

الاجابات نهائية الصفحة

نموذج 11 علوم الصف الثالث الاعدادي وحدة 2 درس 2 العدسات

اختر الاجابة الصحيحة مما بين الاجابات المعطاة .

- (1) يستخدم لرؤية الاجزاء الدقيقة في ساعة اليد
 - المرآة المحدبة
 - العدسة المحدبة
 - العدسة المقعرة
 - جميع ما سبق
- (2) اذا وضع جسم علي بُعد 100 سم من عدسة محدبة بُعدها البؤري 50 سم تتكون له صورة علي بُعد سم منها
 - 50
 - 100
 - 150
 - 200
- (3) هي نقطة وهمية في باطن العدسة يمر بها المحور الاصلي
 - قطب
 - مركز تكور وجهي العدسة
 - المركز البصري
 - البؤرة
- (4) اذا وضع جسم علي بُعد 20 سم من عدسة محدبة بُعدها البؤري 10 سم تظهر صورته علي بُعد سم من الجسم
 - يساوي 20
 - اقل من 40
 - يساوي 40
 - اكبر من 40
- (5) الجسم الموضوع امام عدسة محدبة بين بؤرتها ومركز تكورها تتكون له صورة
 - حقيقية مقلوبة مصغرة
 - تقديرية معتدلة مساوية
 - تقديرية معتدلة مصغرة
 - حقيقية مقلوبة مكبرة
- (6) اذا وضع جسم مضئ علي بعد 80 سم من عدسة محدبة بُعدها البؤري 50 سم تتكون له صورة علي بُعد سم من مركزها البصري
 - اكبر من 100
 - 100
 - 50
 - 30
- (7) اذا وضع جسم علي بُعد أقل من البعد البؤري لعدسة محدبة تتكون له صورة
 - حقيقية مقلوبة مصغرة
 - تقديرية معتدلة مكبرة
 - حقيقية مقلوبة مكبرة
 - تقديرية معتدلة مصغرة

(8) وضعت عدسة في مسار أشعة الشمس فتكونت للشمس صورة حقيقية مصغرة جدا علي بُعد 15 سم من المركز البصري للعدسة ، فإذا استخدمت نفس العدسة للحصول علي صورة تقديرية معتدلة مكبرة فلابد من وضع الجسم علي بُعد سم من مركزها البصري

- 10
- 15
- 30
- 50

(9) استخدم أمير عدسة محدبة لتجميع أشعة الشمس علي ورقة رقيقة فحدث ثقب بالورقة وهذا يعني أن المسافة بين العدسة والورقة كانت البعد البؤري لها

- أقل من
- أكبر من
- تساوي

(10) يحسب البعد البؤري لعدسة من العلاقة الرياضية ع=.....

- نق $\times 2$
- $\frac{2}{1} \times$ قطر تكور وجه العدسة
- $\frac{2}{\text{نق}}$
- $\frac{4}{1} \times$ قطر تكور وجه العدسة

(11) إذا وضع جسم علي بُعد 22 سم من عدسة محدبة بعدها البؤري 10 سم تكون صورة الجسم

- حقيقية مقلوبة مصغرة
- حقيقية مقلوبة مكبرة
- تقديرية معتدلة مصغرة
- تقديرية معتدلة مكبرة

(12) وضع جسم طوله 3 سم امام عدسة محدبة بعدها البؤري 4 سم فتكونت له صورة مصغرة فإن الجسم يقع علي بُعد سم من المركز البصري للعدسة

- 4
- 5
- 6
- 9

(13) الجسم الموضوع عدسة محدبة تتكون له صورة تقديرية مكبرة

- عند مركز تكور
- عند البعد البؤري
- علي بُعد أكبر من البعد البؤري
- علي بُعد أقل من البعد البؤري

(14) الشعاع الضوئي الساقط موازيا للمحور الاصلي لعدسة محدبة ،ينكسر مارا

- بالمركز البصري
- بمركز التكور
- بالبؤرة الاصلية
- لا توجد اجابة صحيحة

(15) العدسة وسط شفاف للضوء يحده سطحان كريان

- عاكس
- كاسر
- نافذ
- جميع ما سبق



الاجابات نهائية الصفحة

نموذج 11 علوم الصف الثالث الاعدادي وحدة 2 درس 2 العدسات

اختر الاجابة الصحيحة مما بين الاجابات المعطاة .

16) يستخدم لرؤية الاجزاء الدقيقة في ساعة اليد

• المرأة المحدبة

• **العدسة المحدبة**

• العدسة المقعرة

• جميع ما سبق

17) اذا وضع جسم علي بُعد 100 سم من عدسة محدبة بُعدها البؤري 50 سم تتكون له صورة علي بُعد سم منها

• 50

• **100**

• 150

• 200

18) هي نقطة وهمية في باطن العدسة يمر بها المحور الاصلي

• قطب

• مركز تكور وجهي العدسة

• **المركز البصري**

• البؤرة

19) اذا وضع جسم علي بُعد 20 سم من عدسة محدبة بُعدها البؤري 10 سم تظهر صورته علي بُعد سم من الجسم

• يساوي 20

• اقل من 40

• **يساوي 40**

• اكبر من 40

20) الجسم الموضوع امام عدسة محدبة بين بؤرتها ومركز تكورها تتكون له صورة

• حقيقية مقلوبة مصغرة

• تقديرية معتدلة مساوية

• تقديرية معتدلة مصغرة

• **حقيقية مقلوبة مكبرة**

21) اذا وضع جسم مضئ علي بُعد 80 سم من عدسة محدبة بُعدها البؤري 50 سم تتكون له صورة علي بُعد سم من مركزها البصري

• **اكبر من 100**

• 100

• 50

• 30

22) اذا وضع جسم علي بُعد أقل من البعد البؤري لعدسة محدبة تتكون له صورة

• حقيقية مقلوبة مصغرة

• **تقديرية معتدلة مكبرة**

• حقيقية مقلوبة مكبرة

• تقديرية معتدلة مصغرة

(23) وضعت عدسة في مسار أشعة الشمس فتكونت للشمس صورة حقيقية مصغرة جدا علي بُعد 15 سم من المركز البصري للعدسة ، فإذا استخدمت نفس العدسة للحصول علي صورة تقديرية معتدلة مكبرة فلابد من وضع الجسم علي بُعد سم من مركزها البصري

• 10

• 15

• 30

• 50

(24) استخدم أمير عدسة محدبة لتجميع أشعة الشمس علي ورقة رقيقة فحدث ثقب بالورقة وهذا يعني أن المسافة بين العدسة والورقة كانت البعد البؤري لها

• أقل من

• أكبر من

• تساوي

(25) يحسب البعد البؤري لعدسة من العلاقة الرياضية ع=.....

• نق $\times 2$

• $\frac{2}{1} \times$ قطر تكور وجه العدسة

• $\frac{2}{\text{نق}}$

• $\frac{4}{1} \times$ قطر تكور وجه العدسة

(26) إذا وضع جسم علي بُعد 22 سم من عدسة محدبة بعدها البؤري 10 سم تكون صورة الجسم

• حقيقية مقلوبة مصغرة

• حقيقية مقلوبة مكبرة

• تقديرية معتدلة مصغرة

• تقديرية معتدلة مكبرة

(27) وضع جسم طوله 3 سم امام عدسة

محدبة بعدها البؤري 4 سم فتكونت له صورة مصغرة فإن الجسم يقع علي بُعد سم من المركز البصري للعدسة

• 4

• 5

• 6

• 9

(28) الجسم الموضوع عدسة محدبة تتكون له صورة تقديرية مكبرة

• عند مركز تكور

• عند البعد البؤري

• علي بُعد أكبر من البعد البؤري

• علي بُعد أقل من البعد البؤري

(29) الشعاع الضوئي الساقط موازيا للمحور الاصلي لعدسة محدبة ،ينكسر مارا

• بالمركز البصري

• بمركز التكور

• بالبؤرة الاصلية

• لا توجد اجابة صحيحة

(30) العدسة وسط شفاف للضوء يحده سطحان كريان

• عاكس

• كاسر

• نافذ

• جميع ما سبق