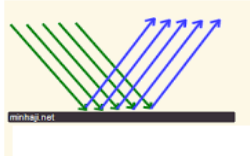


www.samakw.net

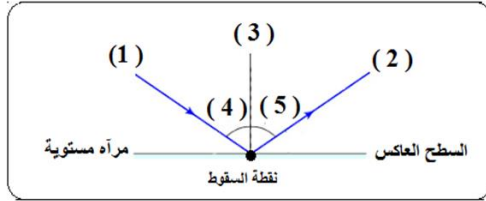
**السؤال الأول :-**

اختر الإجابة الصحيحة علمياً لكل من العبارات التالية و ضع علامة (  $\checkmark$  ) في المربع المقابل لها :- ( 4 درجات )



١. الانعكاس في الشكل المجاور يحدث عندما يسقط الضوء على سطح :

المرآة  الشجرة  الحائط  الماء المضطرب



٢. الرقم ( 4 ) في الشكل المقابل يمثل :

زاوية السقوط  زاوية الانعكاس  الشعاع الساقط  الشعاع المنعكس

**السؤال الثاني :-**

ضع بين القوسين علامة (  $\checkmark$  ) لكل من العبارات الصحيحة وعلامة ( x ) لكل من العبارات غير الصحيحة فيما يلي :- (درجتان)

١. الشعاع الساقط على عدسة محدبة ماراً بالبؤرة ينكسر موازياً للمحور الأصلي لها. ( )  
٢. عندما ينتقل الضوء من وسط أقل كثافة ضوئية إلى وسط أكبر كثافة ضوئية ينكسر مقترباً من عمود الانكسار. ( )

**السؤال الثالث :-**

عل لما يلي تعليلاً علمياً سليماً :- ( درجتان )

١. العدسة المقعرة لها بؤرة تقديرية .

تبي الحل حياك ادخل رابط الفيديو المصورة



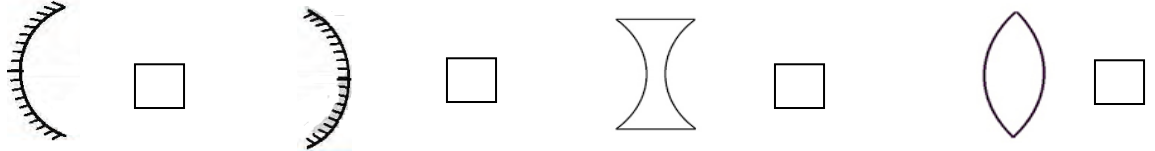
www.samakw.net

Www.samakw.net

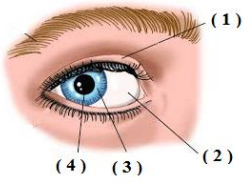
**السؤال الأول :-**

اختر الإجابة الصحيحة علمياً لكل من العبارات التالية و ضع علامة ( √ ) في المربع المقابل لها :- ( 4 درجات )

١. الشكل الذي يمثل عدسة مكبرة لامة أو مجمعة للأشعة الساقطة عليها :



٢. الجزء الملون من العين ويتحكم في كمية الضوء التي تدخل إلى العين يسمى :



البؤبؤ  القرنية  القزحية  العدسة

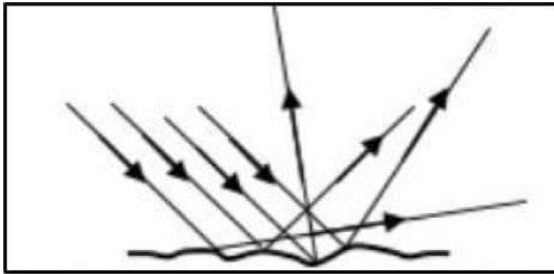
**السؤال الثاني :-**

ضع بين القوسين علامة (√) لكل من العبارات الصحيحة وعلامة (x) لكل من العبارات غير الصحيحة فيما يلي :- (درجتان)

١. نصف قطر التكور ( R ) يساوي ضعف البعد البؤري ( f ). ( )
٢. الشعاع الساقط موازياً للمحور الأصلي للعدسة المحدبة ينكسر ماراً بالبؤرة. ( )

**السؤال الثالث :-**

ادرس الرسومات الآتية جيدا ثم اجب عن المطلوب :- ( درجتان )



الرسم يوضح احد أنواع الانعكاس :

ما اسم هذا النوع .....

ما هو نوع السطح المسبب له .....

تبي الحل حياك ادخل رابط الفيديو المصورة



www.samakw.net

www.samakw.net

**السؤال الأول :-**

اختر الإجابة الصحيحة علمياً لكل من العبارات التالية و ضع علامة ( √ ) في المربع المقابل لها :- ( 4 درجات )

١. إذا كان طول أحمد 140 سم فإن طول صورته التقديرية في المرآة المستوية يساوي :

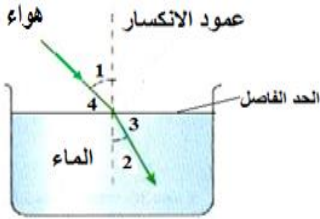
100 سم

140 سم

180 سم

70 سم

٢. من الشكل المقابل زاوية الانكسار يمثلها الرقم :



4

3

2

1

**السؤال الثاني :-**

ضع بين القوسين علامة (√) لكل من العبارات الصحيحة وعلامة (×) لكل من العبارات غير الصحيحة فيما يلي :- (درجتان)

( )

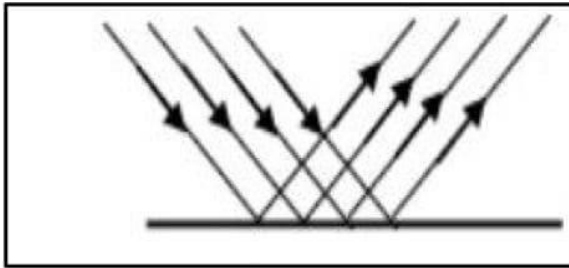
١. سرعة الضوء أقل ما يمكن في الزجاج من بين الأوساط الشفافة.

( )

٢. العدسة المقعرة مصغرة ومفرقة للأشعة وهي رقيقة في المنتصف وسميكة عند الأطراف.

**السؤال الثالث :-**

ادرس الرسومات الآتية جيداً ثم اجب عن المطلوب :- ( درجتان )



الرسم يوضح احد أنواع الانعكاس :

ما اسم هذا النوع .....

ما هو نوع السطح المسبب له .....

تبي الحل حياك ادخل رابط الفيديووات المصورة



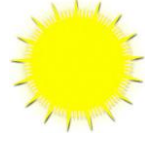
www.samakw.net

[www.samakw.net](http://www.samakw.net)

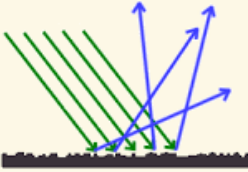
**السؤال الأول :-**

اختر الإجابة الصحيحة علمياً لكل من العبارات التالية و ضع علامة ( √ ) في المربع المقابل لها :- ( 4 درجات )

١. جميع الاجسام التالية نراها لأنها تصدر اشعة ضوئية تصل إلى العين مباشرة ما عدا :



٢. الانعكاس في الشكل المجاور يحدث عندما يسقط الضوء على سطح :



الجدار

الماء الساكن

ألمس ومصقول

المرآة

**السؤال الثاني :-**

ضع بين القوسين علامة (√) لكل من العبارات الصحيحة وعلامة (x) لكل من العبارات غير الصحيحة فيما يلي :- (درجتان)

( )

١. سرعة الضوء أكبر ما يمكن في الماء بين الأوساط الشفافة.

( )

٢. يرمز للمركز البصري للعدسة بالرمز ( V ).

**السؤال الثالث :-**

علل لما يلي تعليلاً علمياً سليماً :- ( درجتان )

١. للعدسة المحدبة بؤرة حقيقية.

تبي الحل حياك ادخل رابط الفيديووات المصورة

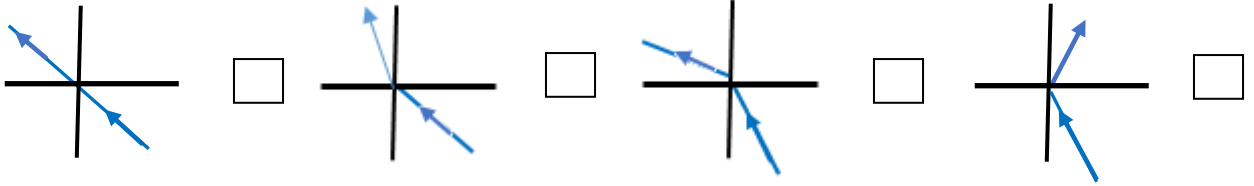


[www.samakw.net](http://www.samakw.net)

www.samakw.net

السؤال الأول :-

اختر الإجابة الصحيحة علمياً لكل من العبارات التالية و ضع علامة ( √ ) في المربع المقابل لها :- ( 4 درجات )  
١. الرسم الصحيح الذي يوضح انتقال الشعاع الضوئي من الماء إلى الهواء :



٢. اذا علمت أن قيمة الزاوية الموضحة بالشكل =  $60^\circ$  فإن زاوية الانعكاس تساوي :

$60^\circ$    $40^\circ$    $30^\circ$    $20^\circ$



السؤال الثاني :-

ضع بين القوسين علامة (√) لكل من العبارات الصحيحة وعلامة (x) لكل من العبارات غير الصحيحة فيما يلي :- (درجتان)

١. قانون الانعكاس الثاني ينص على أن زاوية السقوط = زاوية الانعكاس. ( )  
٢. كلما زادت الكثافة الضوئية للأوساط المادية قلت سرعة الضوء، علاقة عكسية. ( )

السؤال الثالث :-

علل لما يلي تعليلاً علمياً سليماً :- ( درجتان )

١. ترى صورتك في الماء الساكن ولا تراها في الحائط.

تبي الحل حياك ادخل رابط الفيديو المصورة



www.samakw.net