

## أسئلة مراجعة الوحدة

### الأعداد الحقيقية

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)  $u$

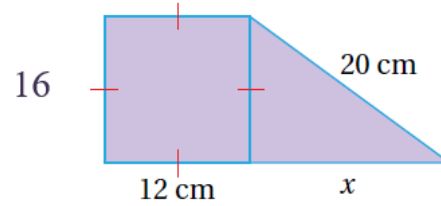
10 تبلغ سرعة الصوت 1236 km/h، وتُكتَب بالصيغة العلمية:

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



أميز العدد النسبي من غير النسبي في ما يأتي:

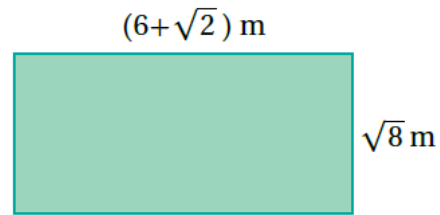


- 13 نسبي  $-\sqrt{36}$     14 غير نسبي  $\sqrt{50}$

15 أجد مساحة المستطيل الآتي بأبسط صورة:



الإجابة:  $4 + 12\sqrt{2}$



16 أرتب مجموعة الأعداد الآتية تصاعدياً:

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

17 أبسط المقدار  $\frac{\sqrt[3]{343}}{\sqrt{28}}$  الإجابة:  $\frac{\sqrt{7}}{2}$

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

19 يبلغ طول حشرة الماء 0.01981 cm، وطول حشرة السوس 0.09652 cm. أكتب العددين بالصيغة العلمية، ثم أحدد أي الحشرتين أطول.

حشرة الماء:  $1.981 \times 10^{-2}$ ، حشرة السوس:  $9.652 \times 10^{-2}$ . حشرة السوس أطول.



20 باع متجر بذلة رجالية بمبلغ JD 150، وبيع مقداره 30% أجد سعر التكلفة.

أقرب إجابتي لأقرب جزء من عشرة. 115.4



### 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  $(5.2 \times 10^6)(3.4 \times 10^7)$  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)  $\sqrt[3]{8y^4}$

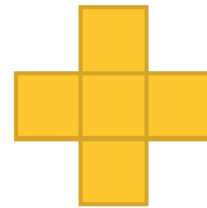
c)  $16\sqrt[3]{y^4}$  ✓

d)  $8\sqrt[4]{y^3}$

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



الإجابة: 60



25 تُشير سجلات قسم الولادة في أحد المستشفيات إلى وجود 50 مولودًا 56% منهم إناث. إذا زاد عدد

المواليد الإناث 7، فأجد النسبة المئوية لهذه الزيادة. الإجابة: 25%