ألات التصوير
b	المجهر المركب	d	المنظار

15 عدم قدرة العدسة الكروية على تجميع الأشعة المتوازية في نقطة واحدة :

a	الزوغان الكروي	c	قصر النظر
b	الزوغان اللوني	d	طول النظر

