

أولاً : أ . اكتب اسم المصطلح العلمي المناسب :

- 1- (.....) هو ارتداد الضوء إلى الوسط نفسه عند سقوطه على سطح ما .
- 2- (.....) هي الزاوية المحصورة بين عمود الانعكاس والشعاع الساقط .
- 3- (.....) هي الزاوية المحصورة بين عمود الانعكاس والشعاع المنعكس .
- 4- (.....) زاوية السقوط تساوي زاوية الانعكاس .
- 5- (.....) هي المرايا التي يشكل سطحها العاكس جزءاً من كرة وهي نوعان مقعرة ومحدبة .

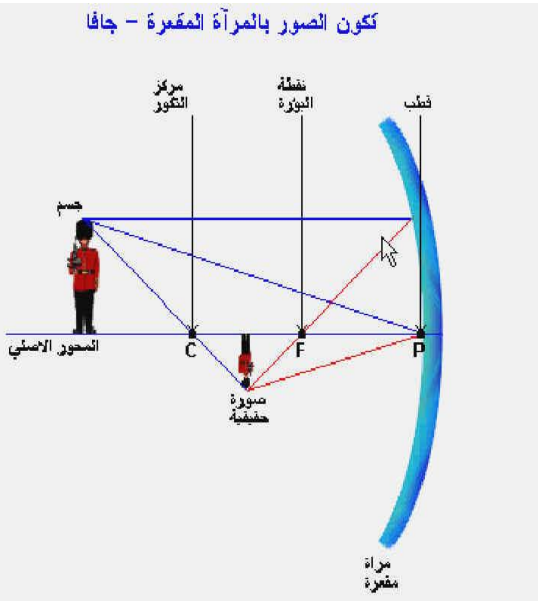
ب. اذكر خصائص الصورة المتكونة في المرايا المستوية :

- 6-
- 7-
- 8-
- 9-

ثانياً . أ . أكمل الجدول التالي :

وجه المقارنة	مرآة مقعرة	مرآة محدبة
السطح العاكس	-10	-11
نوع الصورة المتكونة	-12	-13
استخداماتها	-14	-15

ب. باستخدام الرسم التالي اجيب عن الأسئلة التالية :



16- ما نوع المرآة :

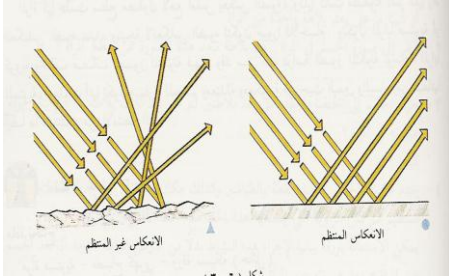
17- نوع الصورة ولماذا ؟

18- صفات الصورة :

19- الظاهرة الضوئية الحادثة:

.....

ج. الصورة الأولى تمثل الانعكاس المنتظم والصورة الثانية تمثل الانعكاس غير المنتظم ؟ اذكرى السبب ؟



20- سبب الانعكاس المنتظم ؟

.....

.....

21- سبب الانعكاس غير المنتظم ؟

.....

.....

22- ما نوع الانعكاس عن لوحة المرور هذه .ولماذا؟



.....

.....

ثالثاً : تأمل الرسم وأجيب عن الأسئلة التالية :

23- كيف ترى العين جسماً ما ؟

.....

24- مانوع الصورة المتكونة . ولماذا ؟

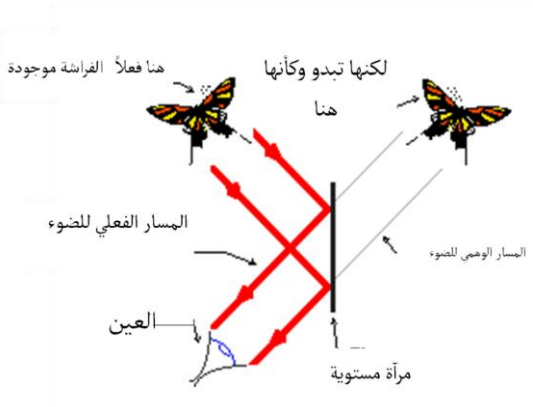
.....

.....

.....

25- ما نوع الانعكاس . وما الدليل على ذلك ؟

.....



الاجوبة :-

- 1-الانعكاس
- 2-زاوية السقوط
- 3-زاوية الانعكاس
- 4-قانون الانعكاس
- 5-المرايا الكروية
- 6-قائمة
- 7-معكوسة جانبية
- 8-مساوية لطول الجسم
- 9-مساوية لبعـد الجسم
- 10-الداخلي
- 11-الخارجي
- 12-حقيقية
- 13-تقديرية
- 14-مرآة طبيب الاسنان
- 15-المرايا الجانبية للسيارة
- 16-مقعرة
- 17-حقيقية,لأنها تكونت من تقاطع الاشعة المنعكسة
- 18-مصغرة و مقلوبة و حقيقية
- 19-الانعكاس
- 20-الان سطح تعرجاته يكون قريب من الطول الموجي
- 21-" " " " " لا " " "

- 22- غير منتظم, حتى يراه السائقون في جميع الاتجاهات
- 23- من خلال الاشعة الصادرة عن الجسم المنعكسة الواصلة للعين
- 24- تقديرية , لانها تكونت من خلال تقاطع امتدادات الاشعة المنعكسة و لانها تكونت خلف المرأة
- 25- منتظم, لان الاشعة المنعكسة و الساقطة تكون متوازية

