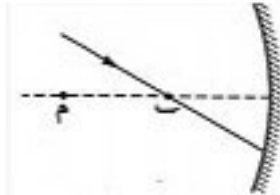


س ١: (أ) اكمل ما يأتي:

١- ينص قانون الانعكاس الأول على أن زاوية = زاوية



٢- إذا سقط شعاع ضوئي كما بالشكل

فإنه ينعكس

٣- يمثل السطح الداخلي للملعة مرآة بينما سطحها الخارجي مرآة

٤- إذا كان البعد البؤري لمرآة محدبة ٨ سم ، فإن نصف قطر تكورها يساوي

(ب) إذا وضع جسم على بعد ٨ سم من قطب مرآة فتكونت له صورة حقيقية مكبرة.

اختر الإجابة الصحيحة:

١- ما نوع المرآة (مقعرة - محدبة - مستوية - مفرقة)

٢- إذا تحرك الجسم مسافة ٢ سم فتكونت له صورة حقيقية مساوية للجسم فإن البعد

البؤري للمرآة =سم (٥ - ٨ - ١٠ - ١٢)

س ٢: (أ) اكتب المصطلح العلمي:

١- نقطة وهمية تتوسط السح العاكس للمرآة.

٢- صورة يمكن تكوينها بواسطة مرآة مقعرة ويمكن استقبالها على حائل.

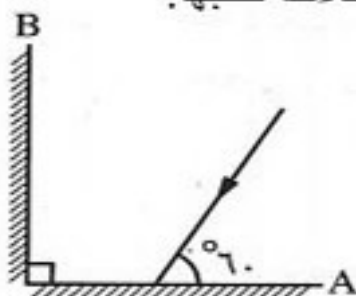
٣- قطعة ضوئية تكون صورة معكوسة الوضع للجسم.

٤- خط مستقيم يمر بمركز تكور المرآة وأي نقطة على سطحها خلاف قطبها.

(ب) في الشكل المقابل:

تتبع مسار الشعاع الضوئي الساقط على المرآة (A)

والمنعكس على المرآة (B)



موضحًا اجابتك بالرسم وتحديد قيم زوايا السقوط والانعكاس على الرسم.

س ٣: (أ) صوب ما تحته خط في العبارات الآتية:

- ١- بُعد الجسم عن المرآة المستوية أكبر من بُعد الصورة عن المرآة.
- ٢- النسبة بين طول الجسم إلى طول صورته المتكونة في المرآة المقعرة عندما يوضع الجسم على بُعد أقل من البعد البؤري تساوي الواحد الصحيح.
- ٣- توضع عدسة مقعرة على يمين ويسار سائق السيارة.
- ٤- إذا كانت زاوية السقوط تساوي 20° فإن الزاوية المحصورة بين السطح العاكس والشعاع المنعكس تساوي 20°

(ب) قارن بين كل من:

١- المرآة المقعرة المرآة المحدبة من حيث موضع البؤرة.

٢- الصورة الحقيقية والصورة التقديرية من حيث وضع الصورة.

س ٤: (أ) استخرج الكلمة او الجملة الغير مناسبة، ثم اكتب ما يربط بين الباقي:

١- مرآة محدبة / صورة مقلوبة / صورة مصغرة / صورة تقديرية .

٢- صورة معكوسة / صورة حقيقية / صورة معتدلة / صورة مساوية للجسم .

٣- حقيقية / معتدلة / مكبرة / تقديرية.

(ب) ادرس الأشكال الآتية ثم أجب:

٣-	٢-	١-
صفات الصورة المتكونة: / /	زاوية الانعكاس =	الشعاع المنعكس رقم

خالص تحياتي / مستر عادل الأمين