حلول
الحلول اون لاين
hulul.online

الفصل ١ اختبار منتصف الفصل

الدروس ١-١ إلى ١-٣

اكتب معادلة تمثِّل المسألة في كلٍّ مما يأتي:

١) حاصل جمع ثلاثة أمثال س مع ٤ يساوي خمسة أمثال س.

3 س +4 = 5 س

٢) ربع ص ناقص ٦ يساوي ٢ مضروبًا في حاصل جمع ص مع العدد ٩.

$\frac{1}{4}$ص -6 = 2 (ص +9)

٣) حاصل ضرب ع مع العدد ٥ يساوي القوة الثالثة للعدد ع.

5 ع = $3_ع$

٤) **كرات:** في صندوق ٥٠ كرة (حمراء، خضراء، زرقاء)، إذا كان عدد الكرات الحمراء أكبر بـ٦ من عدد الكرات الزرقاء، وعدد الكرات الخضراء أقل بـ٤ من عدد الكرات الزرقاء، فاكتب معادلة لإيجاد عدد الكرات الزرقاء، وحُلَّها. (الدرس ١-١)

(ز+6)+(ز-4)+ز=50

ز+6+ز-4+ز=50

ز3+2=50

ز3 +2-2=50-2

ز3=48

ز=16 كرة زرقاء

٥) **اختيار من متعدد:** أيّ مما يأتي يمثِّل متطابقة؟

أ) ٢س + ٣ = ٥

ب) ٢(س + ١) = ٢س + ٢

جـ) ٢(س + ١) = ٢س + ١

د) ٢س + ٣ = ٤س − ٥

حُلَّ كل معادلة فيما يأتي، ثم تحقق من صحة الحل.

٦) ب + ٨ = ١٣

ب +8-8=13-8

ب=5

تحقق: 5+8=13

٧) م − ٣ = −٢٦

م -3+3=-26+3

م = -23

تحقق: -23-3=-26

٨) $\frac{س}{٦}$ = ٣

$\frac{س}{6}$×6 = 3×6

س=18

تحقق: $\frac{18}{6}$=3

٩) اختيار من متعدد: حَلُّ المعادلة $\frac{٣}{٥}$ ص = $\frac{١}{٤}$ هو:

(الدرس ١-٢)

أ) $\frac{٣}{٢٠}$

ب) ٢

جـ) $\frac{٥}{١٢}$

د) -٣

حُلَّ كل معادلة فيما يأتي، ثم تحقق من صحة الحل.

١٠) ٢س + ٥ = ١٣

2س +5- = 13-5

2 س= 8

س=4

تحقق: 2(4)+5=8+5=13

١١) -٢١ = ٧ - ٤ ص

-21=7-4 ص

-21-7=7-4ص

-28=-4 ص

ص=7

تحقق: -21=7-4 (7)

-21=-21

١٢) $\frac{م}{٣}$ - ٣ = ٨

$\frac{م}{3}$ -3+3 =8+3

$\frac{م}{3}$ = 11

$\frac{م}{3}$ ×3 =3×11 م=33

تحقق: $\frac{33}{3}$ -3 = 8 8=3-11

١٣) $\frac{د+٣}{٥}$ = -٤

$\frac{د+3}{5}$ =-4

$5\times\frac{د+3}{5}$ =-4×5

د+3=-20

د+3-3 = -20-3

د=-23

تحقق: $\frac{-23+3}{5}$ = $\frac{-20}{5}$ = -4

اكتب معادلة لكل من المسائل الآتية ثم حُلَّها:

١٤) ثلاثة أرباع عدد مطروحًا منه ٩ يساوي -٩.

$\frac{3}{4}$س -9=-9

$\frac{3}{4}$س -9+9=-9+9

$\frac{3}{4}$س= 0 س=0

١٥) ستة أضعاف عدد مضافًا إليه ١٢ يساوي ٣٠.

6س +12 = 30

6 س +12 -12= 30-12

6س = 18

س= 3

١٦) أوجد أربعة أعداد صحيحة متتالية مجموعها ١٠٦.

(س)+(س+1)+(س+2)+(س+3)=106

س+س+1+س+2+س+3=106

4س+6=106

4س +6-106=6-6 4س=100

س=25 الأعداد: 25، 26، 27، 28

حلول الحلول اون لاين hulul.online