

السؤال الأول: ضع دائرة حول رمز الإجابة الصحيحة:

1- إذا كانت سرعة الضوء (300000000 m/s)، فإن الطريقة الصحيحة فيما يلي لكتابة العدد وفق الصيغة العلمية:

أ) $3 \times 10^8 \text{ m/s}$ ب) $3 \times 10^{-8} \text{ m/s}$

ج) $3 \times 10^9 \text{ m/s}$ د) $3 \times 10^{-9} \text{ m/s}$

2- أي من الآتي نعبر عن قياسه باستخدام وحدة مشتقة:

- أ) طول الباب. ب) مساحة الغرفة.
ج) درجة حرارة الغرفة. د) شدة إضاءة المصباح.

3- إذا كانت سرعة عربة المختبر (9 km/h)، فما سرعة العربة بوحدة (m/s)؟

أ) 2.5 ب) 5 ج) 6 د) 12

4- المقدار ($1.5 \times 10^2 \text{ g}$) يكافئ بوحدة الكيلوغرام:

أ) 0.15 ب) 1.5 ج) 15 د) 150

5- كم ثانية في أربع ساعات ونصف؟

أ) 16000 ب) 16100 ج) 16200 د) 16300

6- أي مما يلي هو الوحدة الأساسية لقياس شدة التيار الكهربائي؟

أ) كلفن. ب) أمبير. ج) ثانية. د) مول.

7- التعبير الصحيح باستخدام البادئات للمقدار (256 GA) هو:

أ) 256×10^{12} ب) 256×10^6

ج) 256×10^3 د) 256×10^9

8- كم يساوي المقدار (600 nm) بوحدة الملي متر (mm)؟

أ) 6×10^{-9} ب) 6×10^{-6}

ج) 6×10^{-4} د) 6×10^{-3}

9- إذا علمت بأن الكثافة تساوي الكتلة على الحجم وأن وحدة قياس الكتلة (kg) ووحدة قياس الحجم (m^3) فإن وحدة قياس الكثافة هي:

أ) kg/m^3 ب) m^3/kg ج) $\text{kg} \cdot \text{m}^3$ د) $\text{m} \cdot \text{kg}$

10- معامل التحويل المناسب لتحويل وحدة قياس من (min) إلى (s) هو:

أ) $\frac{1 \text{ min}}{60 \text{ s}}$ ب) $\frac{60 \text{ s}}{1 \text{ min}}$ ج) $\frac{1 \text{ s}}{60 \text{ min}}$ د) $\frac{60 \text{ min}}{1 \text{ s}}$

11- إحدى الوحدات الآتية لا تتطابق مع قواعد التعامل مع وحدات القياس:

أ) m/s ب) $\frac{\text{m}}{\text{s}}$ ج) $\text{m} \cdot \text{s}^{-1}$ د) جميع الخيارات صحيحة

12- كتلة كتاب الفيزياء تساوي (5000 g)، التعبير الصحيح لكتلة الكتاب بوحدة (kg) وبالصورة العلمية:

أ) 5×10^3 ب) 5×10^{-3} ج) 5×10^1 د) 5×10^0

الإجابات

السؤال الأول: ضع دائرة حول رمز الإجابة الصحيحة:

1- إذا كانت سرعة الضوء (300000000 m/s)، فإن الطريقة الصحيحة فيما يلي لكتابة العدد وفق الصيغة العلمية:

(ب) $3 \times 10^{-8} \text{ m/s}$

(أ) $3 \times 10^8 \text{ m/s}$

(د) $3 \times 10^{-9} \text{ m/s}$

(ج) $3 \times 10^9 \text{ m/s}$

2- أي من الآتي نعبر عن قياسه باستخدام وحدة مشتقة:

(ب) مساحة الغرفة.

(أ) طول الباب.

(د) شدة إضاءة المصباح.

(ج) درجة حرارة الغرفة.

3- إذا كانت سرعة عربة المختبر (9 km/h)، فما سرعة العربة بوحدة (m/s)؟

(د) 12

(ج) 6

(ب) 5

(أ) 2.5

4- المقدار ($1.5 \times 10^2 \text{ g}$) يكافئ بوحدة الكيلوغرام:

(د) 150

(ج) 15

(ب) 1.5

(أ) 0.15

5- كم ثانية في أربع ساعات ونصف؟

(د) 16300

(ج) 16200

(ب) 16100

(أ) 16000

6- أي مما يلي هو الوحدة الأساسية لقياس شدة التيار الكهربائي؟

(د) مول.

(ج) ثانية.

(ب) أمبير.

(أ) كلفن.

7- التعبير الصحيح باستخدام البادئات للمقدار (256 GA) هو:

أ) 256×10^{12} ب) 256×10^6

ج) 256×10^3 د) 256×10^9

8- كم يساوي المقدار (600 nm) بوحدة الملي متر (mm)؟

أ) 6×10^{-9} ب) 6×10^{-6}

ج) 6×10^{-4} د) 6×10^{-3}

9- إذا علمت بأن الكثافة تساوي الكتلة على الحجم وأن وحدة قياس الكتلة (kg) ووحدة قياس الحجم (m^3) فإن وحدة قياس الكثافة هي:

أ) kg/m^3 ب) m^3/kg ج) $\text{kg} \cdot \text{m}^3$ د) $\text{m} \cdot \text{kg}$

10- معامل التحويل المناسب لتحويل وحدة قياس من (min) إلى (s) هو:

أ) $\frac{1 \text{ min}}{60 \text{ s}}$ ب) $\frac{60 \text{ s}}{1 \text{ min}}$ ج) $\frac{1 \text{ s}}{60 \text{ min}}$ د) $\frac{60 \text{ min}}{1 \text{ s}}$

11- إحدى الوحدات الآتية لا تتطابق مع قواعد التعامل مع وحدات القياس:

أ) m/s ب) $\frac{\text{m}}{\text{s}}$ ج) $\text{m} \cdot \text{s}^{-1}$ د) جميع الخيارات صحيحة

12- كتلة كتاب الفيزياء تساوي (5000 g)، التعبير الصحيح لكتلة الكتاب بوحدة (kg) وبالصورة العلمية:

أ) 5×10^3 ب) 5×10^{-3} ج) 5×10^1 د) 5×10^0