

1-5

عبارات الجمع والطرح الجبرية

أوجد قيمة كل عبارة ممما يأتى، إذا كانت $s = 7$ ، $z = 3$:

$$s + z =$$

$$s + z =$$

$$z + s =$$

$$12 =$$

$$z + s =$$

$$10 + z =$$

$$3 + 10 =$$

$$13 =$$

(بالتغيير عن $s = 7$)

٤ - س



٤ - س =

(بالتعميض عن س بـ ٧)

٧ - ٤ =

٧ =

ص + ١٢



ص + ١٢ =

(بالتعميض عن ص بـ ٣)

١٢ + ٣ =

١٥ =

س - ٧



س - ٧ =

(بالتعميض عن س بـ ٧)

٧ - ٧ =

= صفر

٢٠ - ص



$$٢٠ = ص - ٢٠$$

$$٣ - ٢٠ =$$

$$١٧ =$$

٣ + (١ - ص) =



$$٣ + (١ - ص) =$$

(بالتعويض عن ص بـ ٣)

$$٣ + (١ - ٣) =$$

$$٣ + ٢ =$$

$$٥ =$$

(٣ + ص) - ١٩ =



$$(٣ + ص) - ١٩ =$$

(بالتعويض عن ص بـ ٧)

$$(٣ + ٧) - ١٩ =$$

$$١٠ - ١٩ =$$

$$٩ =$$

اكتب عبارةً لكلٌّ موقفٍ من المواقف الآتية، ثمَّ أوجِّدْ قيمتها:

مع ندى س ريالاً، وأعطها أبوها ٢٥ ريالاً.

إذا كانت س = ١٠، فكم ريالاً مع ندى؟

$$س + ٢٥$$

$$٢٥ + ١٠ =$$

$$٣٥ =$$

مع حنان ٣٥ ريالاً.

قطعَ محمدُ مسافةً ٥ كيلومتراتٍ، وعليه

مسافةً تزيدُ ص كيلومتراً على المسافةِ التي

قطعَها محمدُ. إذا كانت ص = ٢، فكم

كيلومتراً قطعَ علي؟

$$ص + ٥$$

$$٢ + ٥ =$$

$$٧ =$$

قطع على ٧ كم.

مراجعة الدرس السابق

حل المسائل الآتية، وبين كيف تُفسّر باقي القسمة في كل منها:

١١ يُريدُ مُصطفى وضع ٢٦ بيضة في علب، تسع العلبة الواحدة ٦ بيضات، كم علبة يستطيع أن يملأها؟

$$= 6 \div 26$$

$$\begin{array}{r} 4 \\ 6) 26 \\ 24 - \\ \hline 2 \end{array}$$

يستطيع أن يملأ ٤ علب و يتبقى ٢ بيضة

١٢ إذا كانت السيارة تسع ٥ ركاب، وذهب هند و ٦ من قرياتها مع والدتها إلى مدينة الألعاب، فكم سيارة احتاجوا؟

$$\text{عدد الأشخاص} = 1 + 6 + 1 = 8 \text{ أشخاص}$$

$8 \div 5 = 1$ والباقي ٣، أي يتبقى ٣ لابد لهم من سيارة إضافية إذن احتاجوا سيارتين.

2-5

خطة حل المسألة: حل مسألة أسهل

استعمل خطوة "حل مسألة أسهل" لحل المسائل الآتية:

- ١ سطح بركة سباحة على شكل مستطيل طوله ١٨ متراً، وعرضه ١٠ أمتار، ويحيط بها ممر عرضه ٤ أمتار، أوجد مساحة الممر حول البركة؟

افهم ما معطيات المسوالة؟

١- بركة سياحية طولها ١٨ متراً.

عرضها ١٠ أمتار.

٢- عرضها ١٠ أمتار.

٣- ويحيط بها ممر عرضه ٤ أمتار.

ما المطلوب؟

أوجد مساحة الممر حول البركة؟

خطط:

نستخدم خط حل مسوالة أسهل.

حل:

$$\text{طول البركة} + \text{الممر} = 18 + 4 = 22 \text{ م}$$

$$\text{عرض البركة} + \text{الممر} = 10 + 4 = 14 \text{ م}$$

$$\text{مساحة البركة} = 18 \times 10 = 180 \text{ م}^2$$

$$\text{المساحة الكلية} = 22 \times 14 = 308 \text{ م}^2$$

$$\text{مساحة الممر} = 308 - 180 = 128 \text{ م}^2$$

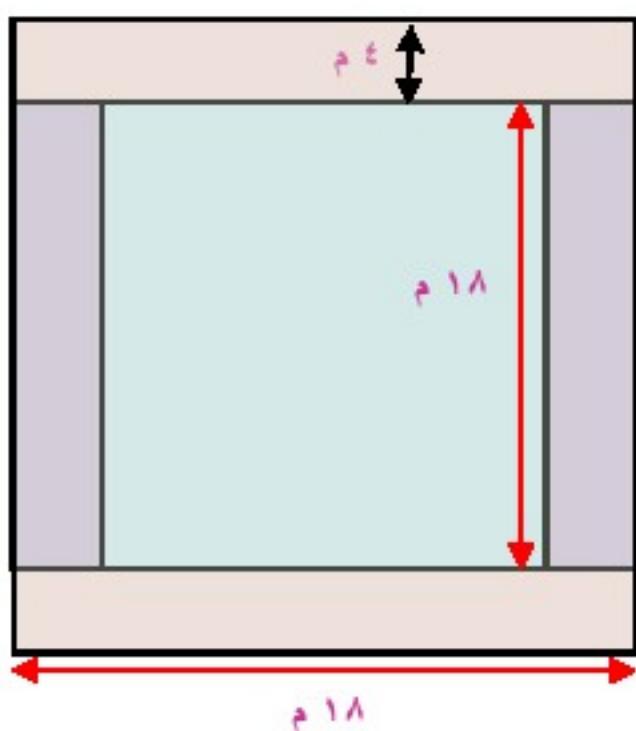
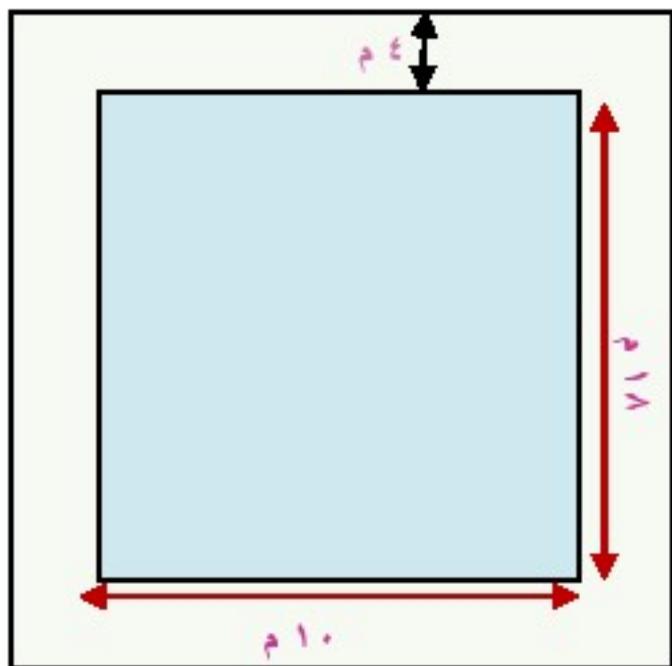
تحقق:

راجع الحل، بما أن الممر يحيط بالبركة؛

$$\text{إذن مساحة الممر} = 2 \times (18 \times 4) + (18 \times 4)$$

$$= 128 \text{ م}^2$$

إذن الإجابة صحيحة.



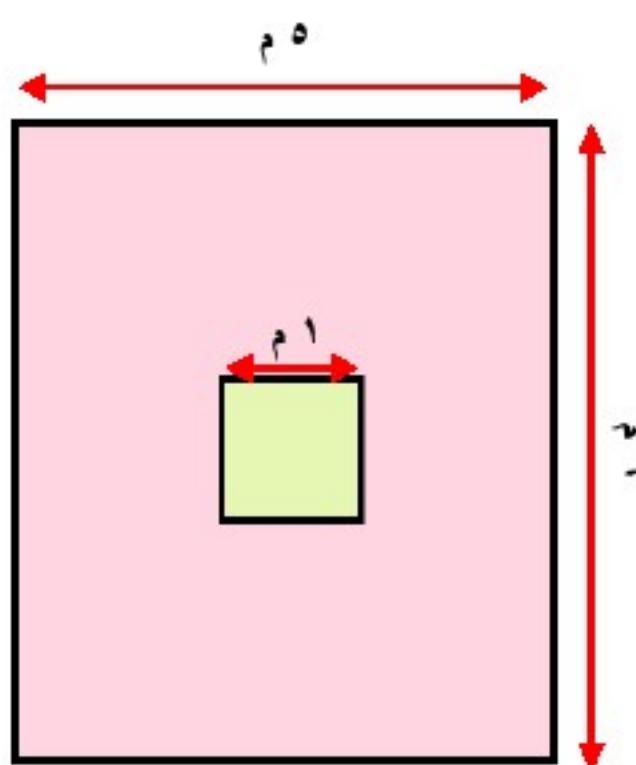


زرع إسماعيل حوضاً على شكلٍ مستطيلٍ
طوله ٦ أمتارٍ وعرضه ٥ أمتارٍ بالورود
وخصص في منتصفه جزءاً مربعاً للشكلِ
طول ضلعه ١م لزراعة شجرة زينة،
ما مساحة المزرعة بالورود؟

أفهم

معطيات المسألة؟

زرع إسماعيل وروداً على شكلٍ مستطيلٍ طوله ٦ أمتارٍ وعرضه ٥ أمتارٍ.
خصص جزءاً مربعاً للشكلِ في منتصفه.
وجعل له ضلع طوله متر واحد.
ما المطلوب؟ ما المساحة المزروعة بالورود؟

**خطط**

نستخدم خط حل مسألة أسهل.

حل

$$\text{المساحة الكلية} = 6 \times 5 = 30 \text{ م}^2$$

$$\text{المساحة المستخدمة للجزء المربع} = 1 \times 1 = 1 \text{ م}^2$$

$$\text{المساحة المزروعة بالورود} = 30 - 1 = 29 \text{ م}^2$$

تحقق

$$\text{المساحة المزروعة بالورود} =$$

$$\text{المساحة الكلية} - \text{مساحة الجزء المربع} = 30 - 1 = 29 \text{ م}^2$$



يصنع ٣ خبازين ٦ كعكٍ في ٦ ساعات.
كم كعكةً يستطيع ٦ خبازين أن يصنعوها في
١٢ ساعة؟

افهم ما معطيات المسألة؟

يستطيع ٣ خبازين أن يصنعوا ٦ كعكٍ في ٦ ساعات
ما المطلوب؟ كم كعكةً يستطيع ٦ خبازين أن يصنعوا في ١٢ ساعة؟
خطٌّ: نستخدم خط حل مسألة أسهل.

حل:

عدد الكعكٍ التي يصنعها ٣ خبازين في الساعة الواحدة = $6 \div 6 = 1$
عدد الكعكٍ التي يصنعها ٦ خبازين في الساعة الواحدة = $1 \times 2 = 2$
عدد الكعكٍ التي يصنعها ٦ خبازين في ١٢ ساعة = $12 \times 2 = 24$ كعكة.

تحقق:

بما أن عدد الخبازين تضاعف إذن يتضاعف عدد الكعك إلى الضعف؛ إذن يستطيع ٦ خبازين أن يصنعوا ١٢ كعكة في ٦ ساعات.

وبما أن الوقت تضاعف أيضاً إذن يتضاعف عدد الكعك؛ فيصبح عدد الكعك الذي يستطيع ٦ خبازين أن يصنعوه في ١٢ ساعة = $2 \times 12 = 24$ كعكة.

إذن الإجابة صحيحة.

يَكْسِبُ خَلِيلٌ ٥٠ رِيَالًا كُلَّ يَوْمٍ نَظِيرَ عَمْلِهِ.
يَنْفُقُ مِنْهَا ١٠ رِيَالاتٍ وَيَحْفَظُ بِالباقِي فِي
حِصَالَتِهِ، كم يَوْمًا يَحْتَاجُ خَلِيلٌ حَتَّى يُصْبِحَ
فِي حِصَالَتِهِ أَكْثَرُ مِنْ ٣٠٠ رِيَالٍ؟

افهم ما معطيات المسألة؟

- ١ - يَكْسِبُ خَلِيلٌ ٥٠ رِيَالًا كُلَّ يَوْمٍ نَظِيرَ عَمْلِهِ.
- ٢ - يَنْفُقُ مِنْهَا ١٠ رِيَالاتٍ وَيَحْفَظُ بِالباقِي فِي حِصَالَتِهِ.
ما المطلوب؟

كم يَوْمًا يَحْتَاجُ خَلِيلٌ حَتَّى يُصْبِحَ فِي حِصَالَتِهِ أَكْثَرُ مِنْ ٣٠٠ رِيَالٍ؟

خطٌ:

نُسْتَخْدِمُ خط حل مسألة أَسْهَل.

حلٌ:

$$\text{ما يَحْفَظُ بِهِ خَلِيلٌ} = ١٠ - ٥٠ = ٤٠ \text{ رِيَالاً.}$$

$$\text{عَدُدُ الْأَيَامِ} = ٤٠ \div \frac{١}{٢} = ٨ \text{ يَوْمٌ.}$$

إذن يَحْتَاجُ خَلِيلٌ إِلَى ٨ أَيَامٍ حَتَّى يُصْبِحَ مَعَهُ أَكْثَرُ مِنْ ٣٠٠ رِيَالٍ.

تحقِيقٌ:

$$٣٢٠ = ٨ \times ٤٠$$

$300 < 320$ ، إذن الإجابة صحيحة.

مراجعة الدرس السابق

أوجد قيمة كل عبارة ممما يأتي، إذا كانت $s = 3$ ، $ص = 7$:

$$س + 3$$

$$س + 3 =$$

(التعويض عن $s = 3$)

$$3 + 3 =$$

$$6 =$$

$$7 - س$$

$$7 - s =$$

(التعويض عن $s = 3$)

$$7 - 3 =$$

$$4 =$$

$$\dots + ص =$$



$$١ + ص =$$

(بالتقديم عن ص بـ ٧)

$$٧ + ١ =$$

$$٨ =$$

$$\dots + ص =$$



$$٨ + ص =$$

(بالتقديم عن ص بـ ٧)

$$٨ + ٧ =$$

$$١٥ =$$

$$\dots + ١٠ =$$



$$١٠ + س =$$

(بالتقديم عن س بـ ٣)

$$٣ + ١٠ =$$

$$١٣ =$$

$$= ١٢ - ص$$

١٠

$$١٢ - ص =$$

$$٧ - ١٢ =$$

$$٥ =$$

$$٣ + س =$$

١١

$$٤ + س =$$

$$٣ + ٤ =$$

$$٥ =$$

$$٢٥ + ص =$$

١٢

$$ص + ٢٥ =$$

$$(بالتعويض عن ص بـ ٧)$$

$$٢٥ + ٧ =$$

$$٣٢ =$$



$$س = ٣٦ +$$

$$٣٦ + س =$$

(بالتعويض عن س ب ٣)

$$٣٦ + ٣ =$$

$$٣٩ =$$

3-5

عبارات الضرب والقسمة الجبرية

أو جد قيمة كل عبارة ممما يأتي، إذا كانت $s = 12$ ، $c = 4$:

$$s \div 3 =$$

١

$$s \div 3 =$$

$$3 \div 12 =$$

$$4 =$$

$$c \div 2 =$$

٢

$$c \div 2 =$$

(التعويض عن c بـ ٤)

$$2 \div 4 =$$

$$2 =$$

٣ × س



$$3 \times 3 =$$

$$12 \times 3 =$$

$$36 =$$

٥ ص



$$5 \times 5 =$$

$$4 \times 5 =$$

$$20 =$$

ص س =



$$ص س =$$

$$12 \times 4 =$$

$$48 =$$

(بالتقسيم على س = ١٢ ، ص = ٤)

$s \div c$



$$s \div c =$$

$$4 \div 12 =$$

$$3 =$$

$(s \div 4) \times 5$



$$(4 \div s) \times 5 =$$

(بالتعويض عن $s = 12$)

$$(4 \div 12) \times 5 =$$

$$3 \times 5 =$$

$$15 =$$

$(3 \div 36) \div c$



$$3 \div (36 \div c) =$$

(بالتعويض عن $c = 4$)

$$3 \div (4 \div 36) =$$

$$3 \div 9 =$$

$$3 =$$

$$(س \div ص) \times ٥$$

١

$$= (س \div ص) \times ٥$$

(بالتقريب عن س = ١٢، ص = ٤)

$$= ٥ \times (٤ \div ١٢)$$

$$= ٥ \times ٣$$

$$= ١٥$$

$$٣ ص + س$$

١

$$= ٣ ص + س$$

(بالتقريب عن س = ١٢، ص = ٤)

$$= ١٢ + ٤ \times ٣$$

$$= ١٢ + ١٢$$

$$= ٢٤$$

$$٤ س + ص$$

١

$$= ٤ س + ص$$

(بالتقريب عن س = ١٢، ص = ٤)

$$= ٤ + ١٢ \times ٤$$

اضرب أولاً

$$= ٤ + ٤٨$$

$$= ٥٢$$

٢س - ص

١٢

$$= ٢س - ص$$

$$= ٤ - ١٢ \times ٢$$

اضرب أولاً

$$= ٤ - ٢٤$$

$$= ٢٠$$

اكتب عبارةً لكُلِّ مِمَّا يَأْتِي :

٣ عدد مضروب في

١٢

٣س

١٣ حاصل ضرب ٥ في عدد

١٤

٥ص

١٥

١٦ مُقْسُومٌ عَلَى عَدْدٍ

$$١٦ \div ٥$$

١٦

عَدْدٌ مُقْسُومٌ عَلَى ٨

$$٨ \div ٨$$

١٧

١٧ تريٰدُ مريمُ أنْ تغطّي ٤ جدرانٍ في غُرفتها بورقِ الجدرانِ. إذا كانَ طولُ كُلّ جدارٍ ٥ م، وعرضُهُ ٣ م، فكم مترًا مربعًا منْ ورقِ الجدرانِ تحتاجُ؟

$$\text{مساحة الجدار الواحد} = ٣ \times ٥ = ١٥ \text{ م}^٢$$

$$\text{مساحة ٤ جدران} = ١٥ \times ٤ = ٦٠ \text{ م}^٢$$

تحاج مريم ٦٠ م^٢ من ورقِ الجدران

مراجعة الدرس السابق

استعمل خطة "حل مسألة أسهل" لحل المسائل الآتية:

- ١٨ تلصق سارة أوراق ديكور على حائط طوله ٤ م وعرضه ٣ م، وفيه باب ارتفاعه متران وعرضه متراً واحداً. ما مساحة الأوراق التي تحتاجها سارة؟

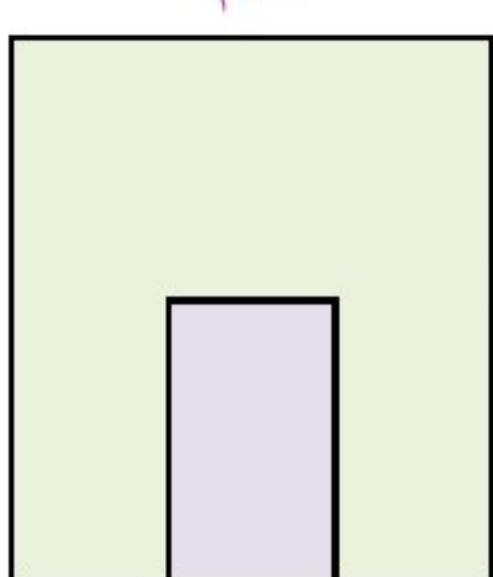
(تذكرة: مساحة المستطيل = الطول × العرض)

أفهم معطيات المسألة؟

تلصق سارة أوراق ديكور على حائط طوله ٤ م وعرضه ٣ م. وفيه باب ارتفاعه متران وعرضه متراً واحداً. ما المطلوب؟ ما مساحة الأوراق التي تحتاج إليها سارة؟

خط

نستخدم خط حل مسألة أسهل.



حل

$$\text{المساحة الكلية} = 4 \times 3 = 12 \text{ م}^2$$

$$\text{مساحة الباب} = 1 \times 2 = 2 \text{ م}^2$$

$$\text{مساحة الأوراق} = 12 - 2 = 10 \text{ م}^2$$

تحقق

$$\text{مساحة الأوراق} = \text{مساحة الحائط} - \text{مساحة الباب}$$

$$= 4 \times 3 - 1 \times 2 = 10 \text{ م}^2$$



يتمكن ٤ طلاب (يعمل كل منهم بمفرده)
من حل ٨٠ تماريناً من تمارين الرياضيات
في ساعة واحدة. كم تماريناً يستطيع ٨ طلاب
حلها في ثلاثة ساعات؟

افهم ما معطيات المسألة؟

يتمكن ٤ طلاب (يعمل كل منهم بمفرده) من حل ٨٠ تماريناً من تمارين الرياضيات
في ساعة واحدة.

ما المطلوب؟

كم تماريناً يستطيع ٨ طلاب حلها في ثلاثة ساعات؟

خطط:

نستخدم خط حل مسألة أسهل.

حل:

عدد التمارين التي يستطيع ٤ طلاب حلها في ثلاثة ساعات = $80 \times 3 = 240$ تمارين.

عدد التمارين التي يستطيع ٨ طلاب حلها في ثلاثة ساعات = $240 \times 2 = 480$ تماريناً.

تحقق:

بما أن عدد الطلاب تضاعف إذن تتضاعف عدد التمارين:

عدد التمارين التي يستطيع ٨ طلاب حلها في ساعة = $80 \times 1 = 80$ تمارين.

عدد التمارين التي يستطيع ٨ طلاب حلها في ٣ ساعات = $80 \times 3 = 240$ تمارين.

إذن الإجابة صحيحة.

4-5

استقصاء حل المسألة: اختيار الخطة الأنسب

اختر الخطة المناسبة ثم استعملها لحل كل من المسائل الآتية:

- التخمين ثم التحقق
- الحل عكسيًا
- البحث عن نمط

أوجد الحد المجهول في النمط أدناه: ①

$$\dots, 21, 13, \dots, 5, 3, 2, 1$$

بالبحث عن نمط نجد أن كل عدد يساوي مجموع العددين السابقين له:

$$32, 21, 13, 8, 5, 3, 2, 1$$

يجب على أيمن أن يصل إلى الملعب الساعة ٤:٠٠ عصراً، فإذا كان يحتاج إلى ٢٠ دقيقة حتى يصل من بيته إلى الملعب، و ٢ دقيقة لتناول طعامه، و ١٠ دقائق حتى يرتدي ملابسه، فمتي يجب عليه بدء الاستعداد للذهاب إلى الملعب؟

افهم ما معطيات المسألة؟

- ١- يجب على أيمن أن يصل إلى الملعب الساعة ٤:٠٠ عصراً.
 - ٢- إذا كان يحتاج إلى ٢٠ دقيقة حتى يصل من بيته إلى الملعب.
 - ٣- و ٢ دقيقة لتناول طعامه.
 - ٤- و ١٠ دقائق حتى يرتدي ملابسه.
- ما المطلوب؟**

متى يجب عليه بدء الاستعداد للذهاب إلى الملعب؟

خطط:

نستخدم خط الحل عكسياً.

حل:

عدد الدقائق التي يحتاجها أيمن قبل وصوله للملعب:

$$٥٠ = ٢٠ + ١٠ + ٣$$

$$٣:١٠ - ٤:٠٠ = ٠:٥٠$$

إذن عليه الاستعداد في الساعة ٣:١٠ عصراً.

تحقق:

$$٤:٠٠ = ٠:١٠ + ٠:٢٠ + ٠:٥٠ + ٣:١٠$$

إذن الإجابة صحيحة.

في الطابور الصباحي وقفت مهَا في الموقع الرابع في الصف، تقدمُها فاطمة بـموقعيْن، بينما وقفت العنود في الموقع الثامن خلف فاطمة، ما موقع العنود في الصف؟

أفهم

مهَا في الموقع الرابع ، فاطمة تتقدم منها بـموقعيْن،
العنود في الموقع الثامن خلف فاطمة

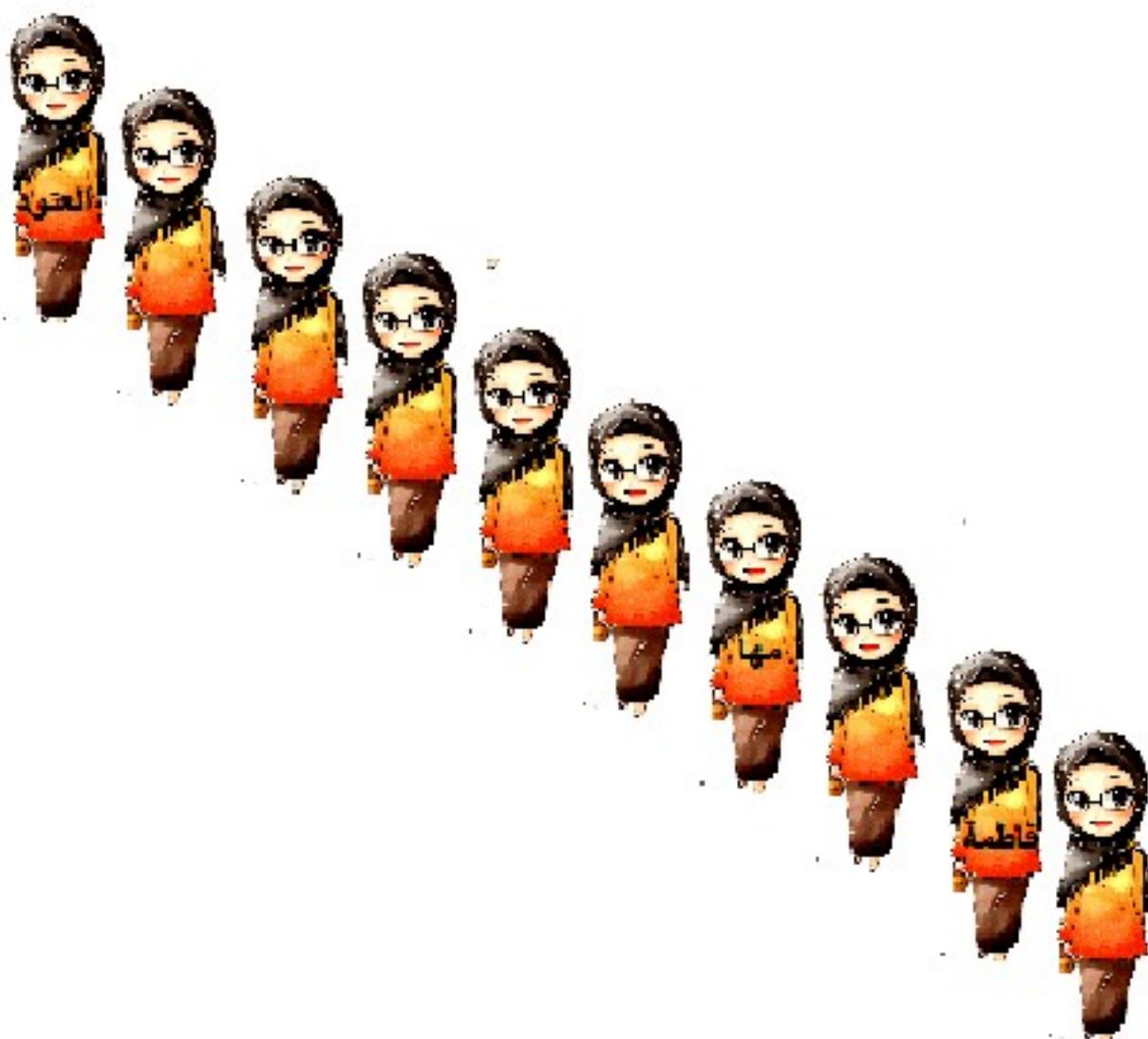
المطلوب موقع العنود في الصف

خطط

أرسم صورة

حل

موقع العنود العاشر



تحقق
إجابة معقولة

مراجعة الدرس السابق

أو جد قيمة كل عبارة مما يأتي، إذا كانت $A = 2$ ، $B = 3$ ، $C = 5$

$$A + B =$$

٣

$$A + C =$$

$$B + C =$$

$$B - A =$$

$$A + B + C =$$

٦

$$C + A + B =$$

(بال subsitute عن $A = 2$)

$$5 + 3 + 2 =$$

$$3 + 5 + A =$$

$$3 + 5 + 2 =$$

$$3 + 5 + 2 =$$

٣٦ - ب



٣٦ =

(بالتعويض عن ب = ٣)

٣ - ٣٦ =

٣٣ =

١٦ ÷ ٦ =



٦ ÷ ١٦ =

(بالتعويض عن أ = ٢)

٢ ÷ ١٦ =

٨ =

٦



٦ =

(بالتعويض عن أ = ٢)

٢ × ٦ =

١٢ =

$$21 \div b$$



$$21 \div b =$$

(بال subsitute عن $b = 3$)

$$21 \div 3 =$$

$$7 =$$

$$3b + j$$



$$j + 3b =$$

(بال subsitute عن $b = 3$ ، $j = 5$)

$$5 + 3 \times 3 =$$

اضرب أولاً

$$5 + 9 =$$

$$14 =$$

$$4j \div a$$



$$j \div 4 =$$

(بال subsitute عن $a = 2$ ، $j = 5$)

$$2 \div 5 \times 4 =$$

اضرب أولاً

$$2 \div 20 =$$

$$10 =$$

$$أ \times (ج \div ٢٠) =$$

١٧

$$أ \times (ج \div ٢٠) =$$

$$٤ \times (٥ \div ٢٠) =$$

اقسم ما بين القوسين

$$٤ \times ٤ =$$

$$\wedge =$$

(بالتقسيم عن $أ = ٤$ ، $ج = ٥$)

جداول الدوال

5-5

أكمل جداول الدالة في كل مما يلي:

لدى منيرة عدد من الكتب يزيد ٣ على عدد

الكتب لدى أختها.

مخرجات	$s + 3$	مدخلات (س)
		٥
		٨
		٤

مخرجات	$s + 3$	مدخلات (س)
٨	$3 + 5$	٥
١١	$3 + 8$	٨
٧	$3 + 4$	٤

مزرعة أشجار في كل صف منها ٣ أشجار زيتون.



مخرجات	٣ س	مدخلات (س)
		٤
		٢
		٩

مخرجات	٣ س	مدخلات (س)
١٢	4×3	٤
٦	2×3	٢
٢٧	9×3	٩



إذا رتبَتْ خديجةُ ٥٤ أو ٦٠ أو ٦٦ كتاباً على
٣ أرفقٍ، فـأوجـد قاعدة الدالـة، ثـم أكـمل الجـدول
لـإيجـاد عـدـد الكـتب عـلـى كـل رـف.

مخرجات	مدخلات (س)
	٥٤
	٦٠
	٦٦

مخرجات	$s \div 3$	مدخلات (س)
١٥	$3 \div 45$	٥٤
٢٠	$3 \div 60$	٦٠
٢٢	$3 \div 66$	٦٦

حفظت نوْفُ أجزاءً منَ القرآنِ الكريمَ تقلُّ ٥ أجزاءً
عنْ عددِ الأجزاءِ التي حفظتها فاطمةً.



مدخلاتٌ (س)	س-٥	مخرجاتٌ
٧		
١٥		
٢٥		



مدخلاتٌ (س)	س-٥	مخرجاتٌ
٧	٥ - ٧	٢
١٥	٥ - ١٥	١٠
٢٥	٥ - ٢٥	٢٠

مراجعة الدرس السابق

استعمل الخطوة المناسبة مما يأتي لحل المسألتين أدناه:

- رسم صورة
- التخمين ثم التحقق
- الحل عكسياً
- البحث عن نمط

٤٠٠ يتضاعف عدد الأرانب في مزرعة كل شهر. إذا كان عدد الأرانب في نهاية الشهر الماضي ٢٤٠٠ أرنب، فقبل كم شهر كان عددها ١٥٠ أرنب؟

فهم

يتضاعف عدد الأرانب كل شهر

نهاية الشهر الماضي كان عدد الأرانب ٢٤٠٠

المطلوب قبل كم شهر كان عددها ١٥٠ أرنب

خطط

الحل العكسي

حل

$$\text{قبل شهر} = 1200 = 2 \div 2400$$

$$\text{قبل شهرين} = 600 = 2 \div 1200$$

$$\text{قبل ٣ أشهر} = 300 = 2 \div 600$$

$$\text{قبل ٤ أشهر} = 150 = 2 \div 300$$

تحقق
الإجابة معقولة

١
يدهن حمد سياج حديقته، فإذا كان يدهن ٣ أمتار في الساعة الواحدة، وطول السياج ١٨ مترا، فكم ساعة يستغرق ليدهن السياج كله؟

أفهم معطيات المسألة؟

يدهن حمد سياج حديقته.
إذا كان يدهن في الساعة الواحدة ٣ أمتار.
طول السياج ١٨ مترا.
ما المطلوب؟

كم ساعة يستغرق ليدهن السياج كله؟

خطط

نستخدم خطة الحل عكسياً.

حل

$$18 \div 3 = 6$$

إذن يحتاج ٦ ساعات ليدهن السياج كله.

تحقق

$$6 \times 3 = 18$$

إذن الإجابة صحيحة.

ترتيب العمليات

6-5

أوجد قيمة كل عبارة ممما يأتي :

$$(7 + 4) \times 2$$

اجمع ما بين القوسين

$$11 \times 2 =$$

اضرب

$$22 =$$

$$(3 - 6) \times 10$$

اطرح ما بين القوسين

$$3 \times 10 =$$

اضرب

$$30 =$$

$$(5 - 9) + (3 \div 15)$$

٤

اجر العمليات بين الأقواس

$$4 + 5 =$$

اجمـع

$$9 =$$

$$3 + (11 \div 6)$$

٣

اقسم ما بين القوسين

$$3 + 6 =$$

اجمـع

$$9 =$$

$$(3 - 8) \times 5 \times 13$$

٨

اطرح ما بين القوسين

$$5 \times 5 \times 13 =$$

اضرب 13×5

$$5 \times 65 =$$

اضرب

$$325 =$$

$(4 - 9) + (3 - 18)$

٦

أجر العمليات بين الأقواس

$9 + 15 =$

اجمع

$24 =$

$(15 - 38) + (3 \div 27)$

٧

أجر العمليات بين الأقواس

$23 + 9 =$

اجمع

$32 =$

$(4 \times 6) + 26$

٨

اضرب ما بين القوسين

$24 + 26 =$

اجمع

$50 =$

$(16 - 20) \div 8$



اطرح ما بين القوسين

$4 \div 8 =$

اقسم

$2 =$

$(3 - 9) \div (6 \times 7)$



أجر العمليات بين الأقواس

$6 \div 42 =$

اقسم

$7 =$

$(4 \div 4) \times 22$



اقسم ما بين القوسين

$1 \times 22 =$

اضرب

$22 =$

$$(٨ + ٣٢) \times (٤٠ - ١٠)$$

أجر العمليات بين الأقواس

$$٤٠ \times ٤٠ =$$

اضرب

$$٤٠٠ =$$

مراجعة الدرس السابق

أكمل جدول الدالة فيما يأتى :

- ١٣ قرأت هيا عدداً من صفحات كتاب "لغتي الجميلة" يقلل ٧ صفحات عن عدد الصفحات التي قرأتها نجود.

مخرجات		مدخلات (س)
		١٦
		١٧
		١٨

مخرجات	س - ٧	مدخلات (س)
٩	٧ - ١٦	١٦
١٠	٧ - ١٧	١٧
١١	٧ - ١٨	١٨

عمرُ وليدٍ يُساوي نصفَ عمرِ أخيه.

مخرجات		مدخلات (س)
		٢٠
		٢٢
		٢٤

مخرجات	$s \div 2$	مدخلات (س)
١٠	$2 \div 20$	٢٠
١١	$2 \div 22$	٢٢
١٢	$2 \div 24$	٢٤

معادلات الجمع والطرح

7-5

حُلَّ المعادلات الآتية:

$$11 = d + 3$$



$$11 = h + 3$$

$$h = 8$$

$$2 = r - 10$$



$$2 = 12 - 10$$

$$r = 12$$

$$١٠ = \xi + \textcolor{blue}{f}$$

$$١٠ = \xi + \textcolor{red}{n}$$

$$\textcolor{red}{n} = \textcolor{blue}{f}$$

$$٧ + \mu = ٢٠$$

$$٧ + ١٣ = ٢٠$$

$$١٣ = \mu$$

$$\xi = \textcolor{red}{a} - ١٣$$

$$\xi = \textcolor{red}{a} - ١٣$$

$$\textcolor{red}{a} = \textcolor{blue}{a}$$

$$١٢ - \textcolor{red}{n} = ٩$$

$$١٢ - ٢١ = ٩$$

$$٢١ = \textcolor{red}{n}$$

$$١٩ = ٢ - س$$



$$١٩ = ٢ - ٢١$$

$$س = ٢١$$

$$١٢ = ٣ + ل$$



$$٩ + ٣ = ١٢$$

$$ل = ٩$$

$$١٧ = ٦ + ص$$



$$١٧ = ١١ + ٦$$

$$ص = ٦$$

$$٤ = ل - ١٧$$



$$٤ = ١٣ - ١٧$$

$$ل = ١٣$$

اكتب معادلة ثم حلّها لكلّ ممّا يأتي:

ما العدد الذي إذا أضيف إليه ٥ كان الناتج ١٣؟

$$س + ٥ = ١٣$$

$$١٣ = ٥ + س$$

$$س = ٨$$

ما العدد الذي إذا طُرح منه ١٢ كان الناتج ٤٢٥؟

$$٤٢٥ - ١٢ = س$$

$$٤٢٥ = ١٢ - س$$

$$س = ٣٧$$

ناتج جمع ٤ مع عدد يساوي ٢٧. ما هذا العدد؟

$$٢٧ = ٤ + ص$$

$$٢٧ = ص + ٤$$

$$ص = ٢٣$$

ناتج طرح ٧ من عدد يساوي ١٥. ما هذا العدد؟

$$ن - ٧ = ١٥$$

$$١٥ = ٧ - ن$$

$$ن = ٢٢$$

مراجعة الدرس السابق

أوْجَدْ قِيمَةَ كُلّ عَبَارَةٍ مِمَّا يَأْتِي:

$$2 \times (4 + 8) \quad 15$$

اجمع ما بين القوسين

$$2 \times 12 =$$

اضرب

$$24 =$$

$$12 - (3 \times 4) - 16 \quad 16$$

اضرب ما بين القوسين

$$12 - 16 =$$

اطرح

$$4 =$$

$$6 - (9 + 5)$$

١٧

اجمع ما بين القوسين

$$6 - 14 =$$

اطرح

$$8 =$$

$$3 \div (3 - 12)$$

١٨

اطرح ما بين القوسين

$$3 \div 9 =$$

اقسم

$$3 =$$

معادلات الضرب

8-5

حُلَّ المعادلات الآتية، وتحقق من صحة الحل:

$$6b = 24 \quad \dots \dots \dots$$



$$24 = 4 \times 6$$

$$b = 4$$

التحقق: $6 \times 4 = 24$

$$8m = 32 \quad \dots \dots \dots$$



$$32 = 4 \times 8$$

$$m = 4$$

التحقق: $4 \times 8 = 32$

$$\ldots \ldots \quad ٤٩ = ٧ \times ٧$$



$$٧ \times ٧ = ٤٩$$

$$س = ٧$$

التحقق: $٤٩ = ٧ \times ٧$

$$\ldots \ldots \quad ٢٥ = ٥ \times ٥$$



$$١٠ = ٥ \times ٢$$

$$و = ٥$$

التحقق: $١٠ = ٥ \times ٢$

$$\ldots \ldots \quad ١٢ = ١٢ \times ١$$



$$١٢ = ١٢ \times ١$$

$$ت = ١٢$$

التحقق: $١٢ = ١٢ \times ١$

$$٦٣ = ٧ \times ٩$$



$$٩ \times ٧ = ٦٣$$

$$٩ = س$$

التحقق: $٦٣ = ٩ \times ٧$

$$٢٤ = ٣ \times ٨$$

$$٣ = أ$$

التحقق: $٢٤ = ٣ \times ٨$

$$٢٢ = ١١ \times ٢$$

$$١١ = س$$

التحقق: $٢٢ = ١١ \times ٢$

$$6 \times 9 = 54$$



$$9 \times 6 = 54$$

$$ص = 9$$

$$\text{التحقق: } 9 \times 6 = 54$$

وَلَّ المُسَأَّلَةُ الْآتِيَّةُ:

١٠ باعَتْ مَرِيمٌ ١٠ بَاقَاتٍ مِنَ الزَّهْوَرِ مُقَابِلٌ ٥٠ رِيَالًا. اكْتُبْ مُعَادِلَةً وَحُلِّهَا كَيْ تَجَدَ ثُمَّنَ الْبَاقِةِ الْوَاحِدَةِ.

$$ان = ٥٠$$

$$٥٠ = ٥ \times ١٠$$

$$ن = ٥$$

ثُمَّنَ الْبَاقِةِ الْوَاحِدَةِ = ٥ رِيَالَات.

مراجعة الدرس السابق

حُلَّ المعادلات الآتية:

$$\dots \dots \dots \quad ص - ٤ = ٢ \quad ١$$

$$٢ = ٤ - ٦$$

$$ص = ٦$$

$$\dots \dots \dots \quad د - ١١ = ٤ \quad ٢$$

$$٧ - ١١ = ٤$$

$$د = ٧$$

$$\dots \dots \dots \quad س - ٤ = ٤ \quad ٣$$

$$٤ = ٤ - ٤$$

$$س = صفر$$

$$\text{س} = ٨ - ٣$$

١٤

$$٣ = ٨ - ٥$$

$$\text{س} = ٥$$

$$\text{ص} = ٤ - ٧$$

١٥

$$٧ = ٤ - ١$$

$$\text{ص} = ١$$

$$\text{د} - ١٣ = ٨$$

١٦

$$٩ - ١٣ = ٨$$

$$\text{د} = ٩$$

$$10 - 5 = 5$$



$$10 - 10 = 0$$

$$10 = 10$$

$$5 = 9 - 4$$



$$4 = 9 - 5$$

$$13 = 13$$

$$5 - 10 = 5$$



$$9 - 10 = 1$$

$$9 = 9$$

حُلَّ المسأله الآتیه:

١٦ طول عبد العزيز أقل من طول أخيه خالد بـ ٩ سنتمترات، إذا كان طول خالد ١٥٠ سنتمترًا، فاكتتب معادلة وحلها كي تجد طول عبد العزيز.

$$س + ٩ = ١٥٠$$

$$١٥٠ = ٩ + ١٤١$$

$$س = ١٤١$$

طول عبد العزيز ١٤١ سم.