

علوم صف رابع



بالتوفيق

السؤال الأول :- ضع دائرة حول رمز الإجابة الصحيحة

① أحد مصادر الضوء الطبيعية

أ - الشمعة ب - النجوم ج - المصباح

② حين أقرب دمية من المصباح فإن ظل طول الظل

أ - يزداد ب - يتقص ج - يبقى كما هو

③ يسمى ارتداد الضوء عن جسم ما

أ - امتصاصاً ب - انكساراً ج - انعكاساً

السؤال الثاني :- ضع إشارة (✓) أو (X) بجانب العبارات التالية

- 1 - القمر مصدر للضوء يضيئ بذاته ()
- 2 - ينتقل الضوء بخطوط مستقيمة ()
- 3 - تدور الشمس حول الأرض وهذا سبب في اختلاف طول الظل ()
- 4 - تتكون الظلال حين تسقط الأشعة الضوئية على مواد شبه شفافة ()
- 5 - لا تغشأ العين بلمعة الضوء الداخل إليها ()
- 6 - تصور المراد شبه العتامة جميع الضوء الساقط عليها ()

سؤال الثالث :- ضع داخل الفراغ الجواب المناسب

- 1- يعد شكل الطاقة يمكننا الإستفادة
- 2- تسمى المنطقة السوداء في العين وهو الجزء المسؤول عن التحكم بكمية الضوء الداخلة للعين
- 3- أحد مصادر الضوء الطبيعية تسمى المضيئان الحيوان مثل
- 4- ينتقل الضوء من مصدره وحين يصل إلى مواد معتمة فإنها وينتقل
- 5- يظهر الظل دائما في الجهة المقابلة لـ
- 6- تصنع عدسات النظارات الشمسية من مواد
- 7- يسمى الجحان الذي نستطيع رؤية السفينة فوق سطح الماء من خلاله

سؤال الرابع :- تتبع مسار الأشعة المنعكسة وارسم في كل ما يأتي :-



السؤال الخامس :- فسر

P- كيف تسمى الظل الناتج عن أشعة الشمس المباشرة :-

فسر ماذا يحدث عند سقوط الضوء على جسم مائل :-

