

الأخضر  
الكتاب



## الرياضيات الصف 4 الابتدائي

إجابة نماذج شهر نوفمبر  
العام الدراسي 2024 - 2025

3  
درجات

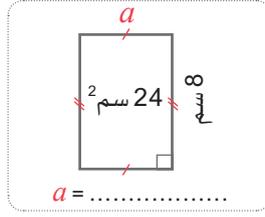
أولاً: اختر الإجابة الصحيحة:

- 1 محيط المربع الذى طول ضلعه 10 سم هو .....  
 (أ) 100 (ب) 10 (ج) 20 (د) 40
- 2 مستطيل مساحته 35 سم<sup>2</sup>، 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:

$$2 \times 9 \times 5$$

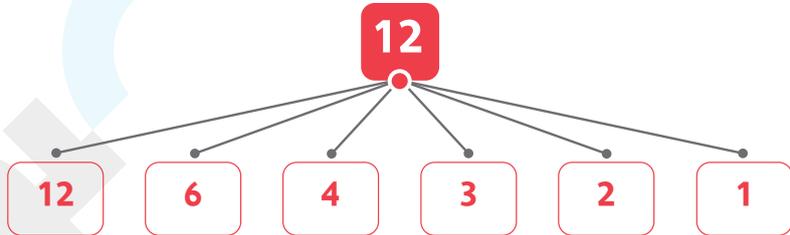
$$(خاصية الإبدال) \quad 2 \times 9 \times 5 = 2 \times 5 \times 9$$

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

$$= 10 \times 9$$

$$= 90$$

7 أكمل مخطط شجرة العوامل التالي :



3  
درجات

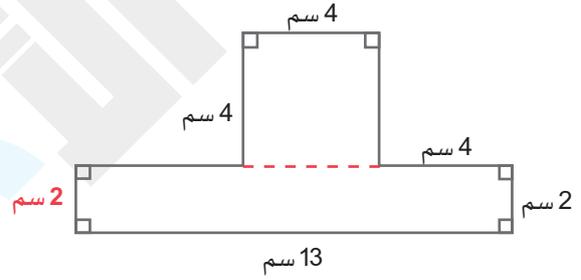
أولاً: اختر الإجابة الصحيحة:

- 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:

$$800 \times 4$$

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

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

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

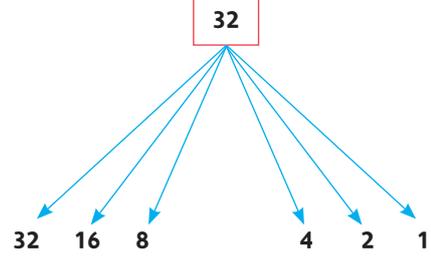
- 4 اكتب المعادلة التي تُعبر عن « عدد ما يساوي 4 أمثال العدد 5 » وحلها .

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) &lt;

ب) &gt;

ج) =

د) غير ذلك

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

أ) 10

ب) 4

ج) 2

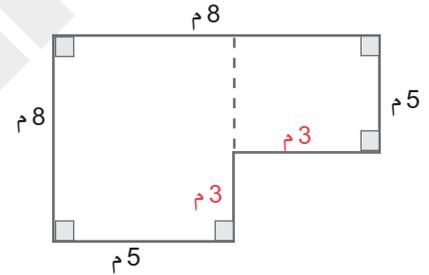
د) 20

7  
درجات

ثانياً: أجب عما يأتي:

1 أوجد الأبعاد المجهولة في الشكل المقابل:

ثم احسب محيطه ومساحته.

المحيط =  $32 = 3 + 3 + 5 + 8 + 8 + 5$  مالمساحة =  $55$  متراً مربعاً لأن  $(5 \times 8) + (3 \times 5) = 40 + 15 = 55$ 2 أكتب معادلة تعبر عن المقارنة الآتية مُستخدماً الرمز  $\times$  ثم حلها:

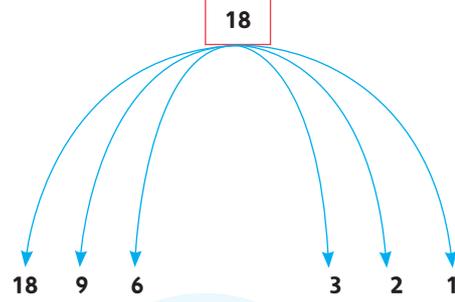
أكل أحمد ثمرتين من الموز، وأكلت أخته 4 أمثال هذا العدد من ثمرات الموز. فما عدد ثمرات الموز التي أكلته أخته؟

عدد ثمرات الموز التي أكلته أخته هو  $4x$  $8 =$  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 مُستخدمًا 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 سم<sup>2</sup>، 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

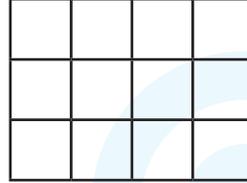
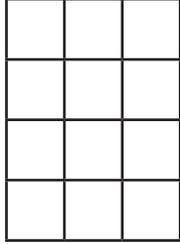
من المضاعفات المشتركة: 0، 15، 30

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 م<sup>2</sup>. 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 للعددين: 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