



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.....

1



06 222 9990

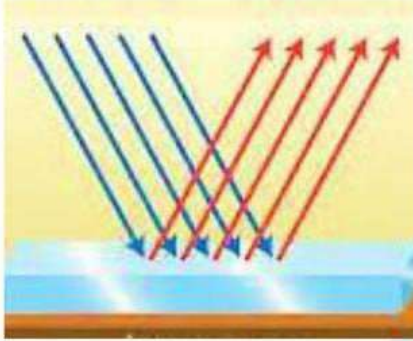
إعداد المعلمة : شذى أبو سليم



كل الامتحانات موجودة في خانة الملفات على الموقع www.asas4edu.com

5 علامات

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



1- ما هي الظاهرة التي يمثلها الشكل ؟

2- ما نوعها؟

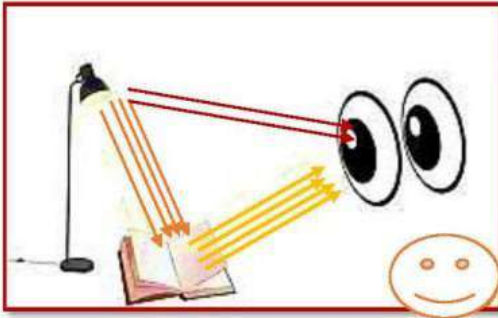
3- حدد الأشعة الساقطة والمنعكسة على الرسم.

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؟



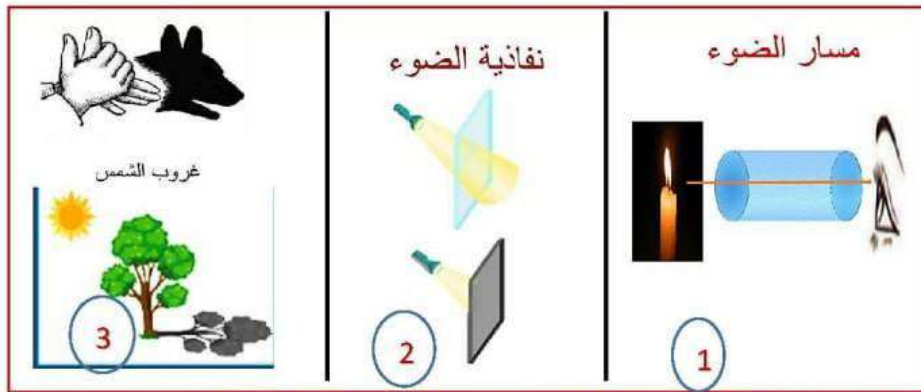
ينتقل الضوء إلى عيوننا بطريقتين:

1-

2-

3 علامات

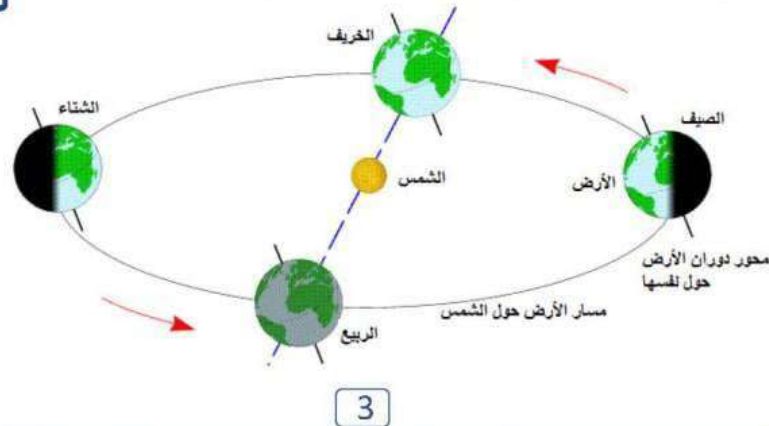
السؤال الرابع:- من خلال الرسم التالي حدد الظاهرة التي تتعلق بخصائص الضوء.



1
2
3

6 علامات

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



06 222 9990

إعداد المعلمة : شذى أبو سليم



كل الامتحانات موجودة في خانة الملفات على الموقع www.asas4edu.com

- 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**

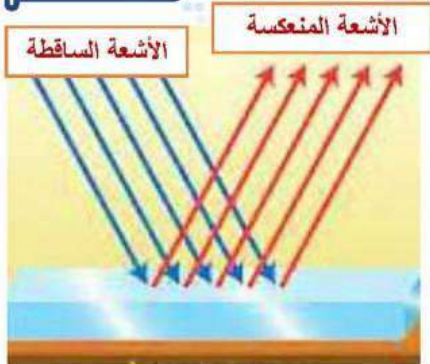
12 علامة

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



06 222 9990

إعداد المعلمة : شذى أبو سليم

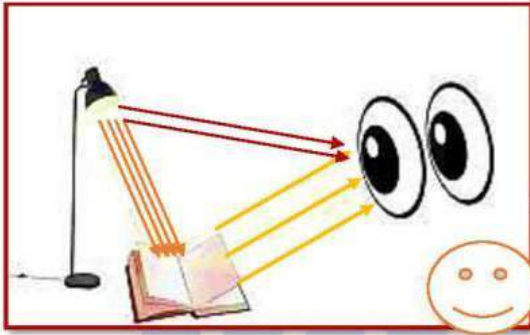


كل الامتحانات موجودة في خانة الملفات على الموقع www.asas4edu.com

5- كيف تبدو الصورة الناتجة عن هذا النوع؟
تبدو الصورة واضحة بسبب انعكاس الأشعة في اتجاه واحد.

4 علامات

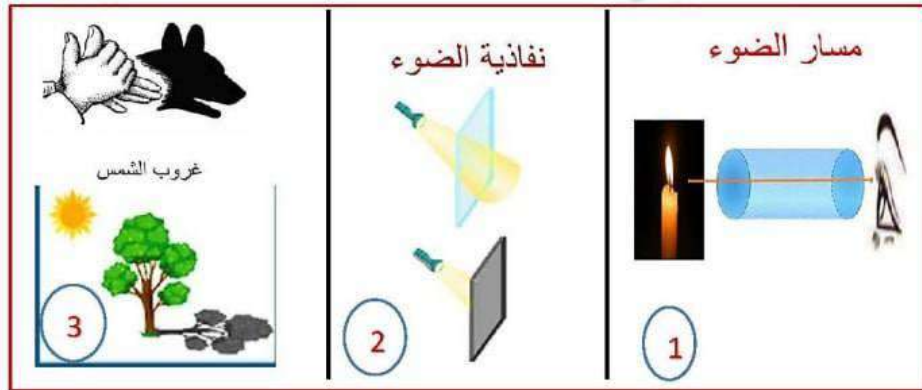
السؤال الثالث : مستعيناً بالشكل التالي؛ وضح كيف ينتقل الضوء إلى عيوننا؟



- 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

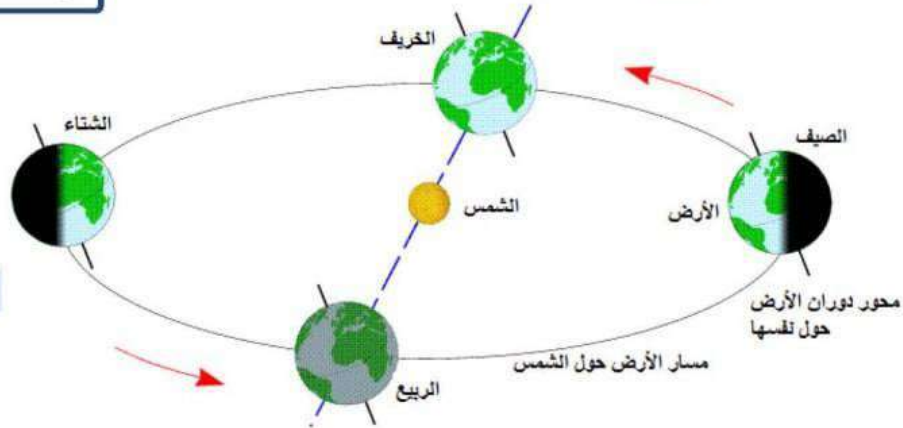
السؤال الرابع:- من خلال الرسم التالي حدد الظاهرة التي تتعلق بخصائص الضوء.



- 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.

6 علامات

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



- 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 بزاوية محددة

7



06 222 9990

إعداد المعلمة : شذى أبو سليم



كل الامتحانات موجودة في خانة الملفات على الموقع www.asas4edu.com

- 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

