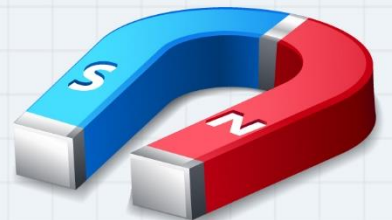




الصف الرابع

# علوم

الامتحان الشهر الأول



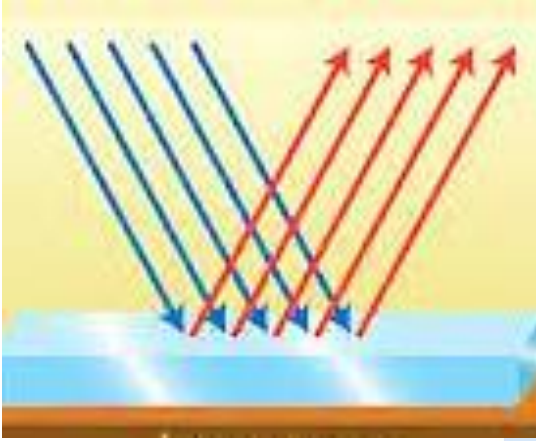
12 علامة

السؤال الأول : املأ الفراغ في كل مما يلي بالكلمات المناسبة:-

- 1- شكل من أشكال الطاقة يمكننا من رؤية الأشياء هو.....
- 2- الخطوط المستقيمة التي يسير الضوء فيها تسمى.....
- 3- ارتداد الأشعة الضوئية عن سطوح المواد في خطوط مستقيمة هو تعريف.....
- 4- نعمة من نعم الله تعالى علينا والعضو المسؤول عنها هو العين هي.....
- 5- تسمى المواد التي تسمح بمرور الضوء من خلالها بالمواد.....
- 6- تسمى المواد التي لا تسمح بمرور الضوء من خلالها بالمواد.....
- 7- ظاهرة حجب الأجسام المعتمدة الضوء عن مناطق معينة هي.....
- 8- من أكبر مصادر الضوء الطبيعية على سطح الأرض.....
- 9- المسار الذي تتخذه الأرض في أثناء دورانها حول الشمس يسمى.....
- 10- محور وهمي يصل بين القطب الشمالي والقطب الجنوبي مروراً بالمركز.....
- 11- دورة الأرض الكاملة حول محورها تسمى بـ.....
- 12- الفصل الذي تكون فيه الأرض أقرب ما يمكن إلى الشمس.....

5 علامات

**السؤال الثاني :** ادرس الشكل التالي جيداً ثم أجب عن الأسئلة :-



1- ما هي الظاهرة التي يمثلها الشكل ؟

.....

2- ما نوعها؟

.....

3- حدد الأشعة الساقطة والمنعكسة على الرسم.

4- على أي نوع من الأسطح يحدث هذا النوع؟

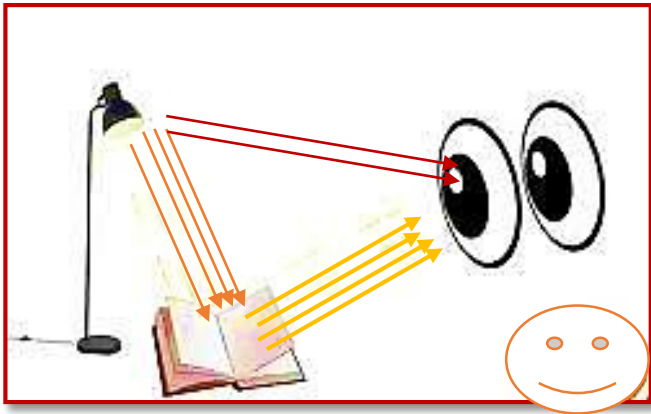
.....

5- كيف تبدو الصورة الناتجة عن هذا النوع؟

.....

4 علامات

**السؤال الثالث :** مستعيناً بالشكل التالي؛ وضح كيف ينتقل الضوء؟



ينتقل الضوء إلى عيوننا بطريقتين:

1- .....

.....

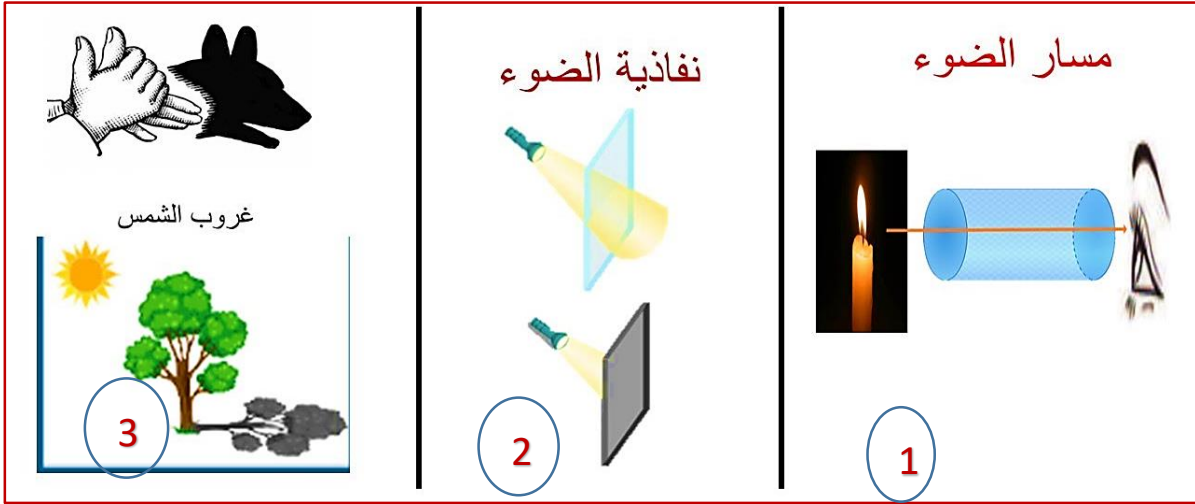
.....

2- .....

.....

3 علامات

**السؤال الرابع:-** من خلال الرسم التالي حدد الظاهرة التي تتعلق بخصائص الضوء.



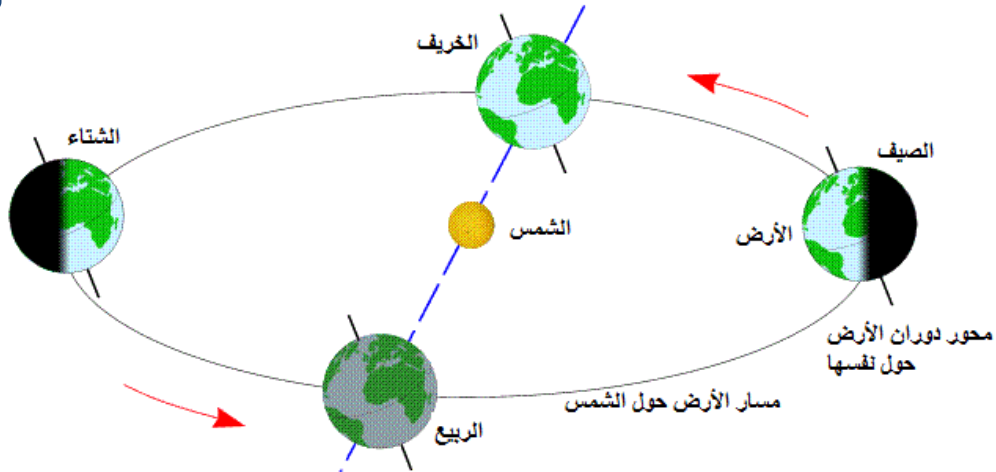
1

2

3

6 علامات

**السؤال الخامس:** انظر الشكل التالي وأجب عن الأسئلة التي تليه:-



3



06 222 9990

إعداد المعلمة : شذى أبو سليم





- 1- يمثل الشكل حركة الأرض .....
- 2- تدور الأرض حول الشمس بمدار شكله .....
- 3- ينتج عن هذا الشكل ظاهرة .....
- 4- فسّر سبب حدوث هذه الظاهرة.  
أ..... ب .....
- 5- بناء على الشكل فإن الفصل على يمين الصورة هو فصل ...  
لأن .....
- 6- يكون الوقت في الجهة المقابلة للشمس ..... بينما يكون ليلاً في  
الجهة غير المقابلة لها.
- 7- تكون عدد ساعات النهار في الصيف ..... منها في الشتاء.
- 8- تكون درجات الحرارة في ..... أعلى منها في .....
- 9- ينتج عن دوران الأرض حول محورها .....

منصة أساس التعليمية  
**انتهت الأسئلة  
بالتوفيق يا أبطال**

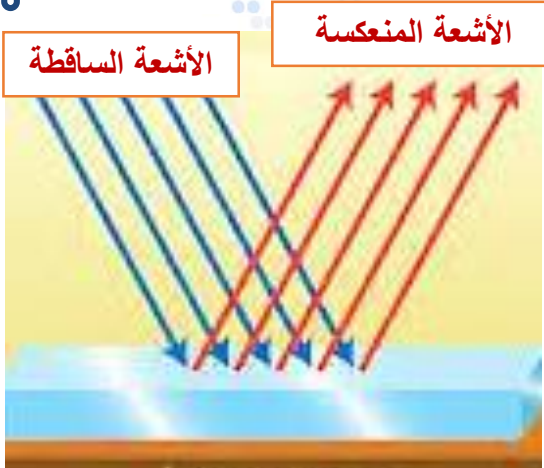
12 علامة

**السؤال الأول :** املأ الفراغ في كل مما يلي بالكلمات المناسبة:-

- 1- شكل من أشكال الطاقة يمكننا من رؤية الأشياء **الضوء**
- 2- الخطوط المستقيمة التي يسير الضوء فيها تسمى **الأشعة الضوئية**
- 3- ارتداد الأشعة الضوئية عن سطوح المواد في خطوط مستقيمة هو تعريف **انعكاس الضوء**
- 4- نعمة من نعم الله تعالى علينا والعضو المسؤول عنها هو العين هي نعمة **الإبصار**
- 5- تسمى المواد التي تسمح بمرور الضوء من خلالها **بالمواد الشفافة**
- 6- تسمى المواد التي لا تسمح بمرور الضوء من خلالها **بالمواد المعتمة**
- 7- ظاهرة حجب الأجسام المعتمة الضوء عن مناطق معينة **الظل**
- 8- من أكبر مصادر الضوء الطبيعية على سطح الأرض **الشمس**
- 9- المسار الذي تتخذه الأرض في أثناء دورانها حول الشمس يسمى : **المدار**.
- 10- محور وهمي يصل بين القطب الشمالي والقطب الجنوبي مروراً بالمركز **محور دوران الأرض**
- 11- دورة الأرض الكاملة حول محورها تسمى **بدورة الأرض اليومية**
- 12- الفصل الذي تكون فيه الأرض أقرب ما يمكن إلى الشمس **الشتاء**.

5 علامات

**السؤال الثاني :** ادرس الشكل التالي جيداً ثم أجب عن الأسئلة :-



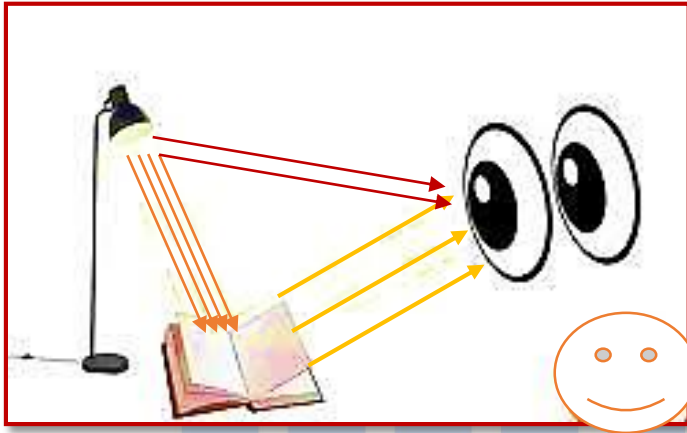
- 1- ما هي الظاهرة التي يمثلها الشكل ؟  
**انعكاس الضوء**
- 2- ما نوعها؟  
**انعكاس منتظم**
- 3- حدد الأشعة الساقطة والمنعكسة على الرسم.
- 4- على أي نوع من الأسطح يحدث هذا النوع؟  
**السطوح المصقولة الملساء**

5- كيف تبدو الصورة الناتجة عن هذا النوع؟

تبدو الصورة واضحة بسبب انعكاس الأشعة في اتجاه واحد.

4 علامات

**السؤال الثالث :** مستعيناً بالشكل التالي؛ وضح كيف ينتقل الضوء إلى عيوننا؟



ينتقل الضوء إلى عيوننا بطريقتين:

1- يصدر المصباح ( مصدر الضوء) أشعته

الضوئية فنراه

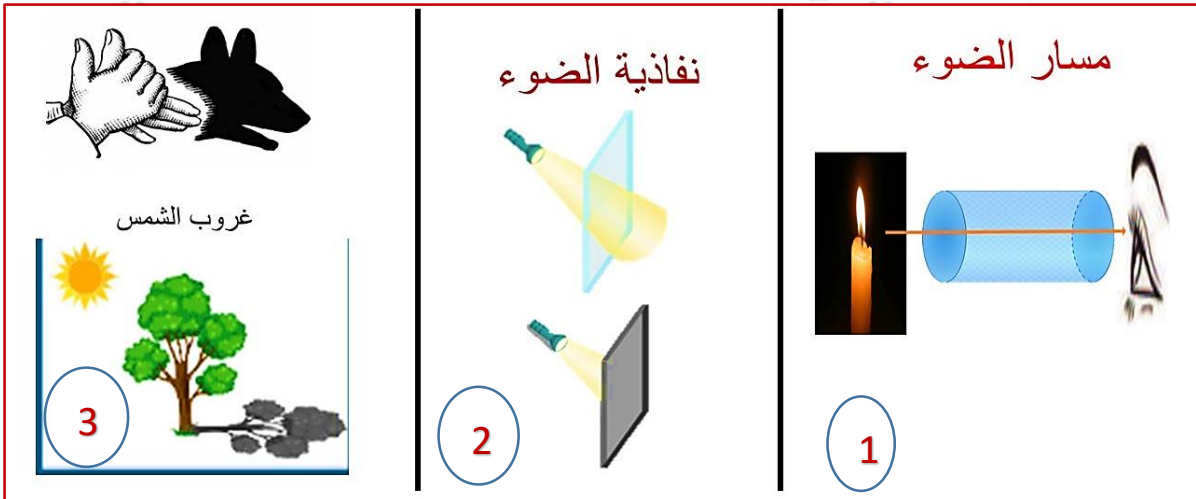
2- تسقط الأشعة الضوئية من المصباح على

الكتاب فيعكسها وتصل إلى أعيننا فنرى

الكتاب

3 علامات

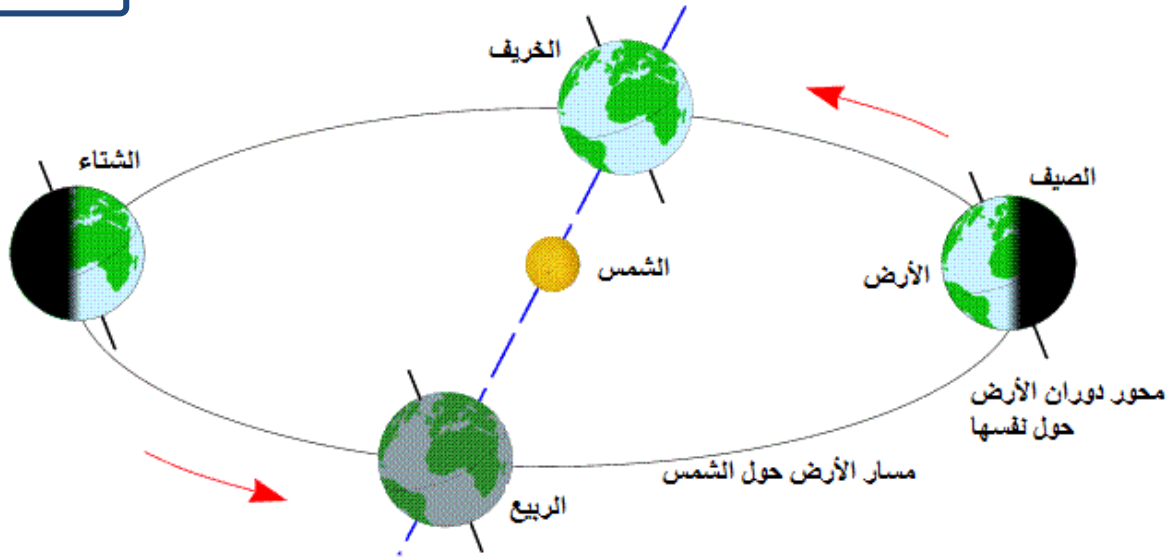
**السؤال الرابع:-** من خلال الرسم التالي حدد الظاهرة التي تتعلق بخصائص الضوء.



- 1 يسير الضوء في خطوط مستقيمة.
- 2 تصنف المواد حسب نفاذيتها للضوء إلى مواد شفافة ومواد معتمة وشبه معتمة.
- 3 ظاهرة الظل الناتجة عن حجب الأشعة الضوئية في الأجسام المعتمة وشبه المعتمة.

**السؤال الخامس:** انظر الشكل التالي وأجب عن الأسئلة التي تليه:-

6 علامات



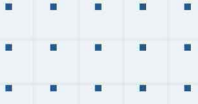
- 1- يمثل الشكل حركة الأرض السنوية
  - 2- تدور الأرض حول الشمس بمدار شكله إهليلجي
  - 3- ينتج عن هذا الشكل ظاهرة تعاقب الفصول الأربعة
  - 4- فسّر سبب حدوث هذه الظاهرة.
- أ. دوران الأرض حول الشمس  
ب. ميل محور الدوران بزوايا محددة



- 5- بناء على الشكل فإن الفصل على يمين الصورة هو فصل الصيف لأن اتجاه ميل محور الدوران مقترباً من الشمس
- 6- يكون الوقت في الجهة المقابلة للشمس نهاراً بينما يكون ليلاً في الجهة غير المقابلة لها.
- 7- تكون عدد ساعات النهار في الصيف أطول منها في الشتاء.
- 8- تكون درجات الحرارة في الصيف أعلى منها في الشتاء
- 9- ينتج عن دوران الأرض حول محورها تعاقب الليل والنهار

**انتهت الأسئلة**  
**بالتوفيق يا أبطال**

منصة أساس التعليمية



## فيديوهات شرح المادة بشكل كامل على بطاقات أساس



06 222 9990

0799 797 880

