

برعاية معالي وزير التربية والتعليم
السيد الأستاذ / محمد عبد اللطيف
وتوجيهات مساعد الوزير لشئون المناهج المطورة و
المشرف على الادارة المركزية لتطوير المناهج

د/ اكرم حسن

اداءات وتقييمات

الصف الثالث الاعدادي

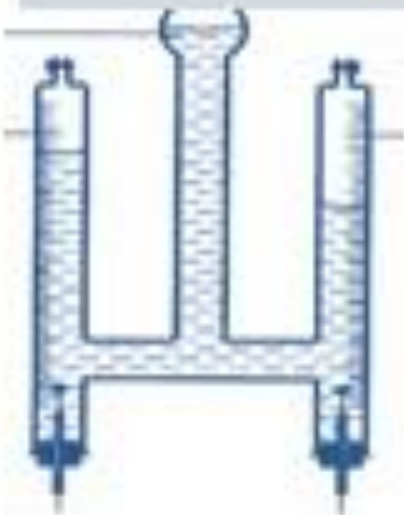
لجنة الاعداد والمراجعة

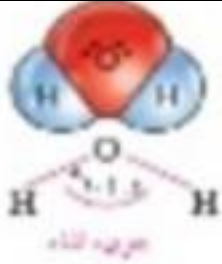
خبراء مكتب تنمية مادة العلوم

اشراف علمي

مستشار العلوم

د/ عزيزه رجب خليفة





المادة : علوم

الصف الثالث الاعدادي

الدرس : المرايا ج ٢

الواجب

اختر الاجابة الصحيحة :

١) إذا كان قطر تكور سطح مرآة يساوى ٢٠ سم فإن بعدها البؤرى يساوى ...

(أ) ٢,٥ سم

(ب) ١٠ سم

(ج) ١٥ سم

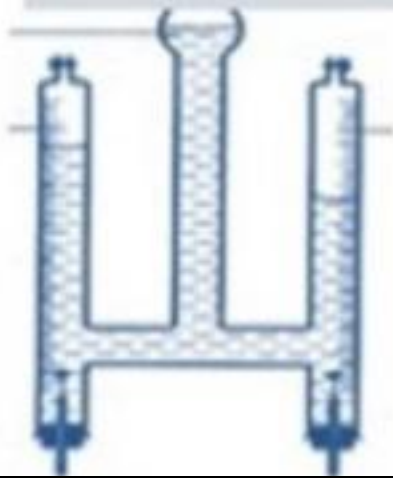
(د) ٥ سم

٢) إذا سقط شعاع ضوئى بحيث يكون ماراً بمركز تكور المرآة المقعرة فإنه...

(أ) ينعكس موازياً للمحور الأسمى

(ب) ينعكس على نفسه

(ج) ينعكس ماراً بالبؤرة





٣) يقع مركز تكور المرآة المقعرة سطحها العاكس، بينما يقع في المرآة المحدبة سطحها العاكس .

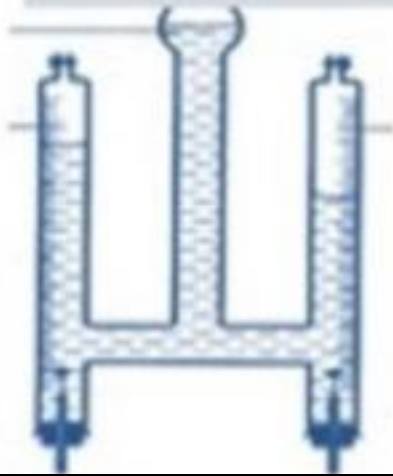
- (أ) خلف ، أمام
- (ب) أمام ، خلف
- (ج) أمام ، أمام
- (د) خلف ، خلف

٤) البعد البؤري لمرآة كرية يساوى نصف قطر تكورها

- (a) ضعف
- (b) نصف
- (c) ربع
- (d) أربعة أمثال

٥) تسمى المرآة المقعرة بالمرآة المفرقة؛ لأنها.....

- (a) تفرق الأشعة الضوئية المتوازية الساقطة عليها بعد انكسارها.
- (b) تفرق الأشعة الضوئية المتوازية الساقطة عليها بعد انعكاسها.
- (c) تجمع الأشعة الضوئية المتوازية الساقطة عليها بعد انعكاسها.
- (d) تجمع الأشعة الضوئية المتوازية الساقطة عليها بعد انكسارها.





٦) تُوجَد ثلاث مرآيا مُقَعَّرَة مُتاحة لتجربة تتضمن أشعة ضوء متوازية. المرآة الأولى نصف قطر تكوُّرها يساوي ٤,٥ سم. المرآة الثانية بُعدها البؤري يساوي ٤,٥ سم. بالنسبة إلى المرآة الثالثة، المسافة بين بؤرتها ومركز تكوُّرها تساوي ٤,٥ سم. يمكن الحصول على أفضل نتائج باستخدام المرآة التي لها أكبر نصف قطر تكور. أيُّ مرآة يجب استخدامها في التجربة؟

- (a) المرآة الأولى لها أكبر نصف قطر تكوُّر، وهو ١٠,٨ سم؛ لذلك يجب استخدامها في التجربة.
(b) المرآة الثالثة لها أكبر نصف قطر تكوُّر، وهو ١٢ سم؛ لذلك يجب استخدامها في التجربة.
(c) المرآة الأولى لها أكبر نصف قطر تكوُّر، وهو ٤,٥ سم؛ لذلك يجب استخدامها في التجربة.
(d) المرآة الثانية لها أكبر نصف قطر تكوُّر، وهو ٩ سم؛ لذلك يجب استخدامها في التجربة.

٧) ما العلاقة بين البُعد البؤري لمرآة كروية ونصف قطر تكور المرآة؟

- (a) البُعد البؤري لمرآة كروية يساوي ضعف نصف قطر تكور المرآة.
(b) البُعد البؤري لمرآة كروية يساوي نصف قطر تكور المرآة.
(c) البُعد البؤري لمرآة كروية يساوي نصف نصف قطر تكور المرآة.
(d) البُعد البؤري لمرآة كروية يساوي ربع نصف قطر تكور المرآة.

٨) اكتب المصطلح العلمي الدال على : مركز الكرة التي يعتبر السطح العاكس للمرآة جزءاً منها

٩) اكتب المصطلح العلمي الدال على : مرآيا سطحها العاكس (اللامع) جزء من سطح كرة جوفاء

١٠) اكتب المصطلح العلمي الدال على : المستقيم المار بمركز تكور المرآة (م) وقطبها (ق)

