

**سؤال 1** إذا كانت كتلة معاذ (100) قبل اتباعه نظامًا غذائيًا متوازنًا وأصبحت كتلته الآن (75) فإن النسبة المئوية للتغير في كتلة معاذ تساوي :

- (أ) 2.5% (ب) 18% (ج) 20% (د) 25%

**سؤال 2** قيمة (250% من 400) تساوي:

- (أ) 1000 (ب) 500 (ج) 200 (د) 800

**سؤال 3** أفضل تقدير للعدد  $(4 \times 10^{-1})^2 \times (\sqrt{4 \times 10^{+4}})$  تساوي:

- (أ) 8 (ب) 64 (ج) 32 (د) 16

**سؤال 4** الكتابة الصحيحة بالصيغة القياسية للعدد  $(3.2 \times 10^{-1})$  هي :

- (أ) 0.32 (ب) 3.2 (ج) 32 (د) 320

**سؤال 5** مثلث طول قاعدته  $(\sqrt{27} \text{ cm})$  وارتفاعه  $(\sqrt{3} \text{ cm})$  فإن مساحته تساوي :

- (أ) 4.5 (ب) 9 (ج)  $\sqrt{81}$  (د) 0.5

**سؤال 6** أي مجموعات الأطوال الآتية لا يمثل أطوال أضلاع مثلث قائم الزاوية ؟

- (أ) 11,12,16 (ب) 3,3,  $\sqrt{18}$  (ج) 6,8,10 (د) 1,2, $\sqrt{5}$

**سؤال 7** أبسط صورة للمقدار الآتي  $(\sqrt{b^3} \times \sqrt{b^2} \times \sqrt{b})$  هي :

- (أ)  $b^3$  (ب)  $b^2$  (ج)  $b$  (د)  $\sqrt{b}$

**سؤال 8** أحد الخيارات الآتية لا يعتبر عددًا نسبيًا :

- (أ)  $\sqrt{16.9}$  (ب)  $\sqrt{2.56}$  (ج)  $\sqrt{0.0001}$  (د)  $\sqrt{289}$

**سؤال 9** قيمة  $(-8)^{\frac{4}{3}}$  تساوي :

- (أ)  $\sqrt{8}$  (ب) 4 (ج) -2 (د) 16

**سؤال 10** أبسط صورة للمقدار العددي  $(\frac{6}{2\sqrt{3}})$  هي :

- (أ)  $\sqrt{2}$  (ب)  $6\sqrt{3}$  (ج)  $\sqrt{3}$  (د)  $2\sqrt{3}$

**سؤال 11** قيمة  $(\frac{-\sqrt{81}}{\sqrt{3}})^2$  تساوي:

- أ) 81      ب) 9      ج) 3      د) 27

**سؤال 12** أفضل تقدير للعدد  $(\sqrt{12} - \sqrt{10})$  تساوي:

- أ) 0      ب) 1      ج) 2      د) 3

**سؤال 13** أبسط صورة للمقدار  $(\sqrt{\frac{a^9}{b^5}})$  هي :

- أ)  $\frac{a^4}{b^3}\sqrt{ab}$       ب)  $\frac{a^1}{b^2}\sqrt{a}$       ج)  $\frac{a^1}{b^3}\sqrt{ab}$       د)  $\frac{a^4}{b^2}\sqrt{b}$

**سؤال 14** ناتج العملية الآتية  $(0.2 \times 10^{-1}) \div (16 \times 10^{-1})$  يساوي:

- أ) 2      ب) 4      ج) 8      د) 80

**سؤال 15** حل المعادلة الآتية  $(\sqrt{m} = \sqrt{0.04})$  هو :

- أ) 0.04      ب) 0.4      ج) 0.2      د) 0.02

يمكنكم متابعتنا والتواصل معنا من خلال :



الأستاذ معاذ أمجد أبو يحيى



مدرسة الفيزياء



0795360003

منهاجي

متعة التعليم الهادف



$$100 - 75 = 25$$

س ١

$$\text{النسبة المئوية} = \frac{25}{100} \times 100\% = 25\%$$

$$\text{النسبة المئوية} = 25\%$$

س ٢

$$\frac{400 \times 250}{100} = 1000$$

س ٣

$$\begin{aligned} (\sqrt{4 \times 10^4} \times (4 \times 10^{-1})^2) &= 2 \times 10^{+2} \times 16 \times 10^{-2} \\ &= 32 \times 10^0 = 32 \end{aligned}$$

س ٤

$$3,2 \times 10^{-1} \Rightarrow 0,32 \times 10^0 = 0,32$$

س ٥

$$\begin{aligned} \text{Area} &= \frac{1}{2} \times \text{طول القاعدة} \times \text{الارتفاع} = \frac{1}{2} \times \sqrt{27} \times \sqrt{3} \\ &= \frac{1}{2} \times \sqrt{27 \times 3} = \frac{1}{2} \times \sqrt{81} = \frac{1}{2} \times 9 = 4,5 \end{aligned}$$

س ٦

$$(11)^2 + (12)^2 \neq (16)^2$$

$$121 + 144 \neq 256 \rightarrow 265 \neq 256$$

$$\sqrt{b^3} \times \sqrt{b^2} \times \sqrt{b} = b^{\frac{3}{2}} \times b^{\frac{2}{2}} \times b^{\frac{1}{2}} = b^{\frac{3}{2} + \frac{2}{2} + \frac{1}{2}} = b^{\frac{6}{2}} = b^3$$

س ٧

$$\sqrt{16,9} \rightarrow \text{جذر أصغر}$$

س ٨



$$(-8)^{\frac{4}{3}} = (\sqrt[3]{(-8)})^4 = (-2)^4 = +16$$

س 9

$$\frac{6}{2\sqrt{3}} \times \frac{\sqrt{3}}{\sqrt{3}} \rightarrow \frac{6\sqrt{3}}{2 \times 3} = \frac{6\sqrt{3}}{6} = \sqrt{3}$$

س 10

$$\left(\frac{-\sqrt{81}}{\sqrt{3}}\right)^2 = \left(\frac{-9}{\sqrt{3}}\right)^2 = \frac{(-9)^2}{(\sqrt{3})^2} = \frac{81}{3} = 27$$

س 11

$$\sqrt{12} - \sqrt{10} \rightarrow \begin{matrix} \sqrt{12} \approx 3 \\ \sqrt{10} \approx 3 \end{matrix} \quad \begin{matrix} * \sqrt{9} < \sqrt{12} < \sqrt{16} \\ 3 < \sqrt{12} < 4 \end{matrix}$$

$$3 - 3 = 0$$

$$\begin{matrix} * \sqrt{9} < \sqrt{10} < \sqrt{16} \\ 3 < \sqrt{10} < 4 \end{matrix}$$

س 12

$$\sqrt{\frac{a^9}{b^5}} \rightarrow \frac{\sqrt{a^9}}{\sqrt{b^5}} \rightarrow \frac{a^{\frac{9}{2}}}{b^{\frac{5}{2}}} = \frac{a^{\frac{8}{2}} \times a^{\frac{1}{2}}}{b^{\frac{4}{2}} \times b^{\frac{1}{2}}} = \frac{a^4 \times \sqrt{a}}{b^2 \times \sqrt{b}}$$

س 13

$$\frac{a^4 \times \sqrt{a}}{b^2 \times \sqrt{b}} \times \frac{\sqrt{b}}{\sqrt{b}} = \frac{a^4 \times \sqrt{a} \times \sqrt{b}}{b^2 \times b} = \frac{a^4 \sqrt{ab}}{b^3}$$

$$(\sqrt{m})^2 = (\sqrt{0,04})^2$$

س 10

$$m = 0,04$$

$$\frac{16 \times \cancel{10^2}}{0,2 \times \cancel{10^1}} = \frac{16}{0,2} = \frac{16}{\frac{2}{10}}$$

س 14

$$16 \div \frac{2}{10} \rightarrow 16 \times \frac{10}{2} = 80$$

# الأستاذ معاذ أمجد مسلم

0795360003

منهاجي  
متعة التعليم الهادف

