

أسئلة اختبار نهاية الوحدة الأولى

الأعداد الحقيقية

أختار رمز الإجابة الصحيحة لكل مما يأتي:

(1) قيمة 2500 تساوي:

- a) 25
- b) -50
- c) 50
- d) ± 50

(2) قيمة (4.2 - 1.44) تساوي:

- a) 3
- b) -3
- c) 7.8
- d) -5.4

(3) أفضل تقدير للعدد (40 - 8) هو:

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

(4) قيمة (2 x 32) هو:

- a) 6
- b) 8

c) 64

d) 16

(5) مثلث قائم الزاوية متطابق الضلعين طول وتره 72 cm فإن طول كل من ضلعي القائمة يساوي:

a) 36 cm

b) 32 cm

c) 6 cm

d) 18 cm

(6) أي مجموعات الأطوال الآتية تمثل أطوال أضلاع مثلث قائم الزاوية؟

a) 6, 8, 11

b) 10, 4, 5

c) 6, 23, 43

d) 5, 12, 14

(7) أحد الأعداد الآتية عدد غير نسبي:

a) 12

b) 6.25

c) 315

d) -2

(8) قيمة 9×34 تساوي:

a) 81

b) 27

c) 9

d) 3

(9) مثلث قائم الزاوية طول وتره 17 cm، وطول أحد ضلعي القائمة 10 cm. التقدير الأفضل لطول ضلع القائمة الآخر هو:

a) 14 cm

b) 13 cm

c) 15 cm

d) 12 cm

(10) حل المعادلة $2y = 0.1$ هو:

a) $y = 0.1$

b) $y = 0.01$

c) $y = 0.005$

d) $y = 0.05$

(11) العدد الأكبر بين الأعداد 0.43, 0.18, 47, 54% هو:

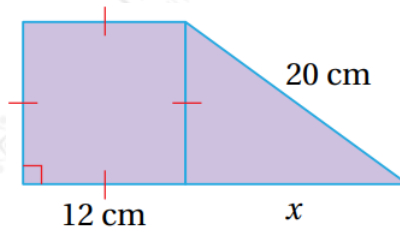
a) 0.43

b) 0.18

c) 54%

d) 47

(12) أجد طول الضلع المجهول في الشكل الآتي:



$$(x)^2 + (12)^2 = (20)^2$$

$$x^2 + 144 = 400$$

$$x^2 = 256$$

$$x = 16 \text{ cm}$$

أميز العدد النسبي من غير النسبي في ما يأتي:

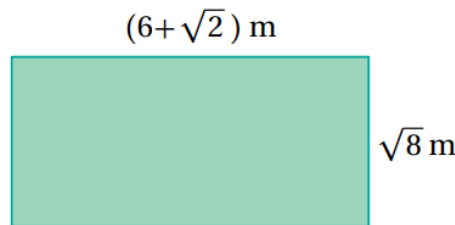
$$13) -36 = -6$$

نسبي؛ لأن -36 يساوي -6

$$14) 50 = 25 \times 2 = 52$$

غير نسبي؛ لأن 2 غير نسبي.

(15) أجد مساحة المستطيل الآتي بأبسط صورة:



$$A = (6 + 2) \times 8$$

بما أن:

$$8 = 22$$

إذن:

$$(6 + 2) (22) = 122 + 4$$

المساحة:

$$(4 + 122) \text{ m}^2$$

(16) أرتب مجموعة الأعداد الآتية تصاعديًا:

$$24, 514, 4.6, 5, \pi$$

$$\pi \approx 3.14$$

$$4.6^- \approx 4.6$$

$$24 \approx 4.9$$

$$5 = 5$$

$$514 = 5.25$$

الترتيب:

$$\pi, 4.6^-, 24, 5, 514$$

(17) أكتب المقدار 75-273 على صورة عدد صحيح.

$$75 = 53, 27 = 33$$

إذن:

$$53 - 333 = 23 \quad 3 = 2$$

(18) محلول حمضي يحتوي على 35% حمضًا، والباقي ماء. إذا كان إجمالي حجم السائل 450 mL فما مقدار الماء في المحلول؟

نسبة الماء:

$$100\% - 35\% = 65\%$$

مقدار الماء:

$$65\% \times 450 = 292.5 \text{ mL}$$

(19) أعلنت شركة تصنيع سيارات أن الطراز القادم سيكون أرخص بنسبة 12.5% من الطراز الحالي. إذا كان سعر الطراز الحالي 32500 JD، فكم سيكون سعر طراز العام القادم؟

السعر الجديد أقل بنسبة 12.5%، إذن يتبقى:

$$100\% - 12.5\% = 87.5\%$$

$$32500 \times 0.875 = \text{JD } 28437.5$$



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

JD 150 سعر البيع والربح 30%، إذن سعر البيع يمثل 130% من سعر التكلفة.

x إذا كان سعر التكلفة :

$$1.3x = 150$$

$$x = 150 / 1.3 \approx 115.38 \approx 115.4$$

تدريب على الاختبارات الدولية

(21) أبسط صورة للمقدار 612 هي:

a) 3

b) 122

c) 23

d) 12

(22) أحد الأعداد الآتية عدد غير نسبي:

a) 24

b) 12.25

c) 218

d) -7

(23) أبسط صورة للمقدار $(6 + 5) (2 - 5)$ هي:

a) 7

b) -45

c) $7 + 45$

d) $7 - 45$

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

عدد الإناث:

$$50 \times 0.56 = 28$$

زاد عدد الإناث بمقدار 7، لذا النسبة المئوية للزيادة:

$$728 \times 100\% = 0.25 \times 100\% = 25\%$$