

الاجابات نهاية 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

- المرأة المحدبة
- العدسة المحدبة
- العدسة المقعرة
- جميع ما سبق

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

- 50
- 100
- 150
- 200

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

- قطب
- مركز تكبير وجهي العدسة
- المركز البصري
- البؤرة

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

- يساوي 20
- اقل من 40
- يساوي 40
- اكبر من 40

5) الجسم الموضوع امام عدسة محدبة بين بورتها ومركز تكبيرها تتكون له صورة

- حقيقة مقلوبة مصغرة
- تقديرية معتدلة مساوية
- تقديرية معتدلة مصغرة
- حقيقة مقلوبة مكبرة

6) اذا وضع جسم مضني على بعد 80 سم من عدسة محدبة بُعدها البؤري 50 سم تتكون له صورة على بُعد سم من مركزها البصري

- اكبر من 100
- 100
- 50
- 30

7) اذا وضع جسم على بُعد اقل من البعد البؤري لعدسة محدبة تتكون له صورة

- حقيقة مقلوبة مصغرة
- تقديرية معتدلة مكبرة
- حقيقة مقلوبة مكبرة
- تقديرية معتدلة مصغرة

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

- 10 •
- 15 •
- 30 •
- 50 •

9) استخدم أمير عدسة محدبة لتجميع أشعة الشمس على 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 $U = \dots \times \frac{1}{D}$

- نق $\times 2$ •
- $2/1 \times$ قطر تكور وجه العدسة •
- $2/1 \times$ نق •
- $4/1 \times$ قطر تكور وجه العدسة •

11) اذا وضع جسم على بعد 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 ف تكونت له صورة مصغرة فإن الجسم يقع على بعد 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 •
- على بعد اكبر من البعد البؤري •
- على بعد اقل من البعد البؤري •

14) الشعاع الضوئي الساقط موازياً للمحور الاصلي لعدسة محدبة، ينكسر مارا بالمركب البصري

- بمركز التكور •
- بالبؤرة الاصلية •
- لا توجد اجابة صحيحة •

15) العدسة وسط شفاف للضوء يحده سطحان كريان

- عاكس •
- كاسر •
- نافذ •
- جميع ما سبق •

الاجابات نهاية 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 على بُعد 100 سم من عدسة محدبة بُعدها البؤري 50 سم تتكون له صورة على بُعد سم منها

- 50 •
- 100 •
- 150 •
- 200 •

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

- قطب •
- مركز تكبير وجهي العدسة •
- المركز البصري •
- البؤرة •

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

- يساوي 20 •
- اقل من 40 •
- يساوي 40 •
- اكبر من 40 •

20) الجسم الموضوع امام عدسة محدبة بين بورتها ومركز تكبيرها تتكون له صورة

- حقيقة مقلوبة مصغرة •
- تقديرية معتدلة مساوية •
- تقديرية معتدلة مصغرة •
- حقيقة مقلوبة مكبرة •

21) اذا وضع جسم مضى على بعد 80 سم من عدسة محدبة بُعدها البؤري 50 سم تتكون له صورة على بُعد سم من مركزها البصري

- اكبر من 100 •
- 100 •
- 50 •
- 30 •

22) اذا وضع جسم على بُعد اقل من البعد البؤري لعدسة محدبة تتكون له صورة

- حقيقة مقلوبة مصغرة •
- تقديرية معتدلة مكبرة •
- حقيقة مقلوبة مكبرة •
- تقديرية معتدلة مصغرة •

(23) وضعت عدسة في مسار أشعة الشمس ف تكونت للشمس صورة حقيقة مصغرة جدا على بعد 15 سم من المركز البصري للعدسة ، فإذا استخدمت نفس العدسة للحصول على صورة تقديرية معتدلة مكبرة فلابد من وضع الجسم على بعد سم من مركزها البصري

- 10 •
- 15 •
- 30 •
- 50 •

(24) استخدم أمير عدسة محدبة لتجميع أشعة الشمس على 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 $U = \dots \times \frac{D}{D - f}$

- نق $\times 2$ •
- $2/1 \times$ قطر تكور وجه العدسة •
- $2/1$ نق •
- $4/1 \times$ قطر تكور وجه العدسة •

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

- حقيقة مقلوبة مصغرة •
- حقيقة مقلوبة مكبرة •
- تقديرية معتدلة مصغرة •
- تقديرية معتدلة مكبرة •

(27) وضع جسم طوله 3 سم أمام عدسة محدبة بعدها البؤري 4 سم ف تكونت له صورة مصغرة فإن الجسم يقع على بعد 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 •
- على بعد أكبر من البعد البؤري •
- على بعد أقل من البعد البؤري •

(29) الشعاع الضوئي الساقط موازياً للمحور الأصلي لعدسة محدبة، ينكسر مارا بالمركز البصري

- بمركز التكور •
- بالبؤرة الأصلية •
- لا توجد إجابة صحيحة •

(30) العدسة وسط شفاف للضوء يحده سطحان كريان

- عاكس •
- كاسر •
- نافذ •
- جميع ما سبق •