

اكتب معادلة تمثل المسألة في كلِّ ممَّا يأتي:

(١) حاصل جمع العدد ٦ إلى أربعة أمثال د، يساوي دمطرو حًا منه ٩.

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

حل كلًّا من المعادلات الآتية، وتحقق من صحة الحل:

$$(٣) \text{ س } - ٥ = ١١$$

$$(٤) \frac{٢}{٣} = \text{ص} + \frac{١}{٤}$$

$$(٥) ٣ - \frac{٦}{٦} = \text{ت}$$

حل كلًّا من المعادلات الآتية، وتحقق من صحة الحل:

$$(٦) ١٣ = ٥ - ١٢$$

$$(٧) ٩ = ٣ - \frac{٦}{٤}$$

حل كلًّا من المعادلتين الآتيتين وتحقق من صحة الحل:

$$(٨) ٩ + \text{ل} = ٣ + \text{ل} ٨$$

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

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

$$(١٠) |٤ - \text{س}| = ٦ - ٠$$

$$(١١) ٩ = |٥ + ٢ \text{س}|$$

أوجد قيمة كلِّ من العبارتين الآتيتين إذا كانت

$$\text{س} = -٤، \text{ص} = ٧، \text{ع} = -٩:$$

$$(١٢) |٣ - ٢ \text{ص}| + ٢ \text{س}$$

$$(١٣) |٤ \text{ص} + ٢ \text{ع}| - ٣$$

(١٤) **أسماك:** متوسط طول سمكة الهامور يساوي ٦٥ سم، وهذا

يساوي متوسط طول سمكة الشعري مضروبًا في ٦، ٢.

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

(ب) ما متوسط طول سمكة الشعري؟

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

$$(أ) ٢ \quad (ج) -٦، ٣$$

$$(ب) -٢، ١ \quad (د) -٣، ٣$$

(١٦) **قهوة:** يُقال إنه لكي تشرب فنجانًا ممتازًا من القهوة يجب

عليها عند درجة حرارة ٢٠٠° ف زائد أو ناقص ٥°.

اكتب معادلة تمثل درجتي الحرارة العظمى والصغرى لغلي فنجان ممتاز من القهوة، ثم حل المعادلة.

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

$$(أ) ١ + \text{ل} ٣ = ٣ + \text{ل} ١$$

$$(ب) ١ + \text{ل} ٢ = ٣ + \text{ل} ٢$$

$$(ج) ١ + \text{ل} ٤ = ١ - \text{ل} ٤$$

$$(د) ٦ + \text{ل} ٥ = \text{ل} ٥ + ٦$$

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

