

٢ اكتب قاعدة لتجد عدد المباريات التي خسرها الفصل.

عدد المباريات التي خسرها = 14- عدد مرات الفوز

٣ إذا كانت ف تمثل عدد مرّات الفوز، و س

تمثّل عدد مرّات الخسارة، فاكتب القاعدة في السّؤال «٢» أعلاه مستعملاً أعداداً ومتغيّرات وإشارة المساواة.

س=14- ف

تحقق من فهمك:

حلّ المعادلات التّالية ذهنياً:

(أ) ب - ٥ = ٢٠

ب 25=5+20=

ص 24=3×8=

ج ٥٦=٧ع

ع 8=7÷56=

١-٦ الجبر: المعادلات

استعدّ

الرياضة: بيّن الجدول المجاور نتائج ٦ فصول في الدوري المدرسي للكرة الطائرة.

كرة الطائرة		
الفصل	فوز	خسارة
ا	٨	<input type="checkbox"/>
ب	٤	<input type="checkbox"/>
ج	٨	<input type="checkbox"/>
د	٢	<input type="checkbox"/>
هـ	٥	<input type="checkbox"/>
و	٤	<input type="checkbox"/>

١ إذا لعب كلُّ فصل ١٤ مباراة، فما عدد المباريات التي خسرها كلُّ فصل؟

عدد المباريات التي خسرها الفصل أ = 8-14=6 مباريات

عدد المباريات التي خسرها الفصل ب = 4-14=10 مباريات

عدد المباريات التي خسرها الفصل ج = 8-14=6 مباريات

عدد المباريات التي خسرها الفصل د = 2-14=12 مباريات

عدد المباريات التي خسرها الفصل هـ = 5-14=9 مباريات

عدد المباريات التي خسرها الفصل و = 4-14=10 مباريات

د) عند خالد ١٦ جوروبًا، نقل بمقدار ٣ عمًا عند أخيه يوسف. وتُستعمل المعادلة
ج - ٣ = ١٦ لإيجاد عدد جوارب يوسف، فما عدد الجوارب عنده؟

أ) ١٣ ب) ١٥ ج) ١٨ د) ١٩

هـ) صرف الصيدلي لجمال علاجين بمبلغ ٩,٥٥ ريال. فإذا كان ثمن
أحدهما ٥,٤٠ ريال، فما ثمن الآخر؟

ثمن الآخر = $9.55 - 5.4 = 4.15$ ريال

تأكّد

حلّ المعادلات التالية ذهنيًا:

١) $75 = 72 + و$

و = $75 - 72 = 3$

٢) ص - ١٨ = ٢٠

ص = $18 + 20 = 38$

٣) $٦ = \frac{د}{٩}$

د = $6 \times 9 = 54$

١) اختيار من متعدد: سجّل سليم وعمر ٢٨ نقطة في مباراة كرة سلة سجّل سليم فيها
٧ نقاط. حلّ المعادلة $٧ + س = ٢٨$ ، لإيجاد قيمة س التي تمثل عدد النقاط التي سجّلها عمر
مما يأتي:

أ) ١٤ ب) ٢١ ج) ٢٣ د) ٣٥

٢) نقود: اشترت هند دفترًا وعلبة ألوان بقيمة ٧,٥ ريال. فما ثمن الدفتر إذا كان ثمن
علبة الألوان ٤,٢٥ ريال؟

س = $7.5 - 4.25 = 3.25$ ريال

حلّ المعادلات التالية ذهنيًا:

٦) ب + ٧ = ١٣

ب = $13 - 7 = 6$

٧) ص - ١٤ = ٢٠

ص = $14 + 20 = 34$

٨) ٧ = ٧٧ ت

ت = $7 \div 77 = 11$

٩) $\frac{٣٠}{٦} = ن$

ن = 5

$$١٦ \quad ٤, ٢ - م = ١, ٢$$

$$م = 4.2 + 1.2 = 5.4$$

$$١٧ \quad ٩, ٠ = هـ - ١٣, ٤$$

$$هـ = 13.4 - 4.4 = 9.0$$

١٨ **اكتشف الخطأ:** حل كل من عماد وسعيد المعادلة: و- $٧٠ = ٣٥$ كما هو مبين أدناه، فأيهما كان حلّه صحيحاً؟ وضّح إجابتك.



لسعيد

$$١٠٥ = ٩$$

$$٣٥ = ٩$$



عماد

$$عماد، و = 105 = 35 + 70$$

١٩ **الكتب:** وضّح المقصود بعبارة «حلّ المعادلة».

إيجاد قيمة المتغير الذي يجعل المعادلة صحيحة

$$٢٠ \quad \frac{هـ}{٤} = ١٦$$

$$هـ = 4 \times 16 = 64$$

$$١١ \quad ١٢ = ع \div ٨٤$$

$$ع = 7 = 12 \div 84$$

١٢ **نقود:** يتقاضى عامل ٩ ريالاً في الساعة، حلّ المعادلة ٩ س = ٦٣ لإيجاد عدد الساعات (س) التي يعملها ليجمع ٦٣ ريالاً.

$$س = 7 = 9 \div 63 \text{ ساعات}$$

١٣ **رياضة:** ركض ياسر يومي الاثنين والثلاثاء ٧,٣ كيلومترات. فإذا ركض ٢,٥ كيلومتر يوم الثلاثاء، فكم كيلومتراً ركض يوم الاثنين؟

$$س = 4.8 = 2.5 - 7.3 \text{ كلم}$$

١٤ **حيوانات:** الفرق بين سرعة النعامة وسرعة الدجاجة، ٤٨ كلم/س؛ إذ تستطيع النعامة أن تركض بسرعة ٦٤ كلم/س. اكتب معادلة لتجد قيمة (ع) التي تمثل سرعة الدجاجة، ثم حلّها.

$$ن - د = 48$$

$$64 - د = 48$$

$$د = 16 = 48 - 64 \text{ كلم/س}$$

حلّ المعادلات التالية ذهنياً:

$$١٥ \quad ١٠, ٠ = ج + ١, ٥$$

$$ج = 8.5 = 1.5 - 10.0$$

$$26 - 13 \times 5 \quad 25$$

$$29 = 36 - 65$$

$$2(5 - 8) + 1 \quad 26$$

$$19 = 18 + 1 = 9 \times 2 + 1 = (3 \times 3) 2 + 1$$

الاستعداد للدرس اللاحق

مهارة سابقة : أوجد ناتج كل مما يأتي:

$$(10 + 4) \times 2 \quad 27$$

$$28 = 14 \times 2$$

$$(2 \times 5)(3 \times 5) \quad 28$$

$$150 = 10 \times 15$$

$$12 \times (8 + 6) \quad 29$$

$$168 = 12 \times 14$$

٢٠ يبين الشكل المجاور المسافة بين الرياض والقصيم وحائل كلم ٦٧٠ كلم ٣٢٠ الرياض

والقصيم والمسافة بين الرياض وحائل. أي معادلة مما يأتي يمكنك استعمالها؛ لإيجاد المسافة بين القصيم وحائل؟

$$320 + س = 670 \quad (أ)$$

$$320 - س = 670 \quad (ب)$$

$$320 \times 670 = س \quad (ج)$$

$$\frac{س}{320} = 670 \quad (د)$$

٢١ إجابة قصيرة: ما قيمة ه التي تجعل

المعادلة ه $4 \div 32 =$ صحيحة؟

٢٢ حل المعادلة م $8 + 15 =$ هو:

$$23 \quad (أ)$$

$$8 \quad (ب)$$

$$22 \quad (ج)$$

$$7 \quad (د)$$

٢٣ جبر: احسب قيمة: م $3 + ن$ إذا كانت م = ٢، ن = ٣

$$15 = 9 + 6 = (3 \times 3) + 2 \times 3$$

احسب قيمة كل من العبارات التالية:

$$9 + 3 \div 6 \times 11 \quad 24$$

$$8 = 7 \div 56 = 31 = 9 + 22 = 9 + 2 \times 11$$