

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

الاختبار الأول لمادة العلوم _ الصف الرابع

(الوحدة السادسة : الضوء)

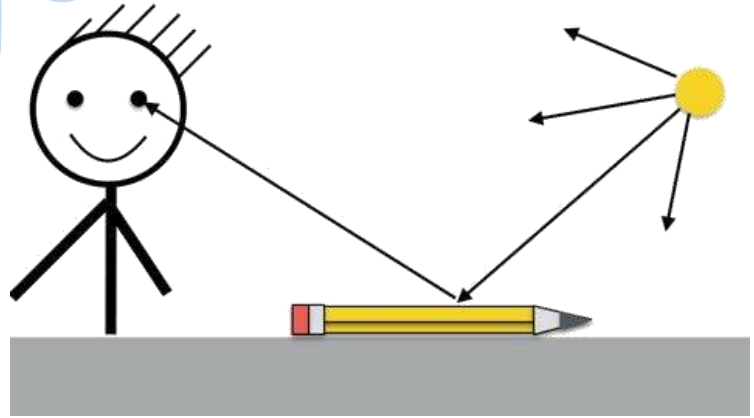


➤ السؤال الأول : ضع المفهوم المناسب في الفراغ :

المواد المعتمة ، الضوء ، الظل ، انعكاس الضوء

- (.....) : شكل من أشكال الطاقة يمكننا من رؤية الأشياء .
- (.....) : ارتداد الأشعة الضوئية عن سطوح المواد المختلفة في خطوط مستقيمة .
- (.....) : المواد التي تمنع الضوء من المرور خلالها .
- (.....) : الظاهرة التي تحدث عندما تحجب الأجسام المعتمة الضوء عن مناطق معينة .

➤ السؤال الثاني : ادرس الشكل الآتي ثم أجب عن الأسئلة التي تليه :



- ماذا نسمي الشعاع المتجه من الشمس نحو القلم ؟
- ماذا نسمي الشعاع المرتد من القلم نحو العين ؟
- ما مصدر الضوء في الشكل وما نوعه ؟
- كيف ينتقل الضوء ؟



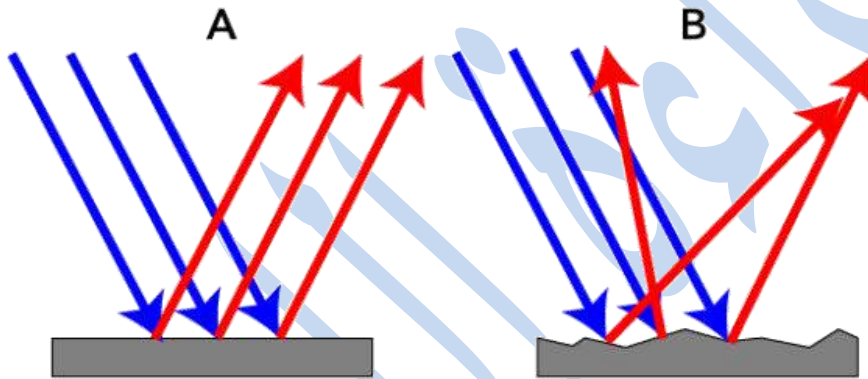
السؤال الثالث : ➤

أ) اذكر أنواع انعكاس الضوء .

..... ✓

..... ✓

ب) أيّ الرسمين يوضح كيف ينعكس الضوء عن سطح أملس ؛ (A) أم (B) . وما نوع هذا الانعكاس .



السؤال الرابع : صنف المواد الآتية حسب تمريرها للضوء إلى مواد معتمة ومواد شبه شفافة ومواد شفافة : ➤

شفافة :

(الخشب ، الماء النقي ، الحديد ، عدسات النظارات الشمسية ، قطعة كرتون ، الضباب)

مواد شفافة	مواد شبه الشفافة	مواد معتمة

➤ السؤال الخامس : اختر الإجابة الصحيحة لكل مما يلي :

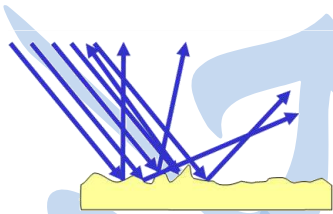
المصباح الكهربائي والشّمْعة من مصادر الضّوء :
أ) الطّبيعيّة . ب) الصّناعيّة . ج) لا شيء ممّا ذكر صحيح .

كلّما اقترب مصدر الضّوء من الجسم فإنّ طول الظلّ :
أ) يزداد . ب) يقلّ . ج) لا يتأثّر .

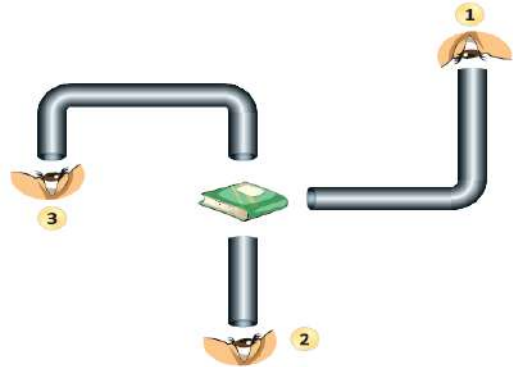
يتكوّن الظلّ عندما يسقط على الأجسام :
أ) الشّفاقة . ب) المعتمة . ج) أ + ب

يدخل الضّوء إلى العين من خلال :
أ) البؤبؤ . ب) القرنيّة . ج) الشبكيّة .

يمثّل الشكل المجاور أحد أنواع الانعكاس ، هو :
أ) الانعكاس المنتظم . ب) الانكاس غير المنتظم .



في أيّ الحالات يمكن للنّاظر أن يرى الكتاب :



أرجو لكم التوفيق