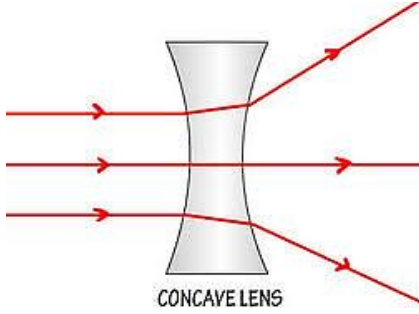


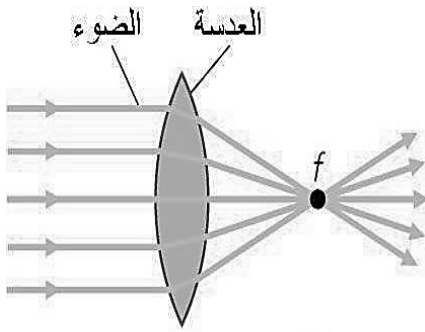


اختبار علوم تجريبي رقم 1 للصف الثامن (الفصل الدراسي الثاني) 2017- 2018 م

السؤال الأول : استخدم الأشكال التالية للإجابة عن الأسئلة المجاورة :



- 1- ما نوع العدسة في الشكل المجاور؟
- 2- كيف تكسر هذه العدسة الضوء الموازي للمحور البصري؟
 - a. باتجاه مركز العدسة .
 - b. بعيداً عن مركز العدسة .
- 3- اذكر استخدامات هذه العدسة ؟

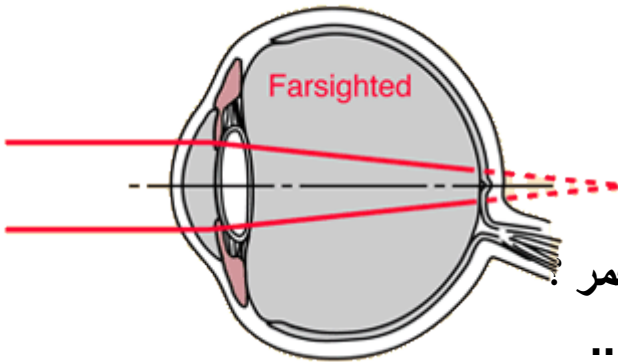


- 4- ما نوع العدسة في الشكل المجاور؟
- 5- كيف تكسر هذه العدسة الضوء الموازي للمحور البصري؟
 - a. باتجاه مركز العدسة .
 - b. بعيداً عن مركز العدسة .
- 6- اذكر استخدامات هذه العدسة ؟

7- ما وظيفة العدسات ؟

- a. كسر الضوء .
- b. عكس الضوء .
- c. حيد الضوء .

8- ما المشكلة البصرية الموضحة في الشكل؟

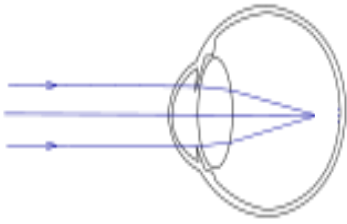


- a. اللابؤرية .
- b. طول النظر .
- c. قصر النظر .

9- لماذا تزداد هذه المشكلة البصرية مع التقدم بالعمر ؟

10- كيف يتم تصحيح هذه المشكلة ؟

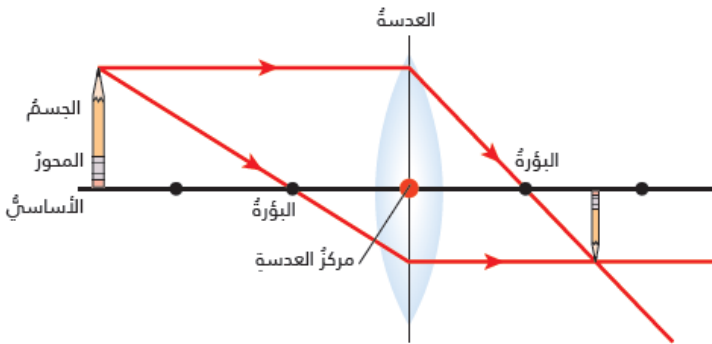
11- ما المشكلة البصرية الموضحة في الشكل؟



- a. اللابؤرية .
- b. طول النظر .
- c. قصر النظر .

12- كيف يتم تصحيح هذه المشكلة ؟

السؤال الثاني : استخدم الرسم التالي للعدسات لتحديد صفات الصورة المتكونة .



13- ما هي صفات الصورة ؟

- a. حقيقية .
- b. تقديرية .

14- ما هي صفات الصورة ؟

- a. مقلوبة .
- b. معتدلة .

15- ما هي صفات الصورة ؟

- a. مصغرة .
- b. مكبرة .

السؤال الثالث : أكتب المصطلح العلمي المناسب بين القوسين :

16- عدسة يكون مركزها أكثر سمكاً من حوافها (.....)

17- عدسة يكون مركزها أقل سمكاً من حوافها (.....)

18- غطاء شفاف يحيط بمقلة العين يكسر أشعة الضوء بحيث يتجمع على الشبكية

(.....)

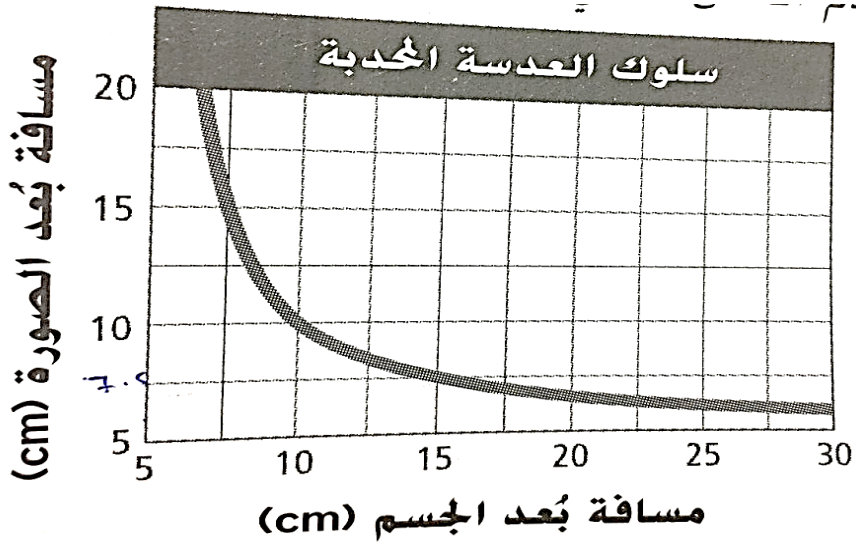
19- البطانة الداخلية للعين التي تحتوي على خلايا تحول الصورة الضوئية إلى

إشارات كهربائية (.....)

السؤال الرابع : أكمل جدول المقارنة التالي :

المشكلة	الرؤية	موقع الصورة	عدسة النظارة
طول النظر
قصر النظر

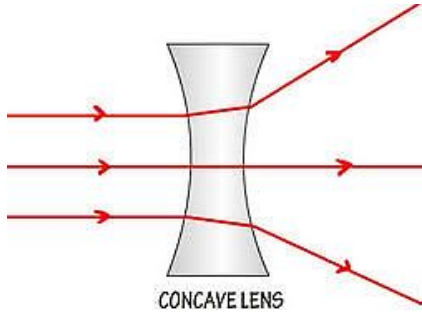
السؤال الخامس : استخدم الشكل التالي للإجابة عن الأسئلة :



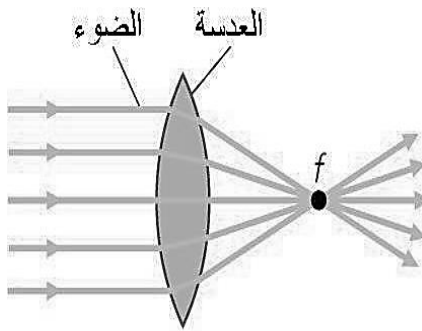
- 1- حدد كم تبعد الصورة عن العدسة عندما يبعد الجسم مسافة 15 cm ؟
- 2- عند أي مسافة للجسم ، تتساوى مسافة الصورة و مسافة الجسم ؟

اختبار علوم تجريبي رقم 1 للصف الثامن (الفصل الدراسي الثاني) 2017- 2018 م

السؤال الأول : استخدم الأشكال التالية للإجابة عن الأسئلة المجاورة :

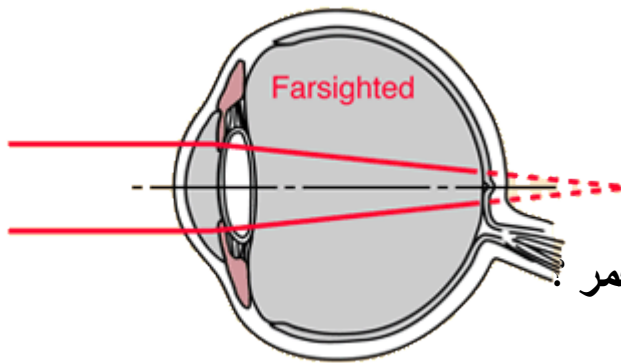


- 1- ما نوع العدسة في الشكل المجاور؟ . **عدسة مقعرة** ..
- 2- كيف تكسر هذه العدسة الضوء الموازي للمحور البصري؟
 - a. باتجاه مركز العدسة .
 - b. بعيداً عن مركز العدسة .
- 3- اذكر استخدامات هذه العدسة ؟
تصحيح قصر النظر و بعض المجاهر



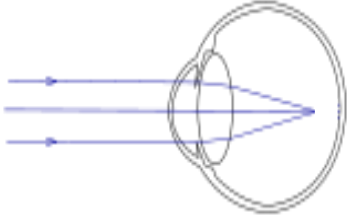
- 4- ما نوع العدسة في الشكل المجاور؟ .. **عدسة محدبة** ..
- 5- كيف تكسر هذه العدسة الضوء الموازي للمحور البصري؟
 - a. باتجاه مركز العدسة .
 - b. بعيداً عن مركز العدسة .
- 6- اذكر استخدامات هذه العدسة ؟
تصحيح طول النظر - المجاهر
- 7- ما وظيفة العدسات ؟

- a. **كسر الضوء** .
b. **عكس الضوء** .
c. **حيد الضوء** .



- 8- ما المشكلة البصرية الموضحة في الشكل؟
 - a. اللابؤية .
 - b. **طول النظر** .
 - c. قصر النظر .
- 9- لماذا تزداد هذه المشكلة البصرية مع التقدم بالعمر ؟
لتصلب العدسة مع التقدم في العمر
- 10- كيف يتم تصحيح هذه المشكلة ؟ .. **استخدام عدسة محدبة** .

11- ما المشكلة البصرية الموضحة في الشكل؟



- a. اللابؤرية .
b. طول النظر .
c. قصر النظر .

12- كيف يتم تصحيح هذه المشكلة ؟ .. استخدام عدسة مقعرة .

السؤال الثاني : استخدم الرسم التالي للعدسات لتحديد صفات الصورة المتكونة

13- ما هي صفات الصورة ؟

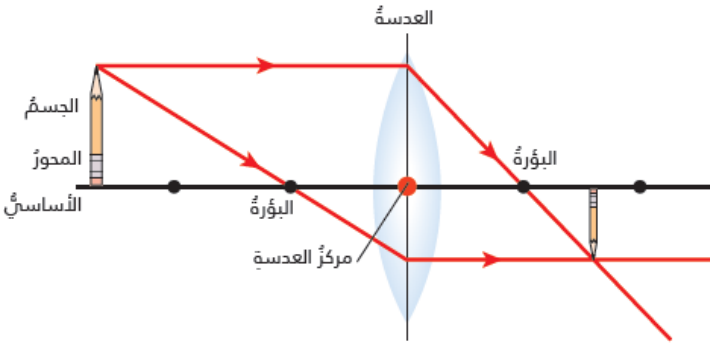
- a. حقيقية .
b. تقديرية .

14- ما هي صفات الصورة ؟

- a. مقلوبة .
b. معتدلة .

15- ما هي صفات الصورة ؟

- a. مصغرة .
b. مكبرة .



السؤال الثالث : أكتب المصطلح العلمي المناسب بين القوسين :

16- عدسة يكون مركزها أكثر سمكاً من حوافها (عدسة محدبة)

17- عدسة يكون مركزها أقل سمكاً من حوافها (عدسة مقعرة)

18- غطاء شفاف يحيط بمقلة العين يكسر أشعة الضوء بحيث يتجمع على الشبكية

(القرنية)

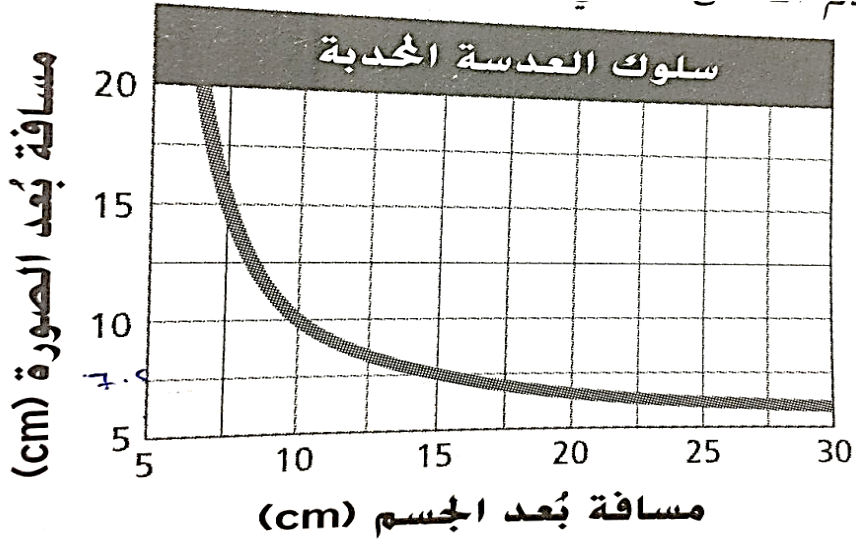
19- البطانة الداخلية للعين التي تحتوي على خلايا تحول الصورة الضوئية إلى

إشارات كهربائية (الشبكية)

السؤال الرابع : أكمل جدول المقارنة التالي :

المشكلة	الرؤية	موقع الصورة	عدسة النظارة
طول النظر	الأجسام البعيدة واضحة	خلف الشبكية	عدسة محدبة
قصر النظر	الأجسام القريبة واضحة	أمام الشبكية	عدسة مقعرة

السؤال الخامس : استخدم الشكل التالي للإجابة عن الأسئلة :



- 1- حدد كم تبعد الصورة عن العدسة عندما يبعد الجسم مسافة 15 cm ؟ 7.5 cm
- 2- عند أي مسافة للجسم ، تتساوى مسافة الصورة و مسافة الجسم ؟ 10 cm