الفصل الرابع

التهيئة للفصل ٤

تحقق من فهمك

أوجد قيمة كل من العبارتين الآتيتين عند القيم المعطاة بجوارهما :

١) ٣س + ص إذا كانت س = −٤ ، ص = ٢

3 س + ص

= 3(-4) + 2

= -12 + 2 = -10

٢) −٢م + ٣ك إذا كانت م = −٨ ، ك = ٣

-2(-8)+3(3)

=16+9=25

٣) **سيارات:** تمثل العبارة $\frac{\text{ف كلم}}{\text{ل لتر}}$ معدل استهلاك الوقود في السيارة. احسب (إلى أقرب جزء من عشرة) معدل استهلاك سيارة للوقود إذا استهلكت ١٢ لترًا من البنزين عندما قطعت ٩٥ كلم.

معدل استهلاك الوقود = $\frac{95}{12}$ = 7.9

حل كلًّا من المعادلات الآتية:

٤) س + ٨ = −٣

س = -3-8=-11

٥) ٤س = −١٦

س = -4

٦) $\frac{س}{٣} = ٧$

نضرب طرفي المعادلة بـ 3

س = 21

٧) ٢س + ١ = ٩

2 س +1-1 = 9-1

2 س = 8

س = 4

٨) ٩س + ٢ = ٣س − ١٠

9 س -3 س = -10 -2

6 س = -12

س = -2

٩) ٣(س − ٢) = −٢(س + ١٣)

3 س -6 = -2 س -26

3 س +2 س = -26 +6

5 س = -20

س = -4

١٠) **نقود:** في حصالة صالح ٣٢٥ ريالًا، ويرغب في أن يدخر ١٠٠ ريال كل شهر. اكتب معادلة لإيجاد المبلغ (م) الذي سيصبح معه بعد (ن) شهرًا .

م = 100 ن +325

حلول الحلول اون لاين hulul.online

حل كلًّا من المعادلتين الآتيتين:

١١) |س + ١١| = ١٨

أما س +11=18 أو س +11 = -18

س = 18-11 س = -18-11

س = 7 س = -29

م. ح (7، -29)

١٢) |٣س − ٢| = ١٦

أما 3س -2=16 أو 3س -2 = -16

3س = 18 3س = -14

س = 6 س = $-\frac{14}{3}$

م. ح (6، $-\frac{14}{3}$)

١٣) دراسة: في دراسة مسحية، وجد أن ٧٢٪ من الأشخاص يفضلون قراءة الكتب الدينية، فإذا كانت نسبة الخطأ في النتائج ٢٪، فما الحدان الأدنى والأعلى للنسبة المئوية للذين يفضلون قراءة الكتب الدينية.

الحد الأدنى = 70%

الحد الأقصى = 74 %

حلول الحلول اون لاين hulul.online