

5. ما ميزة زيادة قطر المرأة المقعرة في التلسكوب العاكس؟

- A. تكون المرأة صورًا أكثر سطوعًا.
- B. تكون المرأة صورًا أكبر.
- C. تكون المرأة صورًا مكثرة أكثر.
- D. يزيد البعد البؤري.

استخدم الجدول أدناه للإجابة عن الأسئلة 6-8.

تكبير الصورة بعدسة محدبة		
التكبير	مسافة الصورة (cm)	مسافة الجسم (cm)
0.25	62.5	250.0
0.33	66.7	200.0
0.50	75.0	150.0
1.00	100.0	100.0
2.00	150.0	75.0

6. كيف تتغير الصورة كلما اقترب الجسم من العدسة؟

- A. تصبح أكبر.
- B. تصبح أصغر.
- C. تصبح أقرب.
- D. تصبح حقيقة.

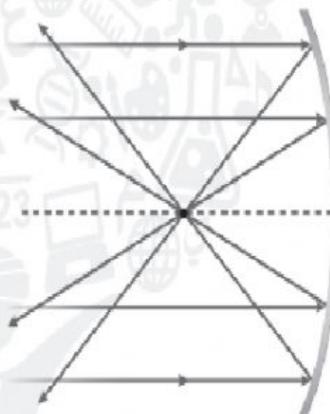
الاختيار من متعدد (يحاكي الـ TIMSS)

دون إجابتك في ورقة الإجابات التي زودك بها المعلم أو أي ورقة عادبة.

1. كم يبعد جسم عن مرآة مفقرة إذا كانت الصورة المنكوبة معتدلة؟

- A. بعد بؤري
- B. أقل من بعد بؤري
- C. أكثر من ضعف البعد البؤري
- D. ضعف البعد البؤري

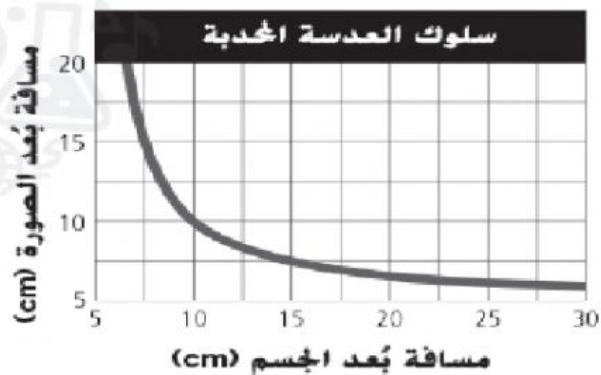
استخدم الشكل أدناه للإجابة عن السؤالين 2 و 3.



2. أي مما يلي يصف شعاعاً ضوئياً يمر عبر النقطة البؤرية ثم ينعكس بفعل المرأة؟

- A. ينتقل بالنوازي مع المحور البصري.
- B. يكون صورة حقيقة.
- C. ينعكس مرة أخرى عبر النقطة البؤرية.
- D. يكون صورة افتراضية.

3. إذا أصبحت المرأة أكثر سطحًا وتحركت النقطة 7، أي مما يلي يمثل أقرب تقدير لقوة التكبير إذا كان البؤرية بعيدًا عن المرأة، فـأي مما يلي يمثل أفضل وصف لانعكاس الأشعة المتوازية الموضحة في الشكل؟
- A. 0.20 B. 0.30 C. 64 D. 68
4. كم ينبغي أن تكون مسافة الجسم في حالة استخدام العدسة كعدسة مكبرة؟
- A. 150 cm B. 100 cm C. أكبر من 250 cm D. أقل من 100 cm
5. أي مما يلي يصف الصورة التي تكونها المرأة المحدبة؟
- A. حقيقة B. مقلوبة C. افتراضية D. مكبرة



15 CM 7.5 CM
10 CM 15 CM

حدد كم تبعد الصورة عن العدسة عندما يبعد الجسم عن العدسة بمقدار 15 cm.

عند أي مسافة للجسم تتساوى مسافة الصورة ومسافة الجسم؟