

حل معادلات ذات خطوتين

٢-٧

(١) اطرح ثمن كيس البسكويت من المجموع الكلي، ثم اقسم الباقي على ٣ لإيجاد ثمن كيس الحلوى.

(٢) ثمن كل كيس ريالين.

تحقق

حل كل معادلة فيما يأتي، وتحقق من صحة الحل:

(أ) $١٨ = ٢ - ٢٠ = ٣س$

$٦ = س$

(ب) $٦- = ٥- ١- = ٢ن$

$٣- = ٢ ÷ ٦- = ن$

(ج) $٢٠- = ٢ × ١٠- = أ$

(د) $\frac{٢}{٣} ب = ٥٢ - ١٠ = ٤٢$ بالضرب $\times \frac{٣}{٢}$

$٦٣ - = ب$

الحبر: المعادلات والمتباينات

$$(هـ) \quad ٢١- = ٢ - ١٩- = ٣- س$$

$$٧ = (٣-) \div ٢١- = س$$

$$(و) \quad ٥٤ = ٦ + ن$$

$$ن = ٥٤ - ٦ = ٤٨.$$

حل كل معادلة فيما يأتي، وتحقق من صحة الحل:

$$(ز) \quad ٤٥ = س \quad \text{بالقسمة } \div ٥$$

$$٩ = س$$

التحقق: بالتعويض في المعادلة عن س = ٩.

$$(ح) \quad ١٠ = ١٣ + أ \quad \text{أ} = ١٣ - ١٠ = ٣-$$

التحقق: بالتعويض في المعادلة عن أ = ٣-.

$$(ط) \quad ٦- = ١٢ - ١٠ + ٥ و$$

$$١٨- = ١٢ - ٦- = ٥-$$

$$و = ١٨ \div ٥ = ٣,٦.$$

التحقق: بالتعويض عن و = ٣,٦ في المعادلة الأصلية نجد الناتج صحيح.

تأكد:



حل كل معادلة فيما يأتي وتحقق من صحة الحل:-

(١) $٦س = ٢٩ - ٥ = ٢٤$ إذن $س = ٤$

(٢) $٩م = ١١ - ٢ = ٩$ إذن $م = ١$

(٣) $٤٠ = ١٢ + أ$ $١٢ - ٤٠ = ٢٨$ $أ = ٢٨$

(٤) $٢س = ١٥ - ٢١ = -٦$ $س = -٦ \div ٢ = -٣$

(٥) $٥ص = ٤٠$ إذن $ص = ٨$

(٦) $٦ = ٨ + ج$ $٦ - ٨ = ج$ $ج = -٢$

(٧) $٢٧٢ = ٨١٦ - ٣٤م$

$٣٤م = ٨١٦ - ٢٧٢ = ٥٤٤$

إذن $م = ١٦$ دفعة

حل كل معادلة فيما يأتي وتحقق من صحة الحل:-

(٨) $١٦ = ١٠ - ك$ $١٦ = ٤ - ك$ $٤ - ١٦ = ك$ $ك = -١٢$

(٩) $٧ = ٤ - ١١ = د$ $٧ = د$ $د = ٧$

(١٠) $\frac{١}{٣}ب + ٢ب - \frac{٩}{٢} = ١$ بالضرب $\times ٦$

$٢٧ = ٦ + ١٢ب - ٢٧$

$٢١ = ١٢ب$ $ب = \frac{٢١}{١٢} = \frac{٧}{٤}$

تدرب وحل المسائل:

حل كل معادلة فيما يأتي، وتحقق من صحة الحل:

(١١) $٢١ = ٩ - ١٢$ هـ = ٦.

(١٢) $١١ = ١٧ - ٦$ ب = ٣.

(١٣) وبالمثل ب = ٢.

(١٤) ج = ١٦ ÷ ٢ = ٨.

(١٥) م = ٢٧.

(١٦) ص = ٦٤.

(١٧) ٨س = ٣٢ س = ٤.

(١٨) س = ٨.

(١٩) و = ١٠٤.

(٢٠) ٨ك + ١٠ = ٥٠ ، ٨ك = ٤٠ إذن ك = ٥.

حل كل معادلة فيما يأتي، وتحقق من صحة الحل.

(٢١) $٢٨ = (٧ - ٣) م$ م = ٤.

م = ٢٨ ÷ (٤-) = ٧.

(٢٢) $٦ = ٨(٦ - س)$ ٦ = ٢س

س = ٣.

(٢٣) $١٦ = ١٥ + ٢١ - ٦$

أ = ٦ ÷ ٦ = ١.

الحبر: المعادلات والمتباينات

$$(٢٤) \quad ٥ = (٤ \div ٢٠) = ٢ + س$$

$$س = ٢ - ٥ = -٣.$$

$$(٢٥) \quad ٩ = ٢ - و \quad إذن و = ١١$$

$$(٢٦) \quad ٦٠ = (٥ \times ١٢) = ٤ - أ$$

$$أ = ٤ + ٦٠ = ٦٤$$

$$(٢٧) \quad العرض = ٥ + ٣س = ١٤$$

$$س = ٩ \div ٣ = ٣.$$

بالتعويض عن قيم س في الطول والعرض.

$$ض = ١٤ \quad ل = ١٠$$

$$إذن م = ١٤ \times ١٠ = ١٤٠ \text{ قدم مربع.}$$

$$(٢٨) \quad ١٧١ = ١٢ + ٤س, \quad س = ٣٩,٧٥$$

وهو حل غير مناسب لأنه لا يمكن أن تجد ٣٩,٧٥ حيوان.

$$(٢٩) \quad المعادلة هي ١٣ + ٣س = ٢٥ \text{ وبحلها تكون } س = ٤.$$

مسائل مهارات التفكير العليا:

اكتشف الخطأ:

(٣٠) مهند الصحيح: لأن إيراد قسم بعض حدود المعادلة على ٦ والمفروض أن يقسمها جميعها.

تحذ:

(٣١) $(س + ٥) = ٩٤$ ،

$س + ٢ = ٧$ أو $س - ٧$

إذن $س = ١٢$ ، $س = ٢$

(٣٢) اكتب: نحدد ترتيب العمليات التي سنجرها على المتغير ثم نجري

عكس العملية على كل منها بعكس الترتيب.