

## اختبار الوحدة

أختار رمز الإجابة الصحيحة لكل مما يأتي:

1 قيمة  $\sqrt{2500}$  تساوي:

a) 25                      b) -50

c) 50                      d)  $\pm 50$

2 قيمة  $\sqrt{1.44} - 4.2$  تساوي:

a) 3                      b) -3

c) 7.8                      d) -5.4

3 أفضل تقدير للعدد  $8 - \sqrt{40}$  هو:

a) 4                      b) -16                      c) 1                      d) 2

4 قيمة  $\sqrt{2} \times \sqrt{32}$  تساوي:

a) 6                      b) 8                      c) 64                      d) 16

5 مثلث قائم الزاوية متطابق الضلعين طول وتره

$\sqrt{72}$  cm . أجد طول كل من ضلعي القائمة:

a) 36 cm                      b)  $3\sqrt{2}$  cm

c) 6 cm                      d) 18 cm

6 أي مجموعات الأطوال الآتية تمثل أطوال أضلاع

مثلث قائم الزاوية؟

a) 6, 8, 11                      b)  $\sqrt{10}$ , 4, 5

c)  $6, 2\sqrt{3}, 4\sqrt{3}$                       d) 5, 12, 14

7 أجد الأعداد الآتية عدد غير نسبي:

a)  $\sqrt{12}$                       b)  $\sqrt{6.25}$

c)  $3\frac{1}{5}$                       d) -2

8 قيمة  $\sqrt[3]{64x^6}$  تساوي:

a)  $8x^2$                       b)  $8x^3$                       c)  $4x^3$                       d)  $4x^2$

9 أبسط صورة للمقدار  $\frac{u^{\frac{7}{4}} \times u^{\frac{3}{4}}}{u^{\frac{1}{2}}}$  هي:

a)  $u^2$                       b)  $u^3$                       c)  $u^{\frac{1}{2}}$                       d)  $u$

10 تبلغ سرعة الصوت 1236 km/h، وتكتب بالصيغة العلمية:

a)  $1.236 \times 10^4$                       b)  $1.236 \times 10^{-3}$

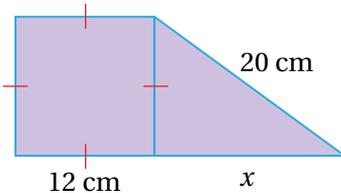
c)  $1.236 \times 10^3$                       d)  $12.36 \times 10^2$

11 ناتج القسمة  $(3 \times 10^{-2}) \div (5 \times 10^{-6})$  هو:

a)  $0.6 \times 10^3$                       b)  $6 \times 10^4$

c)  $6 \times 10^{-3}$                       d)  $6 \times 10^3$

12 أجد طول الضلع المجهول في الشكل الآتي:



## تدريب على الاختبارات الدولية

21 أبسط صورة للمقدار  $\frac{6}{\sqrt{12}}$  هي:

- a)  $\sqrt{3}$       b)  $\frac{\sqrt{12}}{2}$   
c)  $2\sqrt{3}$       d)  $\frac{1}{\sqrt{2}}$

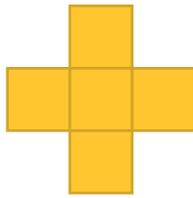
22 ناتج  $(3.4 \times 10^7)(5.2 \times 10^6)$  بالصيغة العلمية هو:

- a)  $1.768 \times 10^{14}$       b)  $17.68 \times 10^{13}$   
c)  $8.6 \times 10^{13}$       d)  $1.768 \times 10^{42}$

23 أي المقادير الآتية يكافئ المقدار  $(8y)^{\frac{4}{3}}$ ؟

- a)  $\sqrt[4]{16y^3}$       b)  $\sqrt[3]{8y^4}$   
c)  $16\sqrt[3]{y^4}$       d)  $8\sqrt[4]{y^3}$

24 هندسة: يتكوّن الشكل المجاور من 5 مربعات متطابقة مساحته كلّ منها 25 وحدة، أجد محيط الشكل.

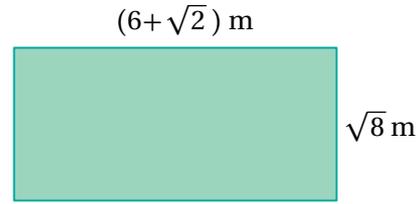


25 تُشير سجلات قسم الولادة في أحد المستشفيات إلى وجود 50 مولوداً 56% منهم إناث. إذا زاد عدد المواليد الإناث 7، فأجد النسبة المئوية لهذه الزيادة.

أميز العدد النسبي من غير النسبي في ما يأتي:

- 13  $-\sqrt{36}$       14  $\sqrt{50}$

15 أجد مساحة المستطيل الآتي بأبسط صورة:



16 أرتب مجموعة الأعداد الآتية تصاعدياً:

$$\sqrt{24}, 5\frac{1}{4}, 4.\bar{6}, 5, \pi$$

17 أبسط المقدار  $\frac{\sqrt[3]{343}}{\sqrt{28}}$

18 أكتب المقدار  $\frac{p^{\frac{2}{3}}}{p^{-\frac{4}{3}}}$  بأبسط صورة.

19 يبلغ طول حشرة الماء 0.01981 cm، وطول حشرة

السوس 0.09652 cm. أكتب العددين بالصيغة العلمية، ثم أحدد أي الحشرتين أطول.

20 باع متجر بذلة رجالية بمبلغ

JD 150، وبيع مقداره

30% أجد سعر التكلفة.

أقرب إجابتي لأقرب جزء

من عشرة.

