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 34 x 9 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:

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

$x^2 + 144 = 400$

$x^2 = 256$

$x = 16\ cm$

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:

$(4 + 122)\ m^2$

(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:

π , 4.6¯ , 24 , 5 , 514

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

75 = 53, 27 = 33

إذن:

53 - 333 = 23 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:

650% x 450 = 292.5 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 x 0.875 = JD 28437.5

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

JD150سعر البيع والربح 30%، إذن سعر البيع يمثل 130% من سعر التكلفة.

إذا كان سعر التكلفة : x

$1.3x = 150$

$x = 1501.3 \approx 115.38 \approx 115.4$

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 (5 + 6) (5 - 2) 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 إِناث. إذا زاد عدد المواليد الإناث 7، فأجد النسبة المئوية لهذه الزيادة.

عدد الإناث:

$$50 \times 0.56 = 28$$

زاد عدد الإناث بمقدار ، لذا النسبة المئوية للزيادة:

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