

٢

نقص عدد بمقدار ١٠ فأصبح ٤٥

$$\text{س} - 10 = 45$$

٣

اختيار من متعدد: مع سامي ٥ ريال أكثر من

سامر. فإذا كان مع سامر ن ريالاً، فأأي العبارات الآتية

تمثل عدد الريالات التي مع سامي؟ (الدرس ٣-١)

(أ) ن - ٥

(ب) ٥ - ن

(ج) ن + ٥

(د) ٨٠ - ٥ = ٨٥

حل كل معادلة مما يأتي. وتحقق من صحة حلك:

(الدرس ٣-٢)

٤

$$33 = 21 + م$$

$$21 - 33 = م + 21 - 21$$

$$12 = م$$

$$33 = 12 + 21 \text{ :التحقق}$$

٥

$$٩, ٨ - = ١, ٧ + ك$$

$$1.7 - 9.8 = 1.7 + 1.7 - 9.8$$

$$11.5 = - ك$$

$$9.8 = - 1.7 + 11.5 \text{ :التحقق}$$

٦

$$١٢ - = ٥ - أ$$

$$5 + 12 = - 5 + 5 + أ$$

$$7 = - أ$$

$$12 = - 5 - 7 \text{ :التحقق}$$

اختبار منتصف الفصل

اكتب كلاً مما يأتي على صورة معادلة جبرية:

١

ناتج ضرب عدد في ٣ هو -١٦.

$$\text{س} = -16$$

٧ ٥٦ = ل - (٣٣-) (٣-٣)

33-33+ل=33-56

ل=23

التحقق: 56=(33-)-23

٨ **هندسة:** تعلم أن مجموع قياسات زوايا المثلث ١٨٠°. اكتب معادلة وحلها؛ لإيجاد قيمة ل في الشكل أدناه. (الدرس ٣-٢)



ف=٥÷75

ف=١٥

١٢ ٦-، ١ و ٨=٤

و=١.6÷4.8

و=3

١٣ ٦٣=٧ ت

ت=7÷63

ت=9

ل=180-(45+20)

ل=180-65

ل=115

١٤ ٢، ٢٥=١، ٥ ر

ر=1.5÷2.25

ر=1.5

٩ **اختيار من متعدد:** إذا علمت أن درجة فاطمة

تقل عن درجة عائشة بمقدار ٥ درجات. وكانت درجة عائشة ٨٥، فأى معادلة مما يأتي يمكنك استعمالها؛ لإيجاد درجة فاطمة؟ (الدرس ٣-٢)

(أ) ٨٥ = هـ + ٥

(ب) ٨٠ = هـ + ٥

(ج) ٨٥ = ٥ - هـ

(د) ٨٠ = ٥ - هـ

١٠ **كتب:** رف في مكتبة ارتفاعه ٨٠ سم. اكتب معادلة

ضرب وحلها؛ لإيجاد أكبر عدد من الكتب (ن) يمكن وضعها فوق بعضها (بشكل متراص) على الرف، إذا علمت أن سمك كل كتاب منها ٤ سم. (الدرس ٣-٣)

4 ن=80

ن=80÷4

ن = عدد الكتب = 20 كتاب

(أ) ٢١٦ = ٦٤ + ن

(ب) ٢١٦ = ن - ٦٤

(ج) ٢١٦ = ٦٤ ÷ ن

(د) ٢١٦ = ن - ٦٤

١٥ **اختيار من متعدد:** يقطع سهيل ٦٤ كيلومترًا

في الساعة بسيارته، فإذا قطع مسافة ٢١٦ كيلومترًا

في (ن) ساعة، فأى معادلة مما يأتي تمثل هذا

الموقف؟ (الدرس ٣-٣)

١٦ سحب ميساء ٢٠٠ ريال من رصيدها في البنك، ثم سحب ٣٠٠ ريال، ثم سحب نصف ما تبقى من رصيدها. إذا بقي في رصيدها ٥٠٠ ريال. فكم ريالاً كان في رصيدها منذ البداية؟ (الدرس ٣-٤)

أفهم:

المعطيات: سحب ميساء 200 ريال من رصيدها من البنك ثم سحب 300 ريال ثم سحب نصف ما تبقى من رصيدها فتبقى معها 500 ريال.

المطلوب: كم ريال كان في رصيدها من البداية

خطط: استعمل استراتيجية الحل العكسي

حل:

تبقى معها نصف ما سحبته في آخر سحب

إذاً كان معها 1000 ريال

المبلغ قبل سحب 300 ريال $1300 = 300 + 1000$ ريال

المبلغ في البداية $1500 = 200 + 1300$ ريال

تحقق: 1500 ريال - 200 ريال = 1300 ريال

1300 ريال - 300 ريال = 1000 ريال

1000 ريال $\div 2 = 500$ ريال

١٧ عدد إذا قسمته على ٣، ثم أضفت إلى الناتج ٤ يصبح الناتج ٤ أمثال العدد ٥. ما هذا العدد؟ (الدرس ٣-٤)

أفهم:

المعطيات: عدد عند قسمته على 3 ثم أضفت إلى الناتج 4 يصبح الناتج 4 أمثال العدد 5

المطلوب: ما هذا العدد؟

خطط: استعمل استراتيجية الحل العكسي

حل:

أربع أمثال العدد $20 = 5 \times 4 = 5$

العدد قبل إضافة 3 $16 = 4 - 20 = 3$

العدد قبل القسمة على 3 $48 = 3 \times 16 = 3$

إذن العدد 48

تحقق: $16 = 3 \div 48$ $4 = 4 \div 16$

$5 = 4 \div 20$ فالحل صحيح