

اختبار الوحدة

أختارُ رمزَ الإجابة الصحيحة لكلِّ مما يأتي:

1 قيمة $\sqrt{2500}$ تساوي:

- a) 25 b) -50
c) 50 d) ± 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 كلٍّ 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

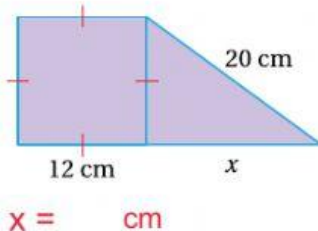
10 تبلغ سرعة الصوت 1236 km/h، وتكتب بالصيغة العلمية:

- a) 1.236×10^4 b) 1.236×10^{-3}
c) 1.236×10^3 d) 12.36×10^2

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

- a) 0.6×10^3 b) 6×10^4
c) 6×10^{-3} d) 6×10^3

12 أجد طول الضلع المجهول في الشكل الآتي: إثرائي



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: إثرائي

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

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

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

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

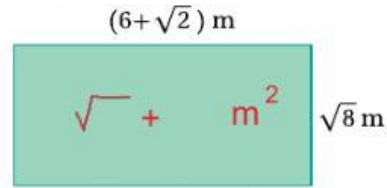


25 تُشير سجلات قسم الولادة في أحد المستشفيات إلى وجود 50 مولودًا 56% منهم إناث. إذا زاد عدد المواليد الإناث 7، فأجد النسبة المئوية لهذه الزيادة.

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 تصاعديًا:

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

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

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

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

$$0.01981 = \quad \times 10 \quad 0.09652 = \quad \times 10$$



20 باع متجر بذلة رجالية بمبلغ JD 150، وبيع مقداره 30% أجد سعر التكلفة. أقرب إجابتي لأقرب جزء من عشرة.