

إجابات التدريبات

السؤال الأول:

أكمل الجمل التالية:

- (أ) يعمل المنشور الثلاثي على تحليل ضوء الشمس إلى ألوان الطيف المرئي.
- (ب) تبدو الأجسام الشفافة الملونة بلون الضوء الذي يمر خلالها.
- (ج) تبدو الأجسام المعتمة الملونة بلون الضوء الذي تعكسه.
- (د) إذا سقط ضوء أحمر على كرة بيضاء فإنها تبدو باللون الأحمر.
- (هـ) الضوء الأحمر + الضوء الأخضر + الضوء الأزرق = الضوء الأبيض.

السؤال الثاني:

المصطلح العلمي:

- (أ) ألوان الضوء السبعة التي يتكون منها ضوء الشمس. (الطيف المرئي)
- (ب) الأجسام التي تظهر بلون الضوء الذي تعكسه. (الأجسام المعتمة)
- (ج) أضواء نحصل عليها بخلط اثنين من الأضواء الأولية. (الأضواء الثانوية)

السؤال الثالث:

ضع علامة (✓) وعلامة (x):

- (أ) () عندما يسقط ضوء أبيض على وردة حمراء، فإنها تعكس الضوء الأبيض.

(ب) (✓) يبدو الجسم أبيض اللون، لأنه يعكس كل الألوان التي يتكون منها الضوء الأبيض.

(ج) (✓) إذا نظرت إلى ثمرة موز صفراء من خلال لوح زجاجي أخضر، فإنها تبدو سوداء.

x (د) () الأضواء التالية الأصفر والقرمزي والأزرق الفاتح هي أضواء أولية.

(هـ) (✓) الأضواء التالية الأحمر والأخضر والأزرق هي أضواء أولية.