صفحة وجروب عاشق لغة الضاد.. رضا نصار

حيا لمراجعة

سندباد

المادة:

الرياضيات

السنة:

الصف الخامس الابتدائي

الفصل الدراسي الأول

مراجعة شهر نوفمبر

2024

صفحة وجروب عاشق لغة الضاد.. رضا نصار

مراجعة شهر نوفمبر في الرياضيات الصف الخامس الابتدائي

ضاد ضاد عاشق لغة الضاد

المفهوم الأول: التعبيرات الرياضية والمعادلات والعالم من حولنا

- الجملة الرياضية $10 = 3 + \chi$ تحتوي على رمز (χ) وتحتوي على علامة (=) وتُسمى معادلة.
  ويُسمى الحرف (χ) بالمتغير أو المجهول أو الرمز.
- أما التعبير الرياضي $8 + \chi - 75$ فهو يحتوي على رمز χ ولكنه لا يحتوي على علامة (=)، لذلك فهو لايعبر عن معادلة.
- حل المعادلة هو إيجاد قيمة المتغير أو المجهول أو الرمز الموجود فى المعادلة.

فمثلًا: المعادلة: $\chi + 3 = 10$

- منطقيًا: ما هو العدد الذى يُضاف إليه 3 ليكون الناتج 10؟ العدد هو 7 أي أن : $\chi = 7$
- وبإجراء العملية العكسية : $\chi + 3 = 10$

$\chi = 10 - 3$

$\chi = 7$

- وباستخدام النماذج الشريطية:

10	
3	χ

$\chi = 10 - 3$

$\chi = 7$

تمارين (3) على المفهوم الأول الوحدة الثانية

1 أي مما يأتي يمثل معادلة وأيها لا يمثل معادلة؟ وفى حالة المعادلة أوجد حلها.

1. $3.6 + 1.6 = \chi$
2. مجموع عددين يساوي 15
3. $2 + 3 = 4 + 1$
4. $8.43 - 2.34 = y + 1.9$
5. $k - 15.8 + 7.18$
6. $14 \times 7 = \chi \times 49$
7. $56 - \chi = 47.5$
8. $3.4 + L$
9. $9 - \chi = 3.5$
10. $25.6 - 9 + \chi$
11. $7.3 + 4.5 + 3.2 = y$
12. $Z - 5.3 = 3.5$
13. $7 - \chi = \chi + 3$

2 إذا علمت أن مجموع عددين يساوي 46 فإذا كان أحدهما 18.25 فأي المعادلات الآتية تعبر عن العدد الآخر (اختر الإجابتين (المعادلتين) الصحيحتين)

1. $18.25 + \chi = 46$
2. $18.25 + 46 = \chi$
3. $46 - 18.25 = \chi$
4. $\chi - 18.25 = 46$

3 حل المعادلات الآتية باستخدام النماذج الشريطية

1) $2.5 + \chi = 9$
$\chi =$ _____

2) $y - 3 = 5.75$
$y =$ _____

3) $C + 7.25 = 15.5$
$C =$ _____

4) $10 - 2.5 = y + 5$
$y =$ _____

5) $275 - 180 = \chi$
$\chi =$ _____

6) $\chi - 0.8 = 1.2 + 0.08$
$\chi =$ _____

4 حل المعادلات الآتية:

1) $2.342 + N = 3.418$
2) $W - 4.143 = 6.150$
3) $5.253 + P = 10.420$
4) $C - 3.425 = 2.520$
5) $23.054 + k = 25.130$
6) $\chi - 1.241 = 0.213$
7) $3.41 - C = 1.782$

5 اختر:

1) أي مما يأتي تمثل معادلة؟ _____

أ) $7.06 + \chi = 5.2 + 1\frac{3}{4}$ ب) $32.7 - \chi + 5.4$

ج) مع أحمد 5 جنيهات ومع ملك 7.5 جنيهًا د) $400.2 - 100.2 + \chi$

2) أي مما يأتي يمثل تعبيرًا رياضيًا؟ _____

أ) $\chi + 2.7 - 7.05$ ب) $\chi + 3.05 = 5.03$

ج) أحمد وفر 145 جنيهاً من مصروفه د) $\chi - 8 = 25 - \chi$

3) إذا كان $\chi + 2.5 = 5.8$ فإن $\chi =$ _____

(أ) 8.3 ب) 3.3 ج) 5.8 د) 2.5)

4) إذا كان $\chi + 8 = 12 - \chi$ فإن قيمة $\chi =$ _____

(أ) 20 ب) 12 ج) 2 د) 8)

5) إذا كان $y - 5.21 = 2.38$ فإن $y =$ _____

(أ) 2.15 ب) 2.83 ج) 3.17 د) 7.59)

6) إذا كان $\chi - 10.24 = 5.12$ فإن $\chi =$ _____

(أ) 14.12 ب) 5.12 ج) 12.15 د) 11.36)

7 إذا كان مجموع ارتفاعي عمارتين سكنيتين 85.58 متراً وكان ارتفاع العمارة الأولى 35.58 متراً فإن المعادلة التى تعبر عن ارتفاع العمارة الثانية χ هى:

(85.58 = 35.58 - χ أ، χ = 35.58 + 85.58 أ، 85.58 = 35.58 - χ أ، 35.58 = 85.58 + χ)

8 أرادت هالة كتابة معادلة بها متغير لتعبر عن عدد يضاف إليه 12.5 ليكون الناتج 15 .

أي من المعادلات الآتية هى الصحيحة؟ (توجد اجابتين صحيحتين)

(12.5 = 15 - χ أ، 12.5 = χ + 15 أ، 15 = 12.5 + χ أ، χ = 15 + 12.5)

9 إذا طرحنا 7.25 من عدد ما يكون الناتج 8.75 .

أى المعادلات الاتية يعبر عن ذلك؟ .....

(8.75 = 7.25 - χ أ، χ + 7.25 = 8.75 أ، 8.75 + 7.25 = χ أ، 8.75 = 7.25 - χ)

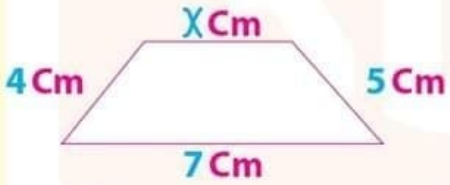
10 مشى علي مسافة 1.8 كيلومترًا فى اليوم الول، ومشى 2.2 كيلومترًا فى اليوم الثاني.

فما المعادلة التى تعبر عن المسافة المقطوعة فى اليومين؟

(y + 1.8 = 2.2 أ، 2.2 + y = 1.8 أ، 2.2 - y = 1.8 أ، y - 1.8 = 2.2)

11 الشكل المقابل يمثل شبه منحرف محيطه = 20 سم وطول إحدى قاعدتيه = χ سم

فإن المعادلة التى تعبر عن المجهول χ هى: .....

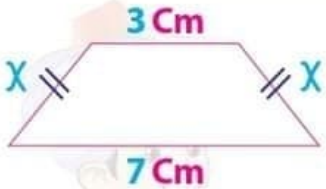


χ + 16 = 20 أ، χ - 16 = 20

χ = 20 + 16 أ، 20 + χ = 16

12 الشكل المقابل يمثل شبه منحرف متساوي الساقين محيطه 18 سم وطول كل من ساقيه χ سم

فإن المعادلة التى تعبر عن χ هى:

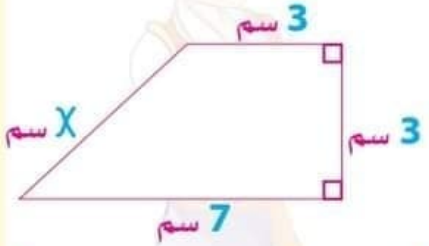


2χ = 18 + 10 أ، χ + 10 = 18

18 = 2χ + 10 أ، 10 = 18 - 2χ

13 الشكل المقابل يمثل شبه منحرف قائم محيطه 18 سم

فإن المعادلة التى تعبر عن χ هى:



18 = χ - 13 أ، 18 = χ + 13

13 = χ - 18 أ، 13 = χ + 18

14 الشكل المقابل يمثل مستطيل طوله 7سم وعرضه χ سم ومحيطه 22 سم فإن المعادلة التى تعبر عن χ هى:

11 = χ + 7 أ، 7 = χ + 7

2χ = 7 - 11 أ، 7 = 22 - χ

15 إذا كان 2.832 = 5.832 - χ فإن χ = ...

(2 أ، 3 أ، 5 أ، 3.832)

رياضيات عاشق اللغة العربية

16 فى النموذج الشريطي المقابل قيمة X = _____

12.45	
7.05	X

(19.50 أ، 19.95 أ، 5.4 أ، 7.05)

17 أي من النماذج الشريطية يمثل المعادلة 5.75 = X - 14.25

5.75	
X	14.25

X	
14.25	5.75

14.25	
X	5.75

8.5	
5.75	X

18 كل من النماذج الشريطية التالية تعبر عن نفس المتغير X ما عدا _____

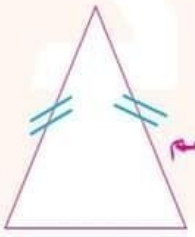
5.3	
2.5	X

5.3	
X	2.5

10	
7.2	X

X	
0.2	8

19 الشكل المقابل: مثلث متساوي الساقين طول قاعدته X سم،
وطول كل من ساقيه 6 سم، ومحيطه 16 سم.
فإن المعادلة التى تعبر عن طول قاعدته هى _____



X + 6 = 16 أ، 16 - X = 6

6 × 6 = 16 - X أ، 16 - X = 6 + 6

20 إذا كان X + 1.6 = 2.1 + 3.5 فإن X = _____

(2 أ، 3 أ، 4 أ، 5)

21 9 × _____ = 9,000

(10 أ، 100 أ، 1,000 أ، 10,000)

22 $3 + \frac{3}{10} + \frac{3}{100} + \frac{3}{1000}$ = _____

(3.003 أ، 3,000.3 أ، 3.333 أ، 33.33)

6 اكتب مسألة كلامية تمثل المعادلة التالية ثم حلها:

1 X + 2.75 = 12.5 X = _____

2 124.6 - 72.25 = m m = _____

3 34.750 - S = 15.25 S = _____

رضا ضياء
عاشق لغة الضاد

7 ضع (✓) أو (✗)

1. 125 جزءًا من ألف = 12 جزء من مائة + 5 أجزاء من ألف ( )
2. الجملة الرياضية $1 + \chi = \chi - 3$ تمثل معادلة ( )
3. الجملة الرياضية $\chi - 35 + \chi 2$ تمثل معادلة ( )
4. 6 أجزاء من عشرة = 200 جزء من ألف − 80 جزء من مائة ( )
5. إذا كان $10 > 5 + \chi$ فإن : $5 > \chi$ ( )
6. النموذج الشريطي

10.05	
2.7	χ

يمثل المعادلة $\chi - 10.05 = 2.7$ ( )
7. قيمة الرقم 2 فى العدد 45.002 هى $\frac{2}{100}$ ( )
8. إذا كانت $15 = \chi + 8.75$ فإن $\chi = 6.25$ ( )
9. جزء واحد من عشرة = 70 جزء من ألف + 3 أجزاء من مائة ( )
10. $88.88 = 8.80 + 80.008$ ( )

8 صل:

73.51×10	$735.1 \div 100$
73.51×100	$73510 \div 1000$
$735.1 \div 10$	$735,100 \div 100$
$7351 \div 1000$	7.351×100

9 صل:

0.524×10	$9.1 - 3.8$
$53 \div 10$	$3.7 + 1.54$
15 جزءًا من مائة	$150 \div 1000$

رضا رضا
عاشق لغة الضاد

الاختبار (3) على المفهوم الأول الوحدة الثانية

1 اختر:

50.8	
X	29.8

1 قيمة المتغير X فى النموذج الشريطى هي .....
(31 أ، 21.8 أ، 21 أ، 29.8)

2 $\frac{1}{2} + 7.05$ ☐ $4.05 + 3.2$
(< أ، = أ، >)

3 ..... = 3 أجزاء من ألف + 3 أجزاء من عشرة + 3
(3.033 أ، 3.303 أ، 30.33 أ، 3.33)

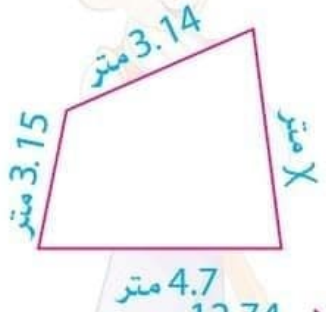
4 قيمة الرقم 0 فى العدد 709.008 هى .....
(0.001 أ، 0.01 أ، 10 أ، 0)

5 5 X ..... = 5,000
(0.001 أ، 10,000 أ، 100 أ، 1,000)

2 صل:

$1,000 \times 0.123$	$0.1 + 0.02 + 0.003$
$12.3 \div 100$	$1,000 + 200 + 30$
12.3×100	$100 + 20 + 3$

3 الشكل المقابل يمثل شكل رباعي محيطه 13.5 متر،
اكتب المعادلة التى تعبر عن المجهول X . ثم أوجد قيمة X



.....
.....
.....

4 اكتب 5 أعداد عشرية، عند تقريبها إلى أقرب جزء من مائة فإنها تُعطي 12.74

.....
.....
.....

رضا نصبات
صفحة 8 ثم لغة رضا

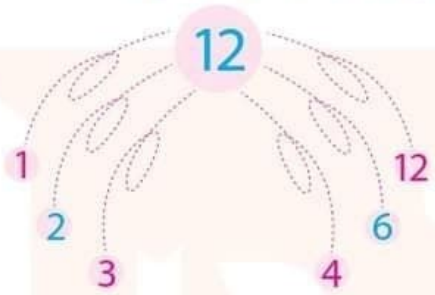
5 ضع (<) أو (>) أو (=)

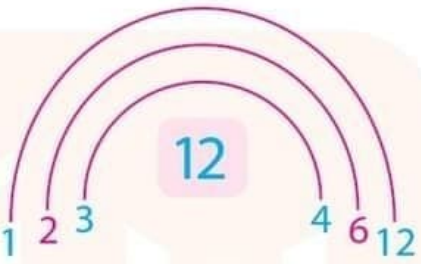
1 5 آحاد + 5 أجزاء من مائة	☐	5.005
2 $71\frac{345}{1,000}$	☐	71.354
3 0.052	☐	48 جزءًا من ألف
4 7+0.70+0.007	☐	(0.1 × 0.07) + 0.7+7.0

المفهوم الثاني: العوامل والمضاعفات

- عوامل العدد 12 هى : 1 ، 2 ، 3 ، 4 ، 6 ، 12

$12 = \begin{cases} 1 \times 12 \\ 2 \times 6 \\ 3 \times 4 \end{cases}$



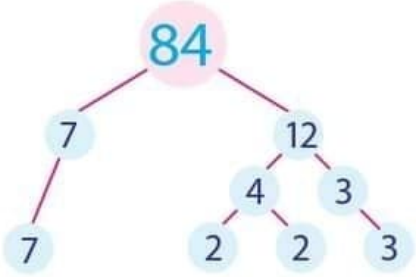


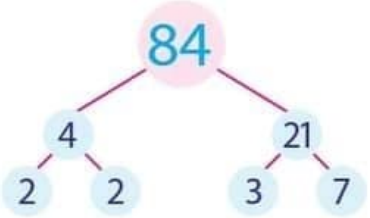
- العدد 1 هو عامل مشترك لجميع الأعداد (وله عامل واحد فقط)
- العدد 0 له عدد لانهائي من العوامل وهى: 1 ، 2 ، 3 ، 4 ، .....
- العدد الأولي له عاملان مختلفان فقط هما العدد نفسه، والواحد الصحيح.
- لذلك العدد 1 ليس أوليًا وكذلك العدد 0 ليس أوليًا .....
- الأعداد الأولية هى:

2 ، 3 ، 5 ، 7 ، 11 ، 13 ، 17 ، 19 ، 23 ، 29 ، 31 ، 37 ، 41 ، 43 ، 47 ، 53 ، 59 ، 61 ، ....

- يمكن تحليل العدد إلى عوامله الأولية باستخدام شجرة العوامل أو بالقسمة.
- لتحليل العدد 84 إلى عوامل الأولية:

2	84
2	42
3	21
7	7
	1





- أي أن $84 = 2 \times 2 \times 3 \times 7$
- العامل المشترك الأكبر (ع.م.م) لمجموعة من الأعداد: هو أكبر عامل من العوامل المشتركة بين هذه الأعداد.

- لايوجد عامل مشترك بين أى عددين أوليين (سوى الواحد 1)
- مضاعفات العدد 5 هى: 0 ، 5 ، 10 ، 15 ، 20 ، ..... (ويكون رقم الآحاد 0 أو 5)
- مضاعفات العدد 2 هى : 0 ، 2 ، 4 ، 6 ، 8 ، 10 ، ..... وهى مجموعة الأعداد الزوجية
- مضاعفات العدد 3 هى : 0 ، 3 ، 6 ، 9 ، 12 ، 15 ، ..... ويكون مجموع أرقام العدد يقبل القسمة على 3
- المضاعف المشترك الأصغر (م.م.أ) لعددين هو أصغر عدد (بخلاف 0) يقبل القسمة على هذين العددين.
- المضاعف المشترك الأصغر (م.م.أ) للعددين 4 ، 6 هو 12

$4 = 2 \times 2$
$6 = 2 \times 3$
$12 = 2 \times 2 \times 3$

أما ع.م.أ لهما = 2

- لاحظ أن: حاصل ضرب العددين 4 ، 6 = $4 \times 6 = 24$

حاصل ضرب ع.م.أ × م.م.أ لهما = $2 \times 12 = 24$

أي أن : (حاصل ضرب العددين = ع.م.أ × م.م.أ لهما)

- فمثلًا العددين 6 ، 9 يكون ع.م.أ لهما = 3 ، م.م.أ = ...

ولمعرفة م.م.أ يكون: $6 \times 9 = 3 \times$ م.م.أ أى أن م.م.أ = 18

- العدد الصحيح (بخلاف 0) هو مضاعف لنفسه ومضاعف أيضًا لكل عامل من عوامله.
- العدد 12 عوامله الأولية هى 2 ، 2 ، 3 لذلك $12 = 3 \times 2 \times 2$ أما عوامله غير الأولية فهى 1 ، 4 ، 6 ، 12

تمارين (4) على المفهوم الثاني (الوحدة الثانية)

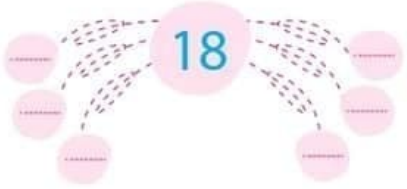
1 أوجد عوامل كل من الأعداد الأتية:

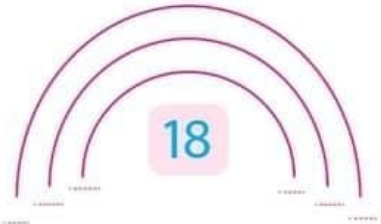
1) 15

$15 = 1 \times$ .....
$= 3 \times$ .....

عوامل العدد 15 هى ..... ، ..... ، .....

2) 18





$18 =$ ... $\times$ .....
..... $= 3 \times$ .....
..... $=$ ... $\times 6$

عوامل العدد 18 هى .....

3) عوامل العدد 24 هى: .....

4) عوامل العدد 28 هى: .....

هيا نصلي صفحة عاشر لغة رضا

5 عوامل العدد 35 هى: .....

6 عوامل العدد 42 هى: .....

7 عوامل العدد 20 هى: .....

8 عوامل العدد 32 هى: .....

9 عوامل العدد 36 هى: .....

10 عوامل العدد 56 هى: .....

11 عوامل العدد 48 هى: .....

12 عوامل العدد 100 هى: .....

2 اختر الاجابة الصحيحة:

1 2 ، 5 ، 10 من عوامل العدد _____ (50 أ، 25 أ، 15 أ، 5)

2 العدد _____ له عامل واحد فقط. (الأولى أ، 10 أ، 1 أ، 0)

3 العدد _____ له عدد لانهائي من العوامل. (61 أ، 1 أ، 0 أ، الأولى)

4 العدد _____ من عوامل العدد 56. (5 أ، 7 أ، 10 أ، 0)

5 عدد عوامل العدد 12 ☐ عدد عوامل العدد 18 (= أ، > أ، <)

6 عدد عوامل العدد 0 ☐ عدد عوامل العدد 100 (= أ، > أ، <)

7 العدد _____ له عاملان مختلفان فقط. (الفردي أ، الزوجي أ، الأولي أ، صفر)

8 أصغر عدد أولي هو _____ (0 أ، 3 أ، 2 أ، 1)

9 أصغر عدد أولي فردى هو _____ (3 أ، 2 أ، 1 أ، 0)

10 العدد الذى عوامله الأولية هى 2 ، 2 ، 5 هو _____ (9 أ، 522 أ، 20 أ، 10)

11 العدد الذى عوامله الأولية هى 2 ، 2 ، 3 ، 3 ، 5 (53,322 أ، 180 أ، 120 أ، 20)

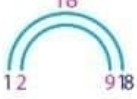
12 الأعداد الولية المحصورة بين 20 ، 30 هى _____

(21 ، 23 ، 29 أ، 23 ، 29 أ، 21 ، 29 أ، 23 ، 27)

13 الأعداد الأولية المحصورة بين 30 ، 40 هى (31 ، 33 أ، 33 ، 39 أ، 31 ، 35 أ، 31 ، 37)

14 العدد 9 له _____ عوامل (2 أ، 4 أ، 3 أ، 9)

15 رسم أحمد قوس قزح لإيجاد عوامل العدد 18 كما موضح. ما العوامل التى نسيها أحمد؟ _____



(10 ، 6 أ، 5 ، 3 أ، 6 ، 3 أ، 4 ، 4)

16 2 ، 3 ، 7 هى العوامل الأولية للعدد _____ (732 أ، 42 أ، 21 أ، 14)

سندباد

17 العددان الأوليان المحصوران بين 50 ، 60 هما (53 ، 59 أ، 53،51 أ، 59،51 أ، 57،51)

18 الأعداد الأولية المحصورة بين 40 ، 50 هى

(49،43،41 أ، 47،43 أ، 49،41 أ، 47،43،41)

19 الأعداد الأولية المحصورة بين 30 ، 40 هى .....

(31 ، 33 ، 39 أ، 37،33 أ، 37 ، 31 أ، 39،37،31)

20 عوامل العدد ..... هى 1 ، 2 ، 3 ، 6 ، 9 ، 18 (54 أ، 36 أ، 18 أ، 9)

21 العدد ..... عوامله الأولية هى 2 ، 5 ، 7 (752 أ، 70 أ، 35 أ، 25)

22 عوامل العدد 25 هى .....

(25،5،1 أ، 20،5،1 أ، 25،20،5 أ، 25،5،0)

23 العدد 4 عامل من عوامل العدد ..... (63 أ، 1441 أ، 36 أ، 18)

24 عدد عوامل العدد 16 يساوي ..... (5 أ، 4 أ، 3 أ، 16)

25 أي من الأعداد الآتية أوليًا؟ ..... (33 أ، 3 أ، 0 أ، 1)

26 أي من الأعداد الآتية ليس أوليًا؟ ..... (63 أ، 43 أ، 23 أ، 13)

27 أي من الأعداد الآتية ليس أوليًا؟ ..... (19 أ، 9 أ، 5 أ، 2)

28 الأعداد التالية جميعها غير أولية (قابلة للتحليل) ماعدا .....

(51 أ، 57 أ، 67 أ، 63)

29 أي الجمل الآتية صحيحة؟ .....

(1 مضاعف لجميع الأعداد أ، 0 عامل مشترك لجميع الأعداد أ، 1 عدد أولى أ، 0 عدد غير أولى)

30 أي الجمل الآتية خطأ؟ .....

(العدد 9 له 3 عوامل أ، العدد 21 عدد أولي أ، العدد 31 عدد أولي أ، العدد 51 عدد غير أولي)

31 1 ، 7 هما العاملان المشتركان للعددين ..... (2 ، 7 أ، 2 ، 21 أ، 2 ، 14 أ، 7 ، 14)

32 أي من الأعداد الآتية هما عاملان مشتركان للعددين 48 ، 54؟ .....

(2 ، 6 أ، 6 ، 9 أ، 8 ، 9 أ، 6 ، 8)

33 أي من الأعداد الآتية هما عاملان مشتركان للعددين 27،63؟ .....

(9 ، 3 أ، 9 ، 7 أ، 7 ، 3 أ، 3 ، 2)

34 أي من أزواج الأعداد الآتية لها نفس ع.م.أ للعددين 84 ، 96 ؟ .....

(8 ، 12 أ، 12 ، 54 أ، 36 ، 48 أ، 48 ، 72)

35 أي من أزواج الأعداد الآتية لها نفس ع.م.أ للعددين 16، 40؟ _____

(56، 24 أ، 88، 44 أ، 8، 44 أ، 72، 48)

36 المضاعف المشترك لجميع الأعداد ☐ العامل المشترك لجميع الأعداد (< أ، = أ، >)

37 أي مما يأتي ليس مضاعفًا مشتركًا للعددين 6، 9؟ _____ (18 أ، 36 أ، 54 أ، 27)

38 أي مما يأتي مضاعفاً للعدد 9؟ _____ (49 أ، 27 أ، 56 أ، 3)

39 العدد 20 من مضاعفات العدد _____ (10 أ، 8 أ، 40 أ، 15)

40 أي مما يأتي ليس مضاعفاً للعدد 10؟ _____ (50 أ، 55 أ، 10 أ، 0)

41 م.م.أ للعددين 6، 8 هو نفسه م.م.أ للعددين _____

(6، 12 أ، 8، 16 أ، 3، 8 أ، 10، 15)

42 العوامل الأولية للعدد 12 هى _____

(3 × 2 × 2 أ، 2 × 2 × 2 × 3 أ، 4 × 3 × 2 أ، 1، 2، 3، 4، 6، 12)

43 هالة معها 50 جنيهاً، هالة وهدير معهما معاً 110 جنيهاً فإن المتغير χ فى المعادلة 110 = 50 + χ يعبر عن _____

(ما مع هالة أ، ما مع هدير أ، ما مع هالة وهدير معًا أ، الفرق بين ما معهما)

44 ع.م.أ للعددين 18، 24 هو نفسه ع.م.أ للعددين _____

(12، 36 أ، 18، 30 أ، 24، 36 أ، 12، 24)

3 أوجد العامل الناقص المشار إليه بأحد الرموز فى كل مما يأتى:

1 $4 \times m = 16$

m= _____

2 $V \times 15 = 45$

V= _____

3 $6 \times t = 42$

t = _____

4 $p \times 9 = 72$

p = _____

5 $\chi \times 105 = 0$

χ = _____

6 $65 \times y = 65$

y= _____

4 أوجد حاصل الضرب لإيجاد العدد المعطى عوامله الأولية ثم أوجد باقي العوامل:

1 $2 \times 2 \times 5 =$ _____ باقي العوامل هى _____ ، _____ ، _____

2 $2 \times 3 \times 7 =$ _____ باقي العوامل هى _____ ، _____ ، _____ ، _____

3 $2 \times 2 \times 2 \times 7 =$ _____ باقي العوامل هى _____ ، _____ ، _____ ، _____

صفحة عاوزة لون ضياء ضياء

5 أوجد م.م.أ لكل من مجموعات الأعداد الآتية :

1. 5 ، 11 — م.م.أ = _____
2. 3 ، 8 — م.م.أ = _____
3. 5 ، 10 — م.م.أ = _____
4. 6 ، 9 — م.م.أ = _____
5. 3 ، 6 ، 9 — م.م.أ = _____
6. 6 ، 7 ، 21 — م.م.أ = _____
7. 9 ، 12 ، 18 — م.م.أ = _____

6 أوجد ع.م.أ ، م.م.أ لكل من مجموعات الأعداد الآتية :

		ع.م.أ =	م.م.أ =
1	10 ، 12	_____	_____
2	6 ، 8	_____	_____
3	9 ، 12	_____	_____
4	5 ، 7	_____	_____
5	6 ، 9	_____	_____
6	12 ، 18	_____	_____
7	28 ، 42	_____	_____
8	5 ، 9	_____	_____
9	2 ، 11	_____	_____

7 أوجد ع.م.أ ، م.م.أ لكل من الأعداد الآتية :

		ع.م.أ =	م.م.أ =
1	2 ، 4 ، 8	_____	_____
2	10 ، 30 ، 60	_____	_____
3	3 ، 6 ، 12	_____	_____
4	6 ، 8 ، 12	_____	_____
5	4 ، 8 ، 16	_____	_____
6	5 ، 10 ، 25	_____	_____
7	3 ، 12 ، 15	_____	_____
8	2 ، 6 ، 14	_____	_____
9	10 ، 12 ، 15	_____	_____
10	10 ، 15 ، 30	_____	_____
11	14 ، 21 ، 35	_____	_____

8 عددان العوامل الأولية لأحدهما هى 2 ، 2 ، 5 ، 5 ، العوامل الأولية للآخر هى 2 ، 2 ، 5 ، 7

أوجد العددين ثم أوجد ع.م.أ ، م.م.أ لهما .

العدد الأول = _____ العدد الثاني = _____

ع.م.أ = _____ م.م.أ = _____

صفحة ٥ واجب ١

9 عددان العوامل الأولية لأحدهما هى 2 ، 2 ، 3 والعوامل الأوليه للآخر هى 2 ، 2 ، 2 ، 2

أوجد العددين ثم أوجد ع.م.أ، م.م.أ لهما

العدد الأول = _____ العدد الثاني = _____

ع.م.أ = _____ م.م.أ = _____

10 عددان أحدهما 10، ع.م.أ لهما = 2، م.م.أ لهما = 60 أوجد العدد الآخر

العدد الآخر = _____

11 عددان العوامل الأولية لأحدهما هى 2 ، 7 وحاصل ضرب العددين = 84

أوجد العوامل الأولية للعدد الآخر ثم اوجد ع.م.أ ، م.م.أ لهما .

العدد الأول = _____ العدد الآخر = _____ عوامله هى : _____

ع.م.أ = _____ م.م.أ = _____

12 صل:

العوامل الأولية للعدد 18	1، 2، 3، 4، 6، 12
عوامل العدد 12	2، 3، 5، 7، 11
مضاعفات العدد 3 حتى 12	2، 3، 3
الأعداد الأولية الأقل من 12	0، 3، 6، 9، 12

13 صل:

عوامل للعدد 15	3، 5
العوامل الأولية للعدد 15	0، 3، 6، 9، 12، 15
الأعداد الأولية المحصورة بين 2، 15	1، 3، 5، 15
مضاعفات العدد 3 حتى 15	3، 5، 7، 11، 13

سندباد

اختبار (6) على المفهوم الثاني الوحدة الثالثة

1 أكمل:

1. القيمة المكانية للرقم 9 في العدد 72.369 هي _____
2. عمر يجري لمدة ساعتين كل يوم، فإن عدد الدقائق التي يجريها عمر في أسبوعين = _____ دقيقة
3. (ع.م.أ للعددين 5، 15) + (م.م.أ لهما) = _____
4. _____ × 5 = (5 × 7) + (5 × 40) + (5 × 300)

2 اختر:

1. _____ = (8 × 125) ÷ (2 × 5 × 4 × 25)

(10 ، 1 ، 0 ، 1,000)

2. 7.2 كجم + 345 جرام = _____ جرام

(72,345 ، 7,545 ، 7,347 ، 352.2)

3. _____ ملل = 475 ملل – 5.6 لتر

(5,125 ، 5.125 ، 469.4 ، 480.6)

4. إذا كان: 2.4 = 7.6 – x فإن x = _____

(5.2 ، 2.4 ، 7.6 ، 10)

3 صل:

10.5 × 100	52 × 24	25 × 24
6 × 100	12.48 × 100	105 × 10

4 ضع علامة (> أو < أو =):

1. 0.34 + 2.1 ◯ 3.4 + 0.21
2. 35.2 × 11 ◯ 34.6 × 11
3. 30 + 0.05 ◯ 50 + 0.03
4. 6 كم + 1,200 متر ◯ 7.2 كم

الاجابات النموذجية

تمارين (5) على المفهوم الأول - الوحدة الثالثة

1

أ) 5 ، 50 ، 500 ، 5,000 ، 50,000

ب) 12 ، 120 ، 1,200 ، 12,000 ، 120,000

جـ) 30 ، 300 ، 3,000 ، 30,000 ، 300,000

2

أ) 800 ، 20,000 ، 30,000 ، 1,400 ، 1,500 ، 1,500

ب) 1,000 ، 100,000 ، 60,000 ، 8,000 ، 160,000 ، 160,000

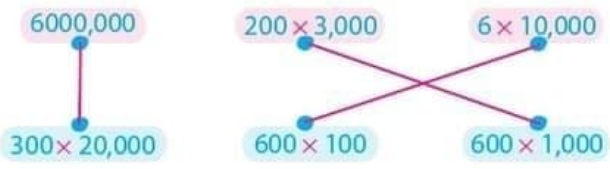
3

6×100 أو 20×30	1000
30×1000 أو 300×100	100
200×1000 أو 2000×100	100,000
17×1000 أو 170×100	9

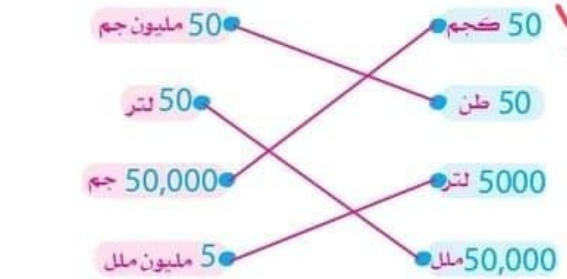
4

4,000مم	400سم	600000سم
6,000م	1200مم	5,000,000جم
9,000ملل	30,000ملل	3,000,000مم

5 حل :



6 حل :



7

1) 100 2) 1,200,000 3) 5,000 4) 100,000

8 ، **9** اجب بنفسك

10

1) 2,232 2) 893 3) 5,049

4) 16,590 5) 10,788 6) 223,200

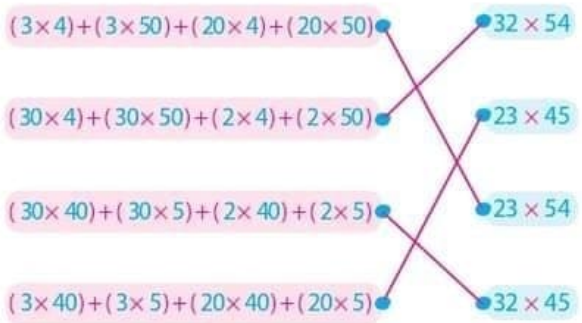
11

1) 8,000 2) 357×86 3) 20×80

4) 304×18 5) 27,812 6) 1 7) 0

12 أجب بنفسك

13 حل :



صفحة محاكية لغة الضاد

سندباد

الاجابات النموذجية

اختبار (5) على المفهوم الأول - الوحدة الثالثة

1

1) 45×132
2) 2,000
3) 1

4) 2، 7
5) 24

2

1) 4,500
2) 2,472

3 15×35=525 جنيهًا

4 صل :

42×15	42×51	24×51	24×15
1,224	360	630	2,142

تمارين (6) على المفهوم الثاني - الوحدة الثالثة

1 ، **2** متروك للطالب

3

1) >	2) <	3) <	4) =	5) <	6) >
7) >	8) =	9) =	10) =	11) >	12) <
13) <	14) =	15) >	16) =	17) =	18) =

4

1) 4
2) 5,000
3) 40,000
4) مائة ألف

5) 4,250

5

1) ×	2) ✓	3) ×	4) ☐ ✓
5) ✓	6) ✓	7) ✓	8) ☐ ✓
9) ✓	10)		

6

1) (4×325)×7 = 7×1300 = 9,100 كجم
2) (17+23)×42 = 40×42 = 1,680 تلميذًا
3) 12×37 = 444 جنيهًا
4) 8×13 = 104 جنيهًا
4×13 = 52 جنيهًا
المبلغ الكلى = 444 +104+52= 600 جنيهًا
مكسب التاجر فى الشنطة الواحدة : (25 جنيهًا = 275-300)
المكسب = 400× 25 = 10,000 جنيهًا
5) عدد الأقلام 5×48×12 = (5×12)48×
=60×48
2,880 قلمًا=

اختبار (6) على المفهوم الثاني - الوحدة الثالثة

1

1) جزء من ألف
2) 2×14= 28 ساعة= 28×60= 1,680 دقيقة
3) 5+15=20
4) 300+40+7=347

2

1) 1000÷1000=1
2) 7,545
3) 5,125
4) 10=2.4+7.6=x

3 صل :

25 × 24	52 × 24	10.5 × 100
105 × 10	12.48 × 100	6 × 100

4

1) <
2) >
3) <
4) =

المفهوم الأول: استخدام النماذج فى عملية القسمة

10	÷	2	=	5
المقسوم		المقسوم عليه		خارج القسمة

خارج القسمة 5
2 المقسوم عليه | 10 المقسوم

- (والباقي 1) $11 \div 2 = 5$
- (والباقي 3) $13 \div 5 = 2$
- $13 = (5 \times 2) + 3$

أي أن: المقسوم = (المقسوم عليه × خارج القسمة) + الباقي

- القسمة باستخدام نموذج مساحة المستطيل:

تذكر أن:

- باستخدام الحقيقة:
  - $8 = 4 \times 2$
  - $80 = 40 \times 2$
  - $800 = 400 \times 2$
  - $8,000 = 4,000 \times 2$
- باستخدام الحقيقة:
  - $8 \div 4 = 2$
  - $80 \div 4 = 20$
  - $800 \div 4 = 200$
  - $8,000 \div 4 = 2,000$
- باستخدام استراتيجية نموذج مساحة المستطيل أوجد خارج القسمة:

$2,207 \div 7 =$ .....

	300	11	4
7	− 2 207 2 100	− 107 77	− 30 28
	107	30	2 الباقى

خارج القسمة = 4 + 11 + 300 = 315 والباقي 2

- استخدام نموذج التجزئة لإيجاد خارج القسمة:

96		
16	− 1,536	50
	800	
	− 736	40
	640	
	− 96	6
	96	
	00	

أي أن: $96 = 16 \div 1,536$

(والباقي 1) 486		
5	− 2,431	400
	2 000	
	− 431	80
	400	
	− 31	6
	30	
	1	

أي أن: (والباقي 1) $486 = 5 \div 2,431$

- تقدير خارج القسمة:

$1,536 \div 16$

$1,500 \div 15 = 100$

- تقدير خارج القسمة:

$2,431 \div 5$

$2,500 \div 5 = 500$

تمارين (7) على المفهوم الأول (الوحدة الرابعة)

1 أكمل معادلات الضرب والقسمة التالية:

1. $3 \times 5 =$ ____
   $3 \times 50 =$ ____
   $3 \times 500 =$ ____
   $3 \times 5000 =$ ____

2. $40 \times 2 =$ ____
   $40 \times 20 =$ ____
   $40 \times 200 =$ ____
   $400 \times 2000 =$ ____

3. $4 \times 10 =$ ____
   $4 \times 100 =$ ____
   $4 \times 1000 =$ ____
   $400 \times 100 =$ ____

4. $12 \times 3 =$ ____
   $12 \times 30 =$ ____
   $12 \times 300 =$ ____
   $120 \times 3000 =$ ____

5. $8 \times 2 =$ ____
   $80 \times 20 =$ ____
   $8 \times 2000 =$ ____
   $800 \times 200 =$ ____

6. $15 \times 2 =$ ____
   $15 \times 20 =$ ____
   $150 \times 200 =$ ____
   $150 \times 2000 =$ ____

2 باستخدام نموذج مساحة المستطيل أوجد خارج قسمة:

1. $1,235 \div 8 =$ ____

2. $2,208 \div 7 =$ ____

3. $1,625 \div 13 =$ ____

4. $4,529 \div 25 =$ ____

3 أوجد الناتج، وقَدّر خارج القسمة:

1. $9,234 \div 81 =$ ____
   التقدير: ____

2. $3,622 \div 31 =$ ____
   التقدير: ____

3. $1,050 \div 7 =$ ____
   التقدير: ____

4. $2,623 \div 43 =$ ____
   التقدير: ____

5. $5,382 \div 52 =$ ____
   التقدير: ____

تمارين (7) على المفهوم الأول (الوحدة الرابعة)

1 أكمل معادلات الضرب والقسمة التالية:

1. $3 \times 5 =$ ____
   $3 \times 50 =$ ____
   $3 \times 500 =$ ____
   $3 \times 5000 =$ ____

2. $40 \times 2 =$ ____
   $40 \times 20 =$ ____
   $40 \times 200 =$ ____
   $400 \times 2000 =$ ____

3. $4 \times 10 =$ ____
   $4 \times 100 =$ ____
   $4 \times 1000 =$ ____
   $400 \times 100 =$ ____

4. $12 \times 3 =$ ____
   $12 \times 30 =$ ____
   $12 \times 300 =$ ____
   $120 \times 3000 =$ ____

5. $8 \times 2 =$ ____
   $80 \times 20 =$ ____
   $8 \times 2000 =$ ____
   $800 \times 200 =$ ____

6. $15 \times 2 =$ ____
   $15 \times 20 =$ ____
   $150 \times 200 =$ ____
   $150 \times 2000 =$ ____

2 باستخدام نموذج مساحة المستطيل أوجد خارج قسمة:

1. $1,235 \div 8 =$ ____

2. $2,208 \div 7 =$ ____

3. $1,625 \div 13 =$ ____

4. $4,529 \div 25 =$ ____

3 أوجد الناتج، وقَدّر خارج القسمة:

1. $9,234 \div 81 =$ ____
   التقدير: ____

2. $3,622 \div 31 =$ ____
   التقدير: ____

3. $1,050 \div 7 =$ ____
   التقدير: ____

4. $2,623 \div 43 =$ ____
   التقدير: ____

5. $5,382 \div 52 =$ ____
   التقدير: ____

8 إذا كانت علبة الأقلام الألوان تحتوي على 8 أقلام، فإن عدد العلب التى تحتوي على 96 قلمًا هو ____
(أ، 9 أ، 12 أ، 11 أ، 10)

9 ____ = 45 × 54 (أ، 2,430 أ، 2,340 أ، 3,240 أ، 4,230)

10 ____ = 65 × 56 (أ، 3,460 أ، 3,640 أ، 4,360 أ، 4,630)

11 ____ = 53 ÷ 23,744 (أ، 488 أ، 484 أ، 448 أ، 844)

12 ____ × 7,500 = 750,000 (أ، 0.001 أ، 10 أ، 100 أ، 1000)

اختبار (7) على المفهوم الأول (الوحدة الرابعة)

1 أكمل :

1 خارج قسمة الصفر على أي عدد بخلاف الصفر = ____

2 يوفر تلميذ من مصروفه يوميًا 10 جنيهات، فإنه يوفر 1,000 جنيهًا فى ____ يوم

3 معادلة القسمة التى تعبر عن النموذج

80			
20	20	20	20

هى ____ = ____ ÷ ____

2 اختر :

1 عددان حاصل ضربهما 5,600 فإذا كان أحدهما 700 فإن العدد الآخر هو ____
(أ، 80 أ، 8,000 أ، 800 أ، 8)

2 ____ = 10 ÷ 5.3
(أ، 5 (والباقي 3) أ، 3 (والباقي 25) أ، 53 أ، 0.53)

3 إذا وضعنا 31 ثمرة مانجو فى 5 أكياس بالتساوي فإننا نضع ____ ثمرة فى كل كيس ويتبقى ثمرة واحدة .(أ، 3 أ، 10 أ، 5 أ، 6)

4 إذا كانت علبة الأقلام الألوان تحتوي على 8 أقلام، فإن عدد العلب التى تحتوي على 96 قلمًا هو ____
(أ، 9 أ، 12 أ، 11 أ، 10)

5 ____ = 45 × 54 (أ، 2,430 أ، 2,340 أ، 3,240 أ، 4,230)

3 أوجد ناتج :

1 2 208 ÷ 7 = ____

2 1,625 ÷ 13 = ____

الاجابات النموذجية

تمارين (7) على المفهوم الأول - الوحدة الرابعة

1 اكمل :

1. 15 ، 150 ، 1,500 ، 15,000
2. 80 ، 800 ، 8,000 ، 800,000
3. 40 ، 400 ، 4,000 ، 40,000
4. 36 ، 360 ، 3600 ، 360,000
5. 16 ، 1,600 ، 16,000 ، 160,000
6. 30 ، 300 ، 30,000 ، 300,000

2 أوجد خارج قسمة :

1. 154 (والباقى 3)
2. 315 (والباقى 3)
3. 125
4. 181 (والباقى 4)

3

1. 114
2. 116 (والباقي 26)
3. 150 (1000÷5=200)
4. 61 (2600÷40=65)
5. 103 (والباقى 26)

(3600 ÷ 30 = 120)

(9200 ÷ 80 = 115)

1000÷10=100

الناتج يقع بين 100، 200 ≃ 150

4

1. 35 ، 7 ، 5
2. الباقى
3. الباقى
4. 2
5. 6 (والباقى0)
6. 1 (والباقى 7)
7. 3 ، (والباقى2)
8. صفر
9. 100 ÷ 5 = 20
10. 40 ÷ 4 = 10 أ، 40÷10=4

5 اختر :

1. 4
2. 2
3. 42.35
4. 90,000
5. 80
6. 5 (والباقى3)
7. 5
8. 12
9. 2,430
10. 3,640
11. 448
12. 100

اختبار على المفهوم الأول - الوحدة الرابعة (7)

1

1. صفر
2. 100 يوم = 10 ÷ 1000
3. 20 = 4 ÷ 80 أو 4 = 20 ÷ 80

2

1. 8
2. 0.53
3. 6
4. 12
5. 2,430

3 أوجد ناتج :

1. 125
2. 315 (والباقي 3)

سندباد