إجابات التدريبات

السؤال الأول:

أكمل الجُمل 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 كرةٍ 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 (χ):

χ(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 لوحٍ زجاجيٍ أخضر، فإنها تبدو سوداء.

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

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