

الأخضر
الكتاب



الرياضيات الصف 4 الابتدائي

إجابة نماذج شهر نوفمبر
العام الدراسي 2024 - 2025

3
درجات

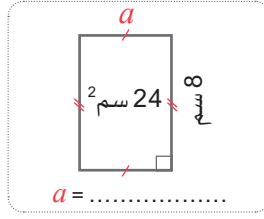
أولاً: اختر الإجابة الصحيحة:

- 1 محيط المربع الذى طول ضلعه 10 سم هو
 (أ) 100 (ب) 10 (ج) 20 (د) 40
- 2 مستطيل مساحته 35 سم²، وطول ضلعه 7 سم فإن عرضه يساوى
 (أ) 3 (ب) 5 (ج) 7 (د) 245
- 3 إذا كان: $15 = 3 \times n$ ، فإن قيمة المجهول هي
 (أ) 4 (ب) 3 (ج) 5 (د) 6

7
درجات

ثانياً: أجب عما يأتى:

- 1 عدد زوجى يقع بين 20 و 30، من عوامله 1، 2، 4، 7، 14. فما هذا العدد؟
 العدد هو: 28
- 2 إذا كان عدد البنات فى صف دراسى هو 72، وكان عدد البنات 9 أمثال عدد الأولاد، فما عدد الأولاد بالصف الدراسى؟
 عدد الأولاد = 8 أولاد
 لأن $(8 = 72 \div 9)$
- 3 أيهما أكبر فى المحيط، مستطيل طوله 8 سم وعرضه 5 سم، أم مربع طول ضلعه 6 سم؟
 محيط المستطيل (الطول + العرض) $\times 2$
 محيط المستطيل = 26 سم لأن $(26 = 2 \times (5 + 8))$
 محيط المربع = طول الضلع $\times 4$
 محيط المربع = 24 سم لأن $(24 = 4 \times 6)$
 إذن: محيط المستطيل < محيط المربع
- 4 قطعة أرض على شكل مربع طول ضلعه 6 أمتار. فما مساحتها؟
 مساحة المربع = طول الضلع \times نفسه
 مساحة المربع = 36 مترًا مربعًا لأن $(36 = 6 \times 6)$



5 في الشكل المقابل:

أوجد طول الضلع المجهول a .

$$\frac{\text{المساحة}}{\text{الطول}} = \text{عرض المستطيل}$$

$$\text{عرض المستطيل} = 3 \text{ سم}$$

$$\text{لأن } (a = \frac{24}{8} = 3)$$

6 مُستخدمًا خاصية الإبدال والدمج في الضرب حل المسألة الآتية:

$$2 \times 9 \times 5$$

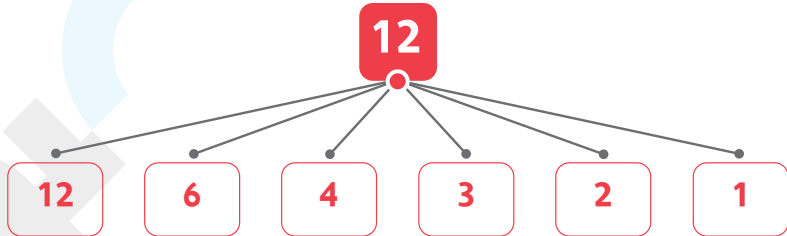
$$(خاصية الإبدال) \quad 2 \times 9 \times 5 = 2 \times 5 \times 9$$

$$(خاصية الدمج) \quad = (2 \times 5) \times 9$$

$$= 10 \times 9$$

$$= 90$$

7 أكمل مخطط شجرة العوامل التالي :



3
درجات

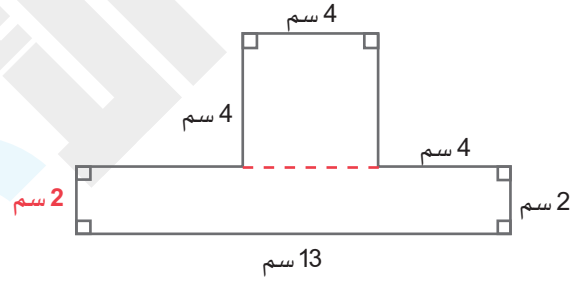
أولاً: اختر الإجابة الصحيحة:

- 1 مستطيل محيطه 20 سم وطوله 6 سم ، فإن عرضه سم .
 أ) 6 ب) 10 ج) 2 د) 4
- 2 يُساوي 3 أضعاف العدد 5
 أ) 3 ب) 5 ج) 15 د) 18
- 3 العنصر المحايد الجمعي مضروباً في العنصر المحايد الضربي يساوي
 أ) 0 ب) 1 ج) 10 د) 100

7
درجات

ثانياً: أجب عما يأتي:

1 احسب محيط ومساحة الشكل المقابل:



$$\text{المحيط} = 2 + 13 + 2 + 4 + 4 + 4 =$$

$$= 29 \text{ سم}$$

$$\text{المساحة} = 42 \text{ سم}^2 \quad \left(\text{لأن } (4 \times 4) + (13 \times 2) \right)$$

$$16 + 26 = 42$$

2 قرأت مريم 8 صفحات الأسبوع الماضي، وقرأت أمل ثلاثة أمثال ما قرأته مريم في نفس الأسبوع، فما المعادلة التي تمثل عدد الصفحات التي قرأتها أمل؟ ثم قم بحلها.

$$\text{ما قرأتها أمل} = 24 \text{ صفحة}$$

$$\text{المعادلة هي } 3 \times 8 = 24$$

3 3 عمارات سكنية ، كل عمارة بها 5 أدوار ، كل دور به شقتان ، فما عدد الشقق الكلي في 3 عمارات؟

$$\text{عدد الشقق الكلي} = 30 \text{ شقة}$$

$$\text{لأن } (2 \times 5) \times 3 = 10 \times 3 = 30$$

4 أوجد العامل المشترك الأكبر للعددين 20 ، 30

عوامل العدد 20 هي : 1 ، 2 ، 4 ، 5 ، 10 ، 20

عوامل العدد 30 هي : 1 ، 2 ، 3 ، 5 ، 6 ، 10 ، 15 ، 30

العوامل المشتركة هي : 1 ، 2 ، 5 ، 10

ع.م.أ هو 10

5 أوجد المضاعفات المشتركة للعددين 5 ، 7 والأقل من 70

من مضاعفات العدد 5 هي : 0 ، 5 ، 10 ، 15 ، 20 ، 25 ، 30 ، 35 ، 40 ، 45 ، 50 ، 55 ، 60 ، 65

من مضاعفات العدد 7 هي : 0 ، 7 ، 14 ، 21 ، 28 ، 35 ، 42 ، 49 ، 56 ، 63

من المضاعفات المشتركة هي : 0 ، 35

6 مُستخدمًا خاصية الإبدال والدمج في الضرب حل المسألة الآتية :

$$25 \times 7 \times 4$$

(خاصية الإبدال)

$$25 \times 7 \times 4 = 25 \times 4 \times 7$$

(خاصية الدمج)

$$= (25 \times 4) \times 7$$

$$= 100 \times 7$$

$$= 700$$

7 أوجد قيمة المجهول في المعادلة : $b \times 10 = 100$

$$b = \frac{100}{10} = 10$$

3
درجات

أولاً: اختر الإجابة الصحيحة:

- 1 ع. م. أ للعددين : 6 ، 9 هو :
 (أ) 3 (ب) 9 (ج) 10 (د) 18

- 2 إذا كان : $5 \times C = 45$ فإن $C =$
 (أ) 8 (ب) 9 (ج) 10 (د) 15

- 3 $13 \times (17 \times 2) = (13 \times 17) \times 2$ تُسمى خاصية
 (أ) الضرب \times صفر (ب) الإبدال (ج) العنصر المحايد (د) الدمج

7
درجات

ثانياً: أجب عما يأتي:

- 1 حمام سباحة على شكل مستطيل طوله 12 م ، وعرضه 8 م . احسب محيطه ومساحته .

المحيط = 40 م (لأن $(8 + 12) \times 2 = 40$)

المساحة = 96 متراً مربعاً (لأن $12 \times 8 = 96$)

- 2 مربع محيطه 48 سم . احسب مساحته .

طول ضلع المربع = 12 سم لأن $(\frac{48}{4} = 12)$

مساحة المربع : 144 سم مربعاً لأن $(12 \times 12 = 144)$

- 3 استخدم التحليل وخاصية الدمج لإيجاد ناتج عملية الضرب الآتية:

$$800 \times 4$$

$$800 \times 4 = (100 \times 8) \times 4$$

$$= 100 \times (8 \times 4)$$

$$= 100 \times (32) = 3,200$$

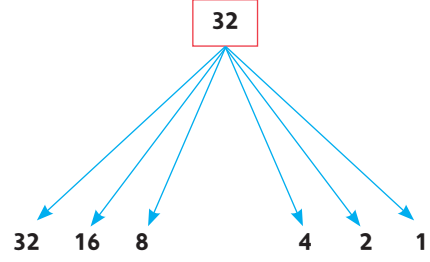
- 4 اكتب المعادلة التي تُعبر عن « عدد ما يساوي 4 أمثال العدد 5 » وحلها .

بفرض أن العدد هو : x

المعادلة هي : $x = 4 \times 5$

$x = 20$

5 استخدم شجرة العوامل لإيجاد أزواج عوامل العدد 32، ثم اكتب هذه العوامل.



عوامل العدد 32 هي: 1، 2، 4، 8، 16، 32

6 أوجد العوامل المشتركة بين العددين: 16، 36

عوامل العدد 16 هي: 1، 2، 4، 8، 16

عوامل العدد 36 هي: 1، 2، 3، 4، 6، 9، 12، 18، 36

العوامل المشتركة هي: 1، 2، 4

العامل المشترك الأعلى: 4

7 اكتب المضاعفات المشتركة للأعداد 3، 4، 6 والأقل من 30

مضاعفات العدد 3 الأقل من 30 هي: 0، 3، 6، 9، 12، 15، 18، 21، 24، 27

مضاعفات العدد 4 الأقل من 30 هي: 0، 4، 8، 12، 16، 20، 24، 28

مضاعفات العدد 6 الأقل من 30 هي: 0، 6، 12، 18، 24

المضاعفات المشتركة هي: 0، 12، 24

3 درجات

أولاً: اختر الإجابة الصحيحة:

1 أي مما يلي ليس مُضاعفًا للعدد 6؟

أ) 12 ب) 30 ج) 9 د) 18

2 $1,270 \times 1 \dots\dots\dots 172 \times 10$

أ) < ب) > ج) = د) غير ذلك

3 مربع محيطه 40 سم، فإن طول ضلعه = سم.

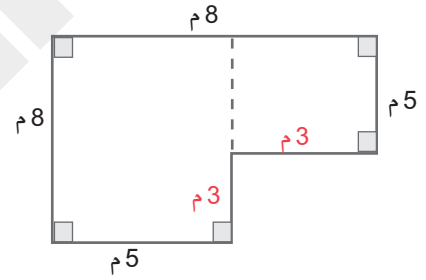
أ) 10 ب) 4 ج) 2 د) 20

7 درجات

ثانياً: أجب عما يأتي:

1 أوجد الأبعاد المجهولة في الشكل المقابل:

ثم احسب محيطه ومساحته.



$$\text{المحيط} = 3 + 3 + 5 + 8 + 8 + 5 = 32 \text{ م}$$

$$\text{المساحة} = 55 \text{ متراً مربعاً لأن } (5 \times 8) + (3 \times 5) = 40 + 15 = 55$$

2 أكتب معادلة تعبر عن المقارنة الآتية مُستخدمًا الرمز \times ثم حلها:

أكل أحمد ثمرتين من الموز، وأكلت أخته 4 أمثال هذا العدد من ثمرات الموز. فما عدد ثمرات الموز التي أكلته أخته؟

$$\text{عدد ثمرات الموز التي أكلته أخته هو } 4x$$

$$= 8 \text{ ثمرات موز لأن } (8 = 4 \times 2)$$

3 استخدم تحليل مضاعفات العدد 10 وخاصية الدمج لحل مسألة الضرب:

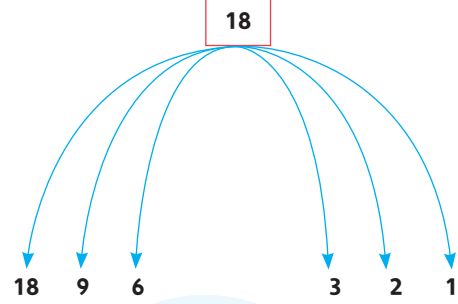
$$60 \times 6$$

$$60 \times 6 = (10 \times 6) \times 6$$

$$= 10 \times (6 \times 6)$$

$$= 10 \times (36) = 360$$

4 اكتب أزواج عوامل العدد 18 مُستخدماً قوس قزح، ثم أكتب هذه العوامل.



عوامل العدد 18 هي: 1، 2، 3، 6، 9، 18

5 أوجد مُضاعفات العدد 7 الأقل من 80

مُضاعفات العدد 7 الأقل من 80 هي:

0، 7، 14، 21، 28، 35، 42، 49، 56، 63، 70، 77

6 أوجد العوامل المشتركة للعددين 16، 24

عوامل العدد 24: 1، 2، 3، 4، 6، 8، 12، 24

عوامل العدد 16: 1، 2، 4، 8، 16

العوامل المشتركة: 1، 2، 4، 8

7 أوجد ع.م.أ للعددين 15، 25

عوامل العدد 15: 1، 3، 5، 15

عوامل العدد 25: 1، 5، 25

العوامل المشتركة: 1، 5

ع.م.أ هو 5

3
درجات

أولاً: اختر الإجابة الصحيحة:

1 العامل المشترك بين العددين 7، 15 هو

- أ) 8 ب) 7 ج) 15 د) 1

2 شكلان مختلفان أحدهما مربع والآخر مستطيل، ومساحة كل منهما 4 سم²، فإن طول ضلع المربع = سم، وطول المستطيل = سم.

- أ) 2، 3 ب) 3، 4 ج) 1، 4 د) 2، 4

3 العدد الأولي الذي مجموع عوامله 30 هو

- أ) 31 ب) 29 ج) 37 د) 53

7
درجات

ثانياً: أجب عما يأتي:

1 اكتب جميع عوامل العدد 18

عوامل العدد 18 هي: 1، 2، 3، 6، 9، 18

2 سمير لديه 45 مسطرة، 35 قلمًا، يريد توزيعها على أصدقائه بالتساوي. أوجد أكبر عدد من الأصدقاء يمكن

التوزيع عليهم، وما عدد الأقلام التي يأخذها كل صديق؟

عوامل العدد 45 هي: 1، 3، 5، 9، 15، 45

عوامل العدد 35 هي: 1، 5، 7، 35

العوامل المشتركة: 1، 5

ع.م.أ هو 5

إذن أكبر عدد من الأصدقاء يمكن التوزيع عليهم هو 5 أصدقاء

عدد أقلام كل صديق هو: $7 = \frac{35}{5}$

3 أوجد ثلاثة مضاعفات مُشتركة للعددين 3، 5

من مضاعفات العدد 3: 0، 3، 6، 9، 12، 15، 18، 21، 24، 27، 30

من مضاعفات العدد 5: 0، 5، 10، 15، 20، 25، 30

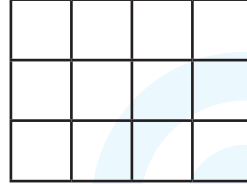
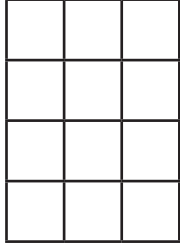
من المضاعفات المشتركة: 0، 15، 30

4 اكتب قيمة الرمز المجهول، مع ذكر الخاصية المستخدمة:

$$2 \times (15 \times a) = (2 \times 15) \times 3$$

خاصية الدمج $a = 3$

5 يرغب مزارع في ترتيب 12 نخلة على هيئة صفوف وأعمدة بطريقتين مختلفتين، استخدم خاصية الإبدال لوصف الطريقتين.



$$4 \times 3 = 3 \times 4 \text{ (خاصية الإبدال)}$$

6 غرفة على شكل مربع، مساحتها 36 م². فما طول جانب أرضية الغرفة؟ وما محيطها؟

$$\text{المساحة} = 36 \text{ م}^2$$

$$\text{طول جانب الغرفة} = 6 \text{ م لأن } (6 \times 6 = 36)$$

$$\text{محيط الغرفة} = 24 \text{ م لأن } (4 \times 6 = 24)$$

7 أوجد ع.م. أ للعديدين: 36، 24

عوامل العدد 24: 1، 2، 3، 4، 6، 8، 12، 24

عوامل العدد 36: 1، 2، 3، 4، 6، 9، 12، 18، 36

العوامل المشتركة: 1، 2، 3، 4، 6، 12

ع.م.أ هو 12