حلول
الحلول اون لاين
hulul.online

الفصل ١ اختبار الفصل

اكتب معادلةً تمثل المسألة في كلٍّ ممّا يأتي:

١) حاصل جمع العدد ٦ إلى أربعة أمثال د، يساوي د مطروحًا منه ٩.

4 د +6 = د -9

٢) حاصل ضرب العدد ٣ بالفرق بين مثلَي م والعدد ٥، يساوي ثمانية أمثال القوة الثانية للعدد م.

3 (2 م -5) = 8 $2_م$

حل كلًّا من المعادلات الآتية، وتحقق من صحة الحل:

٣) س − ٥ = −١١

س -5 = -11

+5 +5

س =- 6

تحقق: -6-5=-11

٤) $\frac{١}{٤} + ص = \frac{٢}{٣}$

$\frac{1}{4} - \frac{1}{4} + ص = \frac{1}{4} - \frac{2}{3}$

$ص = \frac{3-8}{12}$

$ص = \frac{5}{12}$

تحقق: أعوض قيمة ص في المعادلة فيكون الطرفين متساويين

حلول الحلول اون لاين hulul online

٥) $\frac{ت}{٦} = -٣$

$\frac{ت}{6} = -3$

$\frac{ت}{6} \times 6 = -3 \times 6$

ت = -18

تحقق: $\frac{-18}{6} = -3$

حل كلًّا من المعادلات الآتية، وتحقق من صحة الحل:

٦) $٢أ - ٥ = ١٣$

2أ -5 +5 = 13 +5

2أ = 18

$\frac{2أ}{6} = \frac{ت}{6}$

٧) $\frac{ب}{٤} - ٣ = ٩$

$\frac{ب}{4} -3+3 = 9 +3$

$\frac{ب}{4} = 12$

$\frac{ب}{4} \times 4 = 12 \times 4$

ب = 48

تحقق:

$\frac{48}{4} -3 = 12 -3 = 9$

حل كلًّا من المعادلتين الآتيتين وتحقق من صحة الحل:

٨) $٨ل + ٣ = ٥ل + ٩$

8ل +3 = 5ل +9

8ل – 5ل = 9 – 3

3ل = 6

ل = 2

تحقق: 8× 2+3=2×5+9

19=19

٩) $\frac{٣}{٤}هـ + ٦ = ٩ - \frac{١}{٤}هـ$

3 هـ +24 = 36 – هـ

3 هـ + هـ = 24-36

4 هـ = 12

هـ =3

تحقق:

$\frac{3}{4} \times 3 +6 = 9- \frac{1}{4} \times 3$

8.25=8.25

حل كلًّا من المعادلتين الآتيتين، ثم مَثِّل مجموعة الحل بيانيًّا:

١٠) $|س - ٤| - ٦ = ٠$

$|س - 4| -6 = 0$

$|س - 4| = 6$

س-4 = 6 أو س-4 = -6

س-4 +4 = 6+4 س-4+4=-6+4

س= 10 س= -2

١١) $|٢س + ٥| = ٩$

$|2س + 5| = 9$

$2س + 5 = 9$ أو $2س + 5 = -9$

$2س = 4$ أو $2س = -14$

$س = 2$ أو $س = -7$

أوجد قيمة كلٍّ من العبارتين الآتيتين إذا كانت

$س = -٤$، $ص = ٧$، $ع = -٩$:

١٢) $|٢-٣ص| + ٢س$

$|2 - 3ص| + 2س$

$|2 - 3 \times 7| + 2 \times -4$

$|2 - 21| + -8$

$19 - 8 = 11$

١٣) $|-٤ص + ٢ع| - ٣ع$

$|-4ص + 2ع| - 3ع$

$|-4 + 7 \times 2 - 9| - 3 \times -9$

$|-28 + 18| + 27$

$28 + 27 = 46$

$46 + 27 = 73$

١٤) **أسماك:** متوسط طول سمكة الهامور يساوي ٦٥ سم. وهذا يساوي متوسط طول سمكة الشعري مضروبًا في ٢٫٦

أ) اكتب معادلة يمكن استعمالها لإيجاد متوسط طول سمكة الشعري.

$2.6 س = 65$

ب) ما متوسط طول سمكة الشعري؟

$2.6 س = 65$

$س = 25$

متوسط طول السمكة 25 سم

١٥) **اختيار من متعدد:** ما حلُّ المعادلة: $|٦أ - ٣| = ٩$ ؟

أ) ٢

ب) $-١، ٢$

جـ) $-٣، ٦$

د) $-٣، ٣$

١٦) **قهوة:** يُقال إنه لكي تشرب فنجانًا ممتازًا من القهوة يجب غليها عند درجة حرارة ٢٠٠° ف زائد أو ناقص ٥°. اكتب معادلة تمثل درجتي الحرارة العظمى والصغرى لغلي فنجان ممتاز من القهوة، ثم حل المعادلة.

$|س - 200| = 5$

$س - 200 = 5$ أو $س - 200 = -5$

$س = 205$ $س + 200 - 200 = 200 + 5$

$س = 195$ $س + 200 - 200 = 200 - 5$

درجة الحرارة العظمى 205 والصغرى 195

١٧) **اختيار من متعدد:** أي المعادلات الآتية تمثل متطابقة؟

أ) $٣ل + ٣ = ٣ل + ١$

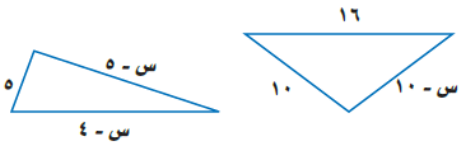
ب) $٢ل + ٣ = ٢ل + ١$

جـ) $٤ل - ١ = ٤ل + ١$

د) $٦ + ٥ل = ٥ل + ٦$

حلول اون لاين hulul.online

١٨) **هندسة :** أوجد قيمة س التي تجعل لكل من الشكلين الآتيين المحيط نفسه:



16+10+ (س-10) = (س-4) +(س-5) +5

26+س-10 = 2س -4

16+ س = 2 س -4

2س – س = 16 +4

س =20

الحلول اون لاين
hülul.online