سندباد

مراجعة شهر نوفمبر

الفصل الدراسي الأول

الصف الرابع الابتدائي 4

في الرياضيات

مذكرتي
Mozkrty.com

اختبار (1)

1 اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

1 الوحدة المناسبة لقياس طول قطر كرة القدم هي .....

أ السنتيمتر ب الكيلومتر ج المتر د المليمتر

2 وحدات الأطوال: سم ، م ، كم مرتبة ترتيبًا .....

أ تصاعديًّا ب تنازليًّا ج غير مرتبة د لاشيء مما سبق

3 506 سم = ...

أ 5م و 6سم ب 5 سم و6م ج 50 سم و6م د 50م و6سم

4 2,020م = ...

أ 20كم و20م ب 20كم و2م ج 2كم و20م د 2كم و2م

5 100كم و100 متر = ...

أ 100,100 ب 10,010 ج 10,010 د 10,001

2 قارن باستخدام أحد الرموز (< أو > أو =):

1	2 متر		2,000 سم	2	5م		50 ديسم
3	10 متر		1,000 سم	4	100م		10,000 ديسم
5	2 كم		2,000 م	6	5 كم		500 م
7	10 كم		1,000 م	8	100 كم		100,000 م

3 تمشي نملة مسافة 250مترًا في الساعة. ما المسافة التي تمشيها النملة في 10 ساعات (عَبر عن إجابتك بالكيلومتر والمتر)

.....

4 تستطيع نملة المشي مسافة 200 مترًا في ساعة واحدة. فما عدد الساعات التي ستستغرقها النملة لكي تمشي مسافة 3 كيلو متر؟

.....

.....

5 لدى أسرة 5 لترات من العصير. فإذا استهلكت لترين و400 ملل فى وجبة الإفطار. فما المقدار المتبقي؟

.....

.....

مذكرتي
Mozkrty.com

اختبار (2)

1 اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

1 2 لتر و500ملل = ... ملل

أ) 2,500 ب) 502 جـ) 20,500 د) 520

2 9,090 متر = ...

أ) 90 متر و90 كم ب) 9 متر و90 كم جـ) 90 متر و9 كم د) 9متر و 9كم

3 4,500 كجم = ... لتر

أ) 4طن ب) $4\frac{1}{2}$ طن جـ) 5طن د) 45 طن

4 4,500 ملليمتر = ...

أ) 450 ب) 45,000 جـ) 45 د) $4\frac{1}{2}$

5 2,020م = ...

أ) 20كم و20م ب) 20كم و2م جـ) 2كم و20م د) 2كم و2م

2 أكمل ما يأتي:

1 من وحدات قياس الكتلة ..... ، ..... ، .....

2 من وحدات قياس الطول ..... ، ..... ، .....

3 من وحدات قياس السعة ..... ، .....

4 قيمة الرقم 2 فى العدد 2,705,403,000 هي .....

5 القيمة المكانية للرقم 4 فى العدد 7,432,100,000 هي .....

3 قارن باستخدام أحد الرموز (> أو < أو =):

1 5,703 - 1,642 ☐ 4,061

2 $\frac{1}{2}$ لتر + 300 ملل ☐ $\frac{3}{4}$ لتر

3 99,985 لأقرب مائة ☐ 99,500 لأقرب ألف

4 $1\frac{3}{4}$ طن + 150 كجم ☐ 2 طن

5 خمسة مليارات ومائتان وعشرين مليونًا وتسعة ☐ خمسة مليارات ومائتان وتسعه مليونًا وعشرون

4 احسب قيمة (a) فى كل مما يأتي:

1 ..... جم = ... + ... = a

2 ..... متر = ... + ... = a

3 ..... جم = ... = a

a جرام	
5 كجم	120 جم

1,720 مترًا	
a كم	720 مترًا

8,000 مترًا	
5 كم	a متر

مذكرتي Mozkrty.com

المفهوم الثانى: قياسات الوقت والقياسات المتدرجة

تذكر أن

- وحدات قياس الوقت :

الأسبوع = 7 أيام	اليوم = 24 ساعة	الساعة = 60 دقيقة	الدقيقة = 60 ثانية

الساعة = 60 × 60 ثانية = 3,600 ثانية ، اليوم = 24 × 60 دقيقة = 1,400 دقيقة

اختبار (3)

1 اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

1 5 دقائق و40 ثانية = ... ثانية

أ) 45 ب) 540 جـ) 340 د) 90

2 96 ساعة = ... يوم

أ) 8 ب) 4 جـ) 3 د) 96

3 2كجم و 350 جم = ... جم

أ) 2,350 ب) 3,502 جـ) 352 د) 20,350

4 5 لترات + 2,400 ملل = ... ملل

أ) 7لتر و400ملل ب) 2,405ملل جـ) 7,400لتر د) 8لتر

5 يومان وساعتان = ... ساعة

أ) 4 ب) 26 جـ) 50 د) 122

2 أكمل ما يأتي:

1 4 ديسيم و8مم = ... مم

2 2 طن و250 كجم = ... كجم

3 20 كم و15,009 متر = ... متر

4 أسبوعان ويومان = ... يوم

3 رتب ما يأتي ترتيبًا تنازليًّا:

1 3 أيام ، 80 ساعة ، 4,200 دقيقة ، أسبوع

.....

2 9 لتر ، 4,500 ملل ، 7 لتر ، 6,250 ملل

.....

3 25,000 كجم ، 30 طن ، 20 مليون جرام ، 24 طن

.....

مذكرتي Mozkrty.com

اختبار (4)

1 اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

1 المليار هو أصغر عدد مُكوّن من ..... أرقام

أ) 9 ب) 8 ج) 10 د) 6

2 3 أسابيع = ... ساعة

أ) 21 ب) 180 ج) 1,260 د) 504

3 قيمة الرقم 5 فى العدد 52,400,300 هي .....

أ) 5 مليون ب) 50 مليون ج) 5 مليار د) 500,000

4 3 كجم و450 جم = ... جم

أ) 750 ب) 4,503 ج) 453 د) 3,450

5 5 لتر و1,250 ملل = ... لتر

أ) 5 ب) 6 ج) $6\frac{1}{4}$ د) 7

6 ناتج تقريب العدد 395,124 لأقرب عشرة آلاف هو .....

أ) 395,000 ب) 400,000 ج) 390,000 د) 385,000

2 أكمل ما يأتي:

1 اشترى حسام زجاجة مياه سعتها 3 لترات شرب 1,400 ملليلتر . فإن عدد الملليلترات المتبقية فى الزجاجة = ... ملل

2 7,750 كجم = ... طن و ..... كجم

3 اللتر من وحدات قياس ..... بينما الطن من وحدات قياس .....

4 ساعتان وربع ساعة = ... دقيقة = ... ثانية

3 أوجد ناتج ما يأتي مستخدمًا الاستراتيجية التي تفضلها:

1 476 + 299

2 1,050 – 201

.....

.....

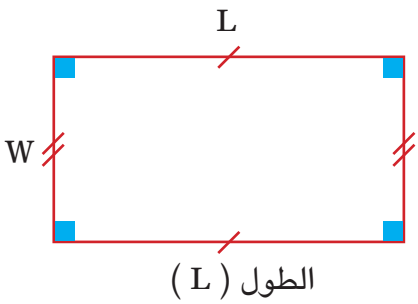
4 طريق طوله 875 كيلو مترًا قطع منه القطار 115 كم فى الساعة الأولى، ثم قطع 123 كم في الساعة الثانية.فما المسافة المتبقية؟

.....

مذكرتي Mozkrty.com

المفهوم الأول: استكشاف المساحة والمحيط

- **المستطيل** (The Rectangle) : هو مضلع مُكَوّن من 4 أضلاع (شكل رباعي) فيه :
- كل ضلعين متقابلين متساويين فى الطول .
- كل زواياه متساوية فى القياس ، وقياس كل منها = 90^{o} (قائمة) .
- المستطيل له بعدان وهما الطول والعرض .



الطول (Length) واختصارًا (L)

العرض (Width) واختصارًا (W)

- محيط المستطيل (The Perimeter) :

محيط أي مضلع = مجموع أطوال أضلاعه

المحيط (P) = (الطول + العرض) × 2

= 2 × (L + W)

لاحظ: أنه يمكن كتابة المحيط : P = L + W + L + W

P = 2 W 2 + L

ومن ذلك فإن نصف المحيط = W + L

مثال :

المستطيل طوله 5 سم وعرضه 3 سم . أوجد محيطه.

الحل : نصف المحيط 8 سم = W + L = 5 + 3

إذن المحيط = 16 سم = 8 × 2

حل ثالث: P = L + W + L + W

= 5 + 3 + 5 + 3

= 16 سم

حل آخر: P = (W + L) × 2

= (5 + 3) × 2

= 8 × 2

= 16سم

- **المربع** (The Square) : هو شكل رباعي جميع أضلاعه متساوية فى الطول وجميع زواياه متساوية فى القياس وقياس كل منها 90^{o} (قائمة) .

محيط المربع = مجموع أطوال أضلاعه

= طول الضلع × 4

لاحظ: إذا تساوى بُعدا المستطيل يُصبح مربعًا ويرمز لطول ضلعه بالرمز S اختصار لـ (Side)

ويكون = P = S × 4

مذكرتي
Mozkrty.com

مثال :

مربع طول ضلعه 4 ديسم . أوجد محيطه بالسنتميترات.

الحل: 4 ديسيم = 40 سم

$S \times 4 = P$

$40 \times 4 =$

$= 160$ سم

- **المساحة** (The Area) :

مساحة أي شكل هي عدد الوحدات المربعة المكونة (التي تغطي سطح) هذا الشكل.

مساحة المستطيل (A) : المساحة = الطول × العرض

$A = L \times W$

الحل :

$4 \times 7 =$

أي أن مساحة المستطيل = 82 سم^2

- **مساحة المربع**

مساحة المربع = طول الضلع × نفسه

$A = S \times S$

مثال :

مربع طول ضلعه 30 ملليمتر أوجد مساحته بـ سم^2

الحل : 30 مم = 3 سم أي أن 3 سم = S

$A = 3 \times 3 =$ 9 سم^2

- **المساحة : ما القيمة المجهولة؟**

- إذا علم محيط المستطيل (P)، وطوله (L) فيمكننا حساب عرضه (W) كالآتى:

$W = \frac{1}{2} P - L$

($\frac{1}{2}$ P) تعني نصف المحيط

$L = \frac{1}{2} P - W$

- وإذا عُلم P ، W نحسب L كالآتى:

مثال : مستطيل محيطه 14 سم وطوله 5 سم أوجد عرضه

الحل: 5 سم = L و 7 سم = 14 $\frac{1}{2}$ P ⟵ P = سم

أي أن عرض المستطيل = 2 سم

$W = \frac{1}{2} P - L$

$= 7 - 5$

- إذا عُلمت مساحة المستطيل (A) ، وطوله (L) فإن عرضه (W) = $\frac{\text{المساحة}}{\text{الطول}}$

$W = \frac{A}{L}$

- وإذا عُلم W ، A فإن طول المستطيل = $\frac{\text{مساحته}}{\text{عرضه}}$

$L = \frac{A}{W}$

مذكرتي Mozkrty.com

مثال : مستطيل مساحته 40 سم2 وعرضه 5 سم أوجد طوله.

الحل :

الطول = $L = \frac{A}{W} = \frac{40}{5}$ = 8 سم

- إذا عُلم محيط المربع فإن طول ضلعه = $\frac{\text{محيطه}}{4}$

$S = \frac{P}{4}$

- إذا عُلمت مساحة المربع فإننا نبحث عن العدد الذي إذا ضُرب فى نفسه يكون الناتج هو المساحة ويكون هذا العدد هو طول ضلع المربع.

تذكر : مربعات الأعداد	
$1 \times 1 = 1$	$6 \times 6 = 36$
$2 \times 2 = 4$	$7 \times 7 = 49$
$3 \times 3 = 9$	$8 \times 8 = 64$
$4 \times 4 = 16$	$9 \times 9 = 81$
$5 \times 5 = 25$	$10 \times 10 = 100$

مثال : مربع مساحته 100 سم^2 أوجد محيطه.

الحل:

نبحث عن عدد إذا ضُرب فى نفسه يكون الناتج 100

(أي أن العدد = 10) $10 \times 10 = 100$

إذن طول ضلع المربع = 10 سم = S

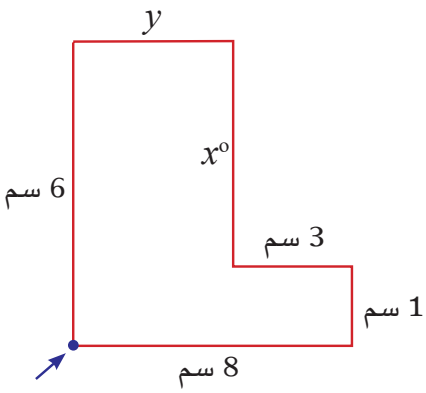
ويكون محيطه: $P = S \times 4$

10×4 = 40 سم

- محيط ومساحة الأشكال المركبة (غير المنتظمة) :

مثال :

أوجد محيط ومساحة الشكل المقابل :



الحل :

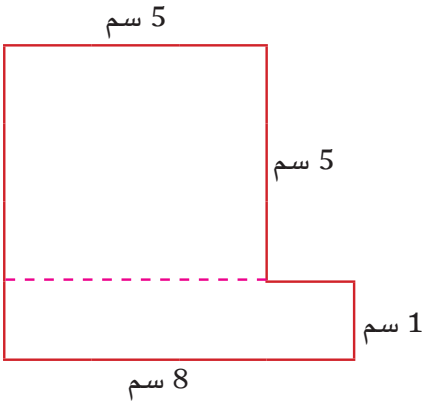
لحساب المحيط نحسب أولاً الأبعاد المجهولة.

$x = 6 - 1$ = 5 سم

$y = 8 - 3$ = 5 سم

ويكون محيط الشكل: $P = 6 + 5 + 5 + 3 + 1 + 8$ = 28 سم

ولحساب مساحة الشكل فيمكن تقسيمه بأكثر من طريقة منها :



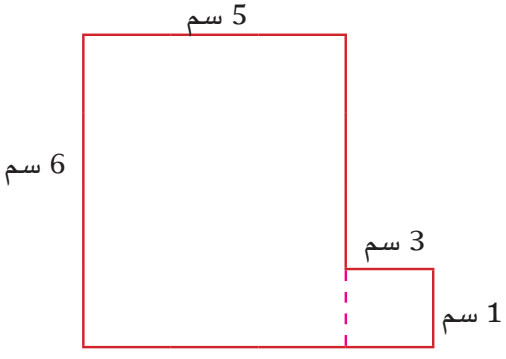
مربع مساحته $A = 5 \times 5$

= 25 سم2

مستطيل مساحته $A = 8 \times 1$

= 8 سم2

إذن مساحة الشكل = 33 سم2 $A = 25 \times 8$



أو : مستطيلان :

مساحة الأصغر : 3 سم2 $A = 3 \times 1$

مساحة الأكبر : 30 سم2 $A = 6 \times 5$

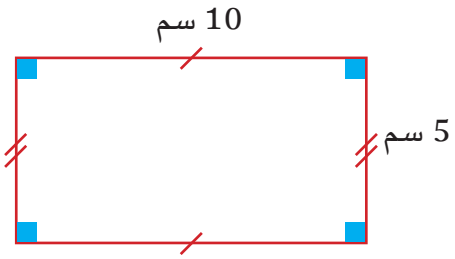
إذن مساحة الشكل = 33 سم^2 $A = 3 + 30$

مذكرتي
Mozkrty.com

مثال : أكمل :

1 مستطيل عرضه 5 سم وطوله ضعف عرضه فإن مساحته = ... سم^2

2 مستطيل طوله 4 أمثال عرضه، فإذا كان طوله 4 سم فإن مساحة المربع الذي طول ضلعه يساوي نصف محيط المستطيل تساوي سم2



الحل:

1 الطول (L) : $L = 5 \times 2 = 10$ سم

مساحة المستطيل : $A = L \times W$

$= 10 \times 5 = 50$ سم2

2 عرض المستطيل 1 سم $= 4 \div 4 = 4 \div L = W$

محيط المستطيل

$P = (L + W) \times 2$

$= (4 + 1) \times 2 = 10$ سم

نصف المحيط

$\frac{1}{2} P = 10 \div 2 = 5$ سم

أو نصف المحيط

$\frac{1}{2} P = L + W$

$= 4 + 1 = 5$ سم

إذن : طول ضلع المربع = 5 سم

وتكون مساحته: $A = S \times S$

$5 \times 5 = 25$ سم^2

اختبار (5)

1 اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

1 مربع محيطه 24 سم فإن مساحته = ... سم^2

أ) 24 ب) 6 جـ) 36 د) 12

2 مستطيل بعداه 5 سم ، 30 مم تكون مساحته = ... سم^2

أ) 15 ب) 15 جـ) 1,500 د) 16

3 مستطيل طوله 3 أمثال عرضه فإذا كان عرضه 2سم فإن محيطه = ... سم

أ) 12 ب) 16 جـ) 80 د) 6

4 مستطيل مساحته تساوي مساحة مربع طول ضلعه 4سم فإذا كان عرض المستطيل 2 سم ، فإن طول المستطيل = ... أمثال عرضه.

أ) 4 ب) 2 جـ) 3 د) 6

5 لوحة عرضها 6سم وطولها 4 أضعاف عرضها فيكون محيطها = ... سم

أ) 60 ب) 600 جـ) 90 د) 10

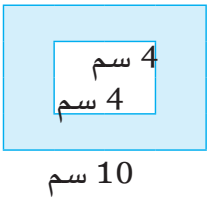
6 مستطيل عرضه 3سم وطوله ضعف عرضه فإن مساحته = ... سم^2

أ) 81 ب) 18 جـ) 5 د) 6

7 شرفة على شكل مستطيل عرضها 300 سم وطولها ضعف عرضها فتكون مساحتها = ... م^2

أ) 18 ب) 9 جـ) 6 د) 180,000

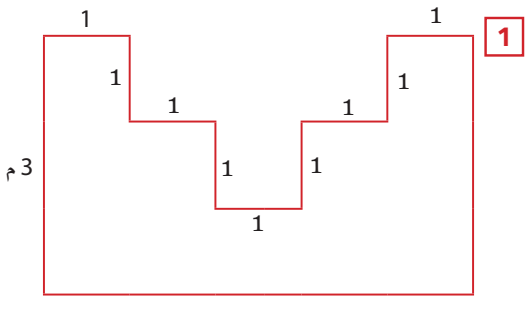
8 فى الشكل المقابل: مساحة الجزء المظلل = ... سم^2



أ) 16 ب) 48 جـ) 44 د) 64

2 أوجد محيط ومساحة كل مما يأتي :

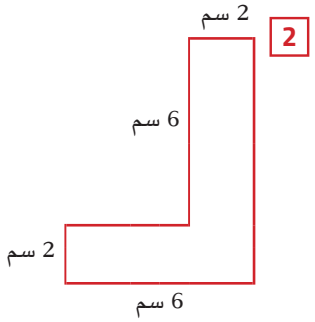
1



المحيط = ... م

المساحة = ... م^2

2



المحيط = ... سم

المساحة = ... سم^2

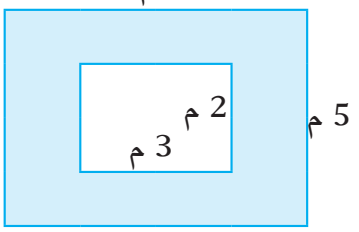
مذكرتي
Mozkrty.com

3 قارن باستخدام أحد الرموز (> أو < أو =):

1	محيط مربع طول ضلعه 5 سم	محيط مستطيل بعداه 4 سم ، 6 سم
2	مساحة مربع طول ضلعه 5 سم	مساحة مستطيل بعداه 4 سم ، 6 سم
3	محيط مربع طول ضلعه 4 ديسم	محيط مستطيل طوله 5 ديسم وعرضه 2 ديسم
4	مساحة مربع طول ضلعه 4 ديسم	مساحة مستطيل طوله 5 ديسم وعرضه 2 ديسم
5	محيط مستطيل بعداه 3 سم ، 7 سم	محيط مستطيل بعداه 5 سم ، 4 سم
6	مساحة مستطيل بعداه 3 سم ، 7 سم	مساحة مستطيل بعداه 5 سم ، 4 سم
7	مساحة مربع طول ضلعه 3 سم	مساحة مستطيل بعداه 5 سم ، 2 سم
8	محيط مربع طول ضلعه 3 سم	محيط مستطيل بعداه 5 سم ، 2 سم

4 احسب مساحة الجزء المظلل فى كل مما يأتى :

1

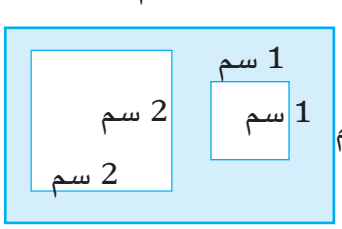


A ▢ =

A ▭ =

المساحة المظللة = ... م^2

2

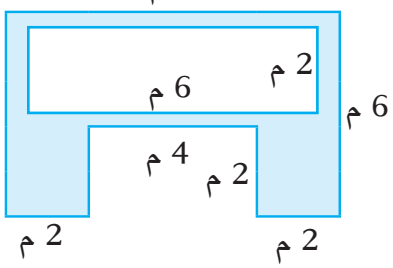


A ▢ =

A ▭ =

المساحة المظللة = ... سم^2

3



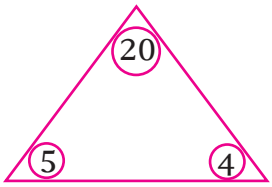
A ▢ =

A ▭ =

المساحة المظللة = ... م^2

مذكرتي Mozkrty.com
سندباد

المفهوم الأول: فهم طريقة المقارنة باستخدام عملية الضرب



- مقارنة الأعداد باستخدام عملية الضرب : العلاقة بين العددين 5 ، 20 :
- باستخدام حقائق الضرب : 20= ..... ×5

$$5 \times 4 = 20$$

- باستخدام مخطط الشرائط : 5 5 5 5 أ و 4 4 4 4 4

العدد 20 يساوي 4 أمثال العدد 5 ويمكن أيضًا كتابة : العدد 20 يساوي 5 أمثال العدد 4

- باستخدام العلامات التكرارية : نرسم 20 علامة تكرارية مقسمة إلى 5 مجموعات متساوية نجد أن كل منها يحتوي

على 4 علامات أي أن : 5×4=20

لاحظ: 20= 4×5 = 4+4+4+4+4 ، 20= 5×4 = 5+5+5+5

أي ان : 4 × 5 = 5 × 4 إذن : الضرب عملية إبدالية

تكوين معادلات للمقارنات باستخدام عملية الضرب

لإيجاد : عدد ما يساوي 3 أمثال العدد 4 (أو 4 أمثال العدد 3)

- نفرض أن العدد هو x : $x = 4 \times 3$ أو $x = 3 \times 4$ إذن : العدد هو حاصل الضرب أي 12 إذن $x = 3$

مثال آخر : العدد 21 يساوي 3 أمثال عدد ما (..... × 3 = 21)

- نفرض العدد المجهول (أحد عوامل الضرب) هو y إذن : $21 = 3 \times y$ ،حيث أن 21= 3 × 7 إذن : $y = 7$

تحديد قيمة المجهول في معادلات الضرب

- إذا كان المجهول هو حاصل الضرب نفسه فإننا نقوم بضرب العوامل للحصول على قيمة المجهول
- إذا كان المجهول هو أحد العوامل فإننا نستخدم العملية العكسية للضرب وهي عملية القسمة

مذكرتي
Mozkrty.com

اختبار (6)

1 اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

1 9 أمثال العدد 9 يساوي .....

أ) 18 ب) 9 جـ) 81 د) 1

2 إذا كان $a \times 5 = 40$ فإن $a =$ .....

أ) 8 ب) 35 جـ) 40 د) 5

3 معادلة الضرب التي تُعَبِّر عن $3 + 3 + 3 + 3$ هي .....

أ) $3 \times 3 = 9$ ب) $3 \times 4 = 12$ جـ) $4 + 4 + 4$ د) 12

4 المعادلة التي تُعَبِّر عن عدد يساوي 5 أمثال العدد 6 هي .....

أ) $6 \times x = 5$ ب) $5 \times x = 6$ جـ) $x = 5 \times 6$ د) $x = 6 + 5$

2 أكمل:

1 العدد 7 مليار ، و4 مليون و5 آلاف و20 فى صورته القياسية يكون: .....

2 أصغر عدد مُكَوّن من الأرقام 3 ، 8 ، 0 ، 3 ، 0 ، 5 ، 6 هو .....

3 أكبر عدد مُكَوّن من 9 أرقام مختلفة هو .....

4 محيط المربع الذي طول ضلعه (S) = ...

5 محيط المستطيل الذي طوله (L) و عرضه (W) هو .....

6 مستطيل عرضه 4 سم , وطوله 3 أمثال عرضه تكون مساحته = ... سم^2

3 قارن باستخدام أحد الرموز (> أو < أو =):

1 5 أمثال العدد 8 ☐ 4 أمثال العدد 10

2 75×0 ☐ $75 + 0$

3 3 أسابيع ويومان ☐ شهر واحد

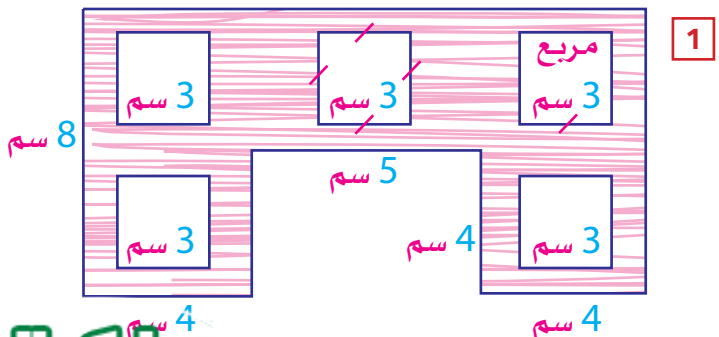
4 150 مائة ألف ☐ 15 مليون

5 5 لتر و 750 ملل ☐ 6 لتر

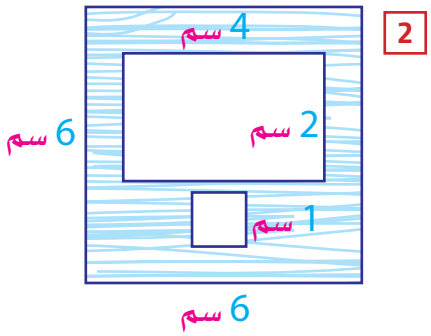
6 $2\frac{1}{2}$ طن ☐ 2,500 كجم

4 احسب مساحة المنطقة المظللة فى كل مما يأتي :

1



2



مذكرتي
Mozkrty.com

المفهوم الثاني: خواص وأنماط عملية الضرب

● خواص عملية الضرب:

1 خاصية الإبدال: عند تبديل وضع العددين فى عملية الضرب فإن الناتج لا يتغير

مثلًا : $3 \times 5 = 15$ ، $5 \times 3 = 15$ لذلك فإن $3 \times 5 = 5 \times 3$

2 خاصية العنصر المحايد الضربي:

- أي عدد إذا ضُرب فى العنصر المحايد الضربي يكون الناتج هو نفس العدد
- أي عدد إذا ضُرب في الواحد الصحيح يكون الناتج هو نفس العدد

أي أن : الواحد الصحيح هو العنصر المحايد الضربي

مثلًا : $8 \times 1 = 8$ ، $0 \times 1 = 0$ ، $1 \times 1 = 1$ ، $100 \times 1 = 100$

● العلاقة بين أنماط القيمة المكانية فى مسائل الضرب:

بكتابة العددين 3,333 ، 1,111 في الصورة الممتدة $3{,}333=3+30+300+3{,}000$

$1{,}111=1+10+100+1{,}000$

يتضح أن : كل عدد يساوي 10 أمثال العدد الموجود فى الخانه السابقة له مباشرة

مثلًا : قيمة الرقم 3 في خانة الآلاف تساوي 10 أمثال 3 فى خانة المئات

، قيمة الرقم 1 في خانة المئات تساوي 10 أمثال قيمته فى خانة العشرات

● الضرب في مضاعفات العدد 10 ، 100 ، 1,000 لإيجاد حاصل ضرب 4×300 :

أولًا : باستخدام حقائق الضرب:نضرب $4 \times 3 = 12$ ثم نضيف الصفرين إلى حاصل الضرب فيكون :

$4 \times 300 = 1{,}200$

ثانيًا : باستخدام العد بالقفز بمقدار 300 نقفز عدد 4 مرات 0 ، 300 ، 600 ، 900 ، 1,200

● مضاعفات العدد 5: نعلم أن : $2 \times 5 = 10$ ، $4 \times 5 = 20$ ، $6 \times 5 = 30$

أي أنه عند ضرب العدد 5 فى عدد زوجي يكون رقم الآحاد صفرًا وعند ضرب 5 في عدد فردي يكون رقم الآحاد5

لاحظ :

$200 \times 5 = 1{,}000$ (10) $\quad 100 \times 5 = 500$ $\quad 4{,}000 \times 5 = 20{,}000$ (20)

$3{,}000 \times 5 = 15{,}000$ $\quad 40 \times 50 = 2{,}000$ $\quad 30 \times 50 = 1{,}500$

● خاصية الدمج (التجميع) فى عملية الضرب: لإيجاد حاصل ضرب $2 \times 4 \times 5$

$(2 \times 5) \times 4$ $\quad = 10 \times 4 = 40$

$2 \times (4 \times 5)$ $\quad = 2 \times 20 = 40$

$(2 \times 4) \times 5$

مذكرتي Mozkrty.com

عند ضرب أي ثلاثة أعداد نقوم بضرب أي اتنين منهما، ثم نضرب حاصل الضرب فى العدد الثالث.

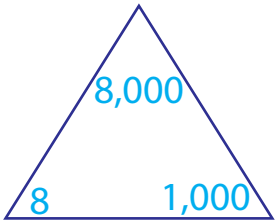
بملاحظة وضع الأقواس فإنه : $2 \times (4 \times 5) = (2 \times 4) \times 5 = 2 \times 4 \times 5$

وهذا ما يُسمى خاصية الدمج (التجميع)

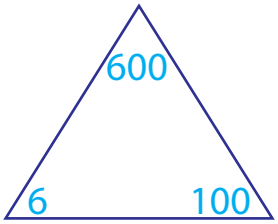
- **تحليل مضاعفات العدد 10**

$9,000 = 9 \times 1,000$ ، $300 = 3 \times 100$ ، $50 = 5 \times 10$

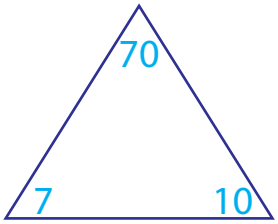
أي أن: $9,000 = 9$ ألوف ، $300 = 3$ مئات ، $50 = 5$ عشرات



8 آلاف = 8,000



6 مئات = 600



7 عشرات = 70

- يمكن استخدام خاصية الدمج وتحليل الأعداد فى إيجاد حاصل الضرب كالآتي:

60×50

$= (6 \times 10) \times (5 \times 10)$

$= (6 \times 5) \times (10 \times 10)$

$= 30 \times 100$

$= 3,000$

$8 \times 40 = 8 \times (4 \times 10) = (8 \times 4) \times 10$

$= 32 \times 10$

$= 320$

مذكرتي Mozkrty.com
سندباد

اختبار (7)

1 اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

1 مربع محيطه 40 سم فإن مساحته = ... سم^2

أ) 10 ب) 100 جـ) 160 د) 40

2 اشترى أحمد 5 علب أقلام وكل علبة بها 8 أقلام وثمن القلم الواحد 3 جنيهات فإن ما دفعه أحمد = ... جنيهًا

أ) 24 ب) 40 جـ) 120 د) 16

3 يومان وساعتان= ..... ساعة

أ) 22 ب) 4 جـ) 62 د) 50

4 مستطيل طوله 6سم وعرضه 4سم فإن مساحته= ..... سم^2

أ) 32 ب) 12 جـ) 24 د) 64

5 10أمثال العدد 43 = ...

أ) 430 ب) 4,300 جـ) 43,000 د) 430,000

6 ما المعادلة التي تُحقق خاصية الإبدال في الضرب؟ .....

أ) $2\times(3\times5)=(2\times3)\times5$ ب) $8\times0=0$

جـ) $5\times1=5$ د) $24\times42=42\times24$

2 أكمل :

1 أصغر عدد مُكوّن من 8 أرقام مختلفة هو .....

2 قيمة الرقم 5 في العدد 35,407,213 هي .....

3 عند تقريب العدد 49,521 لأقرب ألف يكون الناتج .....

4 مدرسة بها 10 فصول وفي كل فصل 35 تلميذ فإن عدد تلاميذ المدرسة= ..... تلميذًا

5 إذا كان : $X\times X=X$ فإن العدد X هو ..... أو .....

6 إذا كان : $X\times X=X+X$ فإن العدد X هو ..... أو .....

3 قارن باستخدام أحد الرموز (> أو < أو =):

1 $4\times6\times10$ ☐ $3\times8\times10$

2 80×500 ☐ خمسون ألفًا

3 30×200 ☐ 60×10

4 50 مائة ☐ 500 عشرة

5 3 أمثال 10 ☐ 5 أمثال 6

6 العنصر المحايد الضربي ☐ العنصر المحايد الجمعي

4 مدرسة ابتدائية بها 10 فصول ، وفي كل فصل 4 صفوف وفي كل صف 5 طلاب فكم عدد تلاميذ المدرسة؟

وإذا أعطى مدير المدرسة لكل طالب عيدية قدرها 100 جنيه ،فما المبلغ الذي تم توزيعه على التلاميذ؟

5 لدى خالد 40 كتابًا ، اكتب معادلة باستخدام [illegible] طريقتين لترتيب الكتب .

مذكرتي Mozkrty.com

المفهوم الأول: فهم العوامل

● عوامل العدد:

عوامل العدد تعني تحليل العدد عن طريق كتابته في صورة حاصل ضرب عددين أو أكثر

مثلًا : العدد 8 ينتج من حاصل ضرب 8 × 1 أو 2 × 4

إذن: عوامل العدد 8 هي 1، 8 ، 2 ، 4

ويمكن كتابتها: 1 ، 2 ، 4 ، 8 أي أن العدد 8 له 4 عوامل

والعدد : 9 ينتج من : 9 × 1 أو 3 × 3

إذن: عوامل العدد 9 هي : 1 ، 3 ، 9 (يراعي عدم تكرار أي عامل) أي أن العدد 9 له 3 عوامل.

لاحظ أن : العدد (1) أي الواحد الصحيح هو عامل مشترك لكل الأعداد ، العدد (0) ليس عاملًا مشتركًا لأي عدد.

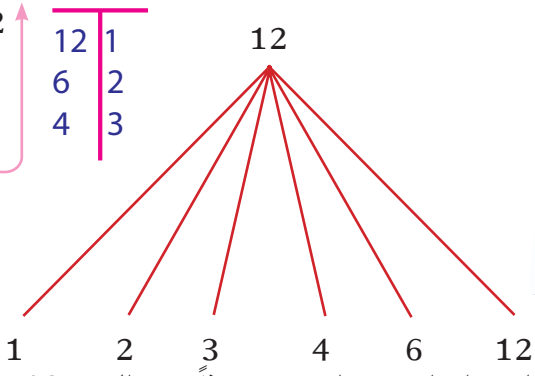
● يمكن إيجاد عوامل العدد بعدة طرق منها:

مخطط التحليل

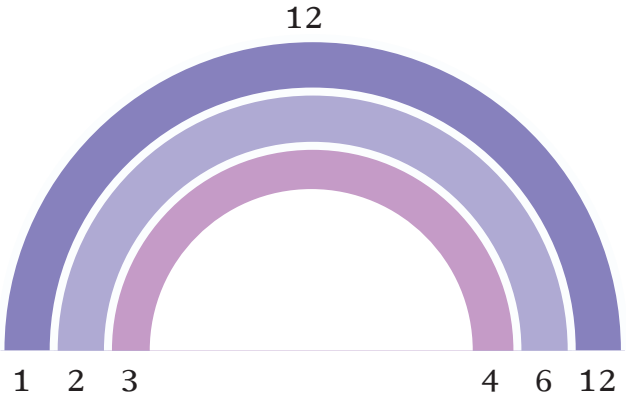
$12 = 1 \times 12$
$= 2 \times 6$
$= 3 \times 4$

12	1
6	2
4	3

شجرة العوامل



قوس قزح



● ننصح بمراجعة جداول الضرب حتى العدد 10 وعمل مقارنات بينها ونبحث مثلًا عن العدد 18 في الجداول كلها

فنجد أنه موجود في جدول (1) : 18 = 18 × 1 ، وفي جدول (2) : 18 = 9 × 2

وفي جدول 3:18=6 × 3 ولكنه غير موجود في جدول 4 أو 5 وفي جدول 6 ، 9 هو تكرار لجدول 2 ، 3

فتكون عوامل العدد 18 هي : 1 ، 2 ، 3 ، 6 ، 9 ، 18

● العدد 18 يقبل القسمة على نفسه (18) ، وعلى 1 ، وعلى 2 ، وعلى 3 ، 6 ، 1

أي أن العدد يقبل القسمة على أي من عوامله.

● الأعداد الفردية هي : 1 ، 3 ، 5 ، 7 ، 9 ، 11 ، 13 ، ...

● الأعداد الزوجية هي : 0 ، 2 ، 4 ، 6 ، 8 ، 10 ، 12 ، ...

الأعداد الزوجية جميعها تقبل القسمة على 2

● مضاعفات العدد 3 هي : 0 ، 3 ، 6 ، 9 ، 12 ، 15 ، ..... ، .....

مجموع أرقام العدد 15 يساوي 5 + 1 = 6 يقبل القسمة على 3

201 يساوي 1 + 0 + 2 = 3 يقبل القسمة على 3

612 يساوي 2 + 1 + 6 = 9 يقبل القسمة على 3

لذلك 15 ، 201 ، 612 جميعها مضاعفات للعدد 3

مذكرتي Mozkrty.com

لاحظ أن :

- العدد الذي يقبل القسمة على 2 وعلى 3 يقبل القسمة على 6
  العدد الذي يقبل القسمة على 2 وعلى 5 يقبل القسمة على 10
- العدد الأولي والعدد غير الأولي:

- **العدد الأولي :**

هو العدد الذي له فقط عاملان مختلفان هما 1 والعدد نفسه.

العدد 1 = 1 × 1 أي له عامل واحد فقط هو 1 إذن: 1 ليس أولي

العدد 2 = 2 × 1 أي له عامل واحد فقط هو 1، 2 إذن: 2 عدد أولي

العدد 3 = 3 × 1 أي له عامل واحد فقط هو 1 ، 3 إذن: 3 عدد أولي

العدد 4 = 4 × 1 أو 2 × 2 له 3 عوامل هي 1 ، 4 ، 2 إذن: 4 ليس أولي

وهكذا يمكن تحديد الأعداد الأولية

العدد صفر (0) ليس عدد أولي لأنه له عدد لانهائي من العوامل

- **الأعداد الأولية الأقل من 100 هي :**

2 ، 3 ، 5 ، 7 ، 11 ، 13 ، 17 ، 19 ، 23 ، 29 ، 31 ، 37 ،
41 ، 43 ، 47 ، 53 ، 59 ، 61 ، 67 ، 71 ، 73 ، 79 ،
83 ، 89 ، 97

ملاحظات :

1. أصغر عدد أولي هو 2
2. الأعداد الأولية كلها فردية ماعدا 2
3. العدد الأولي الزوجي الوحيد هو 2
4. أصغر عدد أولي فردي هو 3
5. العدد 51 ليس أولي لأن مجموع أرقامه 1 + 5 = 6 يقبل القسمة على 3 : 17 × 3 = 51 وكذلك : 19 × 3 = 57
6. لحفظ الأعداد الأولية المحصورة بين 30 ، 40 أو بين 40 ، 50 وهكذا ... وكذلك العدد الأولي
   الذي يسبق 19 هو والذي يلي 19 هو وهكذا.

- العامل المشترك الأكبر (ع.م.أ):

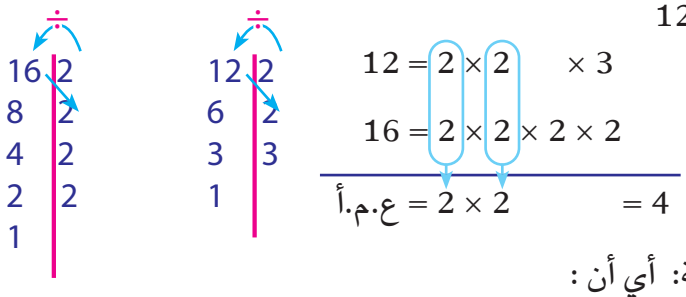
لايجاد العوامل المشتركة بين عدد نوحد أولًا عوامل كل من العددين، ثم نحدد العوامل المشتركة (المكررة) بينها.

لاحظ أن : عوامل العدد 12 هي : (1) ، (2) ، (3) ، (4) ، 6 ، 12

عوامل العدد 16 هي : (1) ، (2) ، (4) ، 8 ، 16

وتكون العوامل المشتركة بينهما هي 1 ، 2 ، 4

ويكون العامل المشترك الأكبر (ع.م.أ) بينهما =(4)



ويمكن إيجاد ع.م.أ بتحليل كل من العددين إلى عوامله الأولية: أي أن :

مذكرتي
Mozkrty.com

اختبار (8)

1 اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

1 ع.م.أ للعددين 14 ، 21 هو .....

أ) 1 ب) 2 جـ) 7 د) 14

2 ع.م.أ للعددين 20 ، 30 ☐ ع.م.أ للعددين 11 ، 22

أ) > ب) < جـ) = د) ≤

3 العددان 1 ، 7 هما عاملان مشتركان للعددين ..... ، .....

أ) 1 ، 8 ب) 2 ، 7 جـ) 2 ، 14 د) 7 ، 14

4 ع.م.أ للعددين 15 ، 25= ع.م.أ للعددين ..... ، .....

أ) 10 ، 20 ب) 5 ، 16 جـ) 30 ، 45 د) 40 ، 45

5 العامل المشترك لجميع الأعداد هو العدد .....

أ) 2 ب) 10 جـ) 1 د) 0

6 العددان ..... ، ..... هما عاملان مشتركان للعددين 27 ، 45

أ) 9 ، 3 ب) 6 ، 5 جـ) 5 ، 3 د) 15 ، 1

7 ع.م.أ للعددين 12 ، 18 يساوي ع.م.أ للعددين ..... ، .....

أ) 42 ، 30 ب) 16 ، 36 جـ) 28 ، 24 د) 36 ، 24

8 الأعداد 1 ، 2 ، 3 ، 4 ، 6 ، 12 هي مجموعة عوامل العدد .....

أ) 8 ب) 12 جـ) 16 د) 30

2

أ اكتب جميع الأعداد الأولية الأقل من 30 .

ب مستطيل عرضه 4 سم وطوله يزيد عن عرضه بمقدار 2 سم . أوجد محيط المستطيل ومساحته.

3 استخدم الإستراتيجية التي تفضلها في إيجاد ناتج:

1 $112,211 + 517,901$

2 $165 - 119$

3 6×145

4 $10,000 \times 208$

4

ص ص

أ اشترك سمير ومحمد في مشروع، دفع سمير 342,650 جنيهًا، فإذا كانت تكلفة المشروع 668,500 جنيهًا. فما المبلغ الذي يجب أن يدفعه محمد؟

ب أكل أيمن 4 ثمرات من التين في الصباح، وأكل شقيقه الأكبر 3 أمثال هذا العدد، ما عدد ثمرات التين التي أكلها شقيقه؟

مذكرتي Mozkrty.com

المفهوم الثانى: فهم المضاعفات

- مضاعفات أي عدد تنتج من ضرب هذا العدد في الأعداد : 0 ، 1 ، 2 ، 3 ، 4 ، ....

مثلًا :

مضاعفات العدد 5 هي : 0 ، 5 ، 10 ، 15 ، 20 ، .....

مضاعفات العدد 4 هي : 0 ، 4 ، 8 ، 12 ، 16 ، .....

مضاعفات العدد 10 هي : 0 ، 10 ، 20 ، 30 ، 40 ، .....

مضاعفات العدد 11 هي : 0 ، 11 ، 22 ، 33 ، 44 ، .....

ملاحظات :

1. العدد 0 مضاعف مشترك لجميع الأعداد
2. أي عدد هو مضاعف لنفسه فمثلًا 8 من مضاعفات العدد 8
3. الأعداد الزوجية جميعها مضاعفات للعدد 2 حيث يكون رقم الآحاد (0 أو 2 أو 4 أو 6 أو 8)
4. مضاعفات العدد 3 هي : (0 ، 3 ، 6 ، 9 ، 12 ، ..... ، 99 ، ..... ، 201 ، .....

لاحظ أن :

مجموع أرقام العدد هنا يقبل القسمة على 3 أي ينتج عند القفز بمقدار 3 .

فمثلًا :

201 مجموع أرقام 1 + 0 + 2 = 3

إذن: فهو من مضاعفات العدد 3.

1. المضاعفات المشتركة بين مضاعفات العدد 2 والعدد 3 هي مضاعفات العدد 6.
2. مضاعفات العدد 5 يكون رقم الآحاد فيها 0 أو 5
3. المضاعفات المشتركة للعددين 2 ، 5 هي مضاعفات العدد 10
4. مضاعفات العدد 10 يكون رقم الآحاد فيها 0
5. المضاعفات المشتركة للعددين 3 ، 5 هي مضاعفات العدد 15 وهي : 0 ، 15 ، 30 ، 45 ، ...

   ويمكن معرفتها بالقفز بمقدار 15 بدءًا من العدد 0
6. ناتج حاصل ضرب أي عددين هو أحد المضاعفات المشتركة بينهما.
7. يمكن إيجاد أحد العوامل بقسمة المضاعف على عامل آخر.

المضاعف المشترك الأصغر (م.م.أ)

المضاعف المشترك الأصغر (م.م.أ) لمجموعة من الأعداد هو أصغر عدد (بخلاف الصفر) يقبل القسمة على كل من هذه الأعداد ويمكن إيجاده بطريقتين:

الطريقة الأولى (طريقة المضاعفات):

- نوجد مضاعفات كل من هذه الأعداد، ثم نحدد المضاعفات المشتركة بينها جميعًا
- نحدد أصغر مضاعف مشترك بينها (بخلاف 0)

مذكرتي
Mozkrty.com

الطريقة الثانية :

تعتمد على إيجاد مضاعفات العدد الأكبر ثم نوجد أصغر هذه المضاعفات (بخلاف 0) والذي يقبل القسمة على باقي الأعداد فيكون هو م.م.أ لها.

مثال :

أوجد م.م.أ للعددين 6 ، 9

الحل: مضاعفات العدد 6 هي : 0 ، 6 ، 16 ، 18 ، 24 ، 30 ، 36 ، .....

مضاعفات العدد 9 هي : 0 ، 9 ، 18 ، 27 ، 36 ، .....

المضاعفات المشتركة بينهما هي : 0 ، 18 ، 36 ، .....

أصغرها بخلاف (0) هو 18 اذن : م.م.أ لهما = 18

(تذكر أن : ع.م.أ للعددين 6 ، 9 هو 3)

ملاحظات :

1. المضاعف المشترك الأصغر لعددين متتاليين يساوي حاصل ضربهما.
2. المضاعف المشترك الأصغر لعددين أوليين يساوي حاصل ضربهما.
3. الصفر (0) مضاعف مشترك لجميع الأعداد ولكنه ليس المضاعف المشترك الأصغر.
4. لأى عددين يكون : حاصل ضرب العددين = حاصل ضرب (ع.م.أ لهما) × (م.م.أ لهما)

ففى المثال السابق : العددين 6 ، 9 حاصل ضرب العددين = 6 × 9 = 54

ع.م.أ × م.م.أ = 3 × 18 = 54

مذكرتي Mozkrty.com
سندباد

اختبار (9)

اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

1 ع.م.أ للعددين 14 ، 21 هو .....

أ) 0 ب) 1 جـ) 7 د) 14

2 المضاعف المشترك لجميع الأعداد هو .....

أ) 0 ب) 1 جـ) 2 د) 4

3 العدد ..... ليس مضاعفًا من مضاعفات العدد 9

أ) 18 ب) 27 جـ) 42 د) 36

4 أي من الآتي هو مضاعف مشترك للعددين 5 ، 8 ؟ .....

أ) 45 ب) 35 جـ) 40 د) 20

5 أي من الآتي ليس مضاعفًا للعدد 6؟ .....

أ) 20 ب) 0 جـ) 42 د) 30

6 المضاعفات المشتركة للعددين 5 ، 3 هي نفسها مضاعفات العدد .....

أ) 5 ب) 6 جـ) 3 د) 2

7 المضاعفات المشتركة للعددين 2 ، 5 هي نفسها مضاعفات العدد .....

أ) 7 ب) 15 جـ) 10 د) 5

8 المضاعفات المشتركة للعددين 5 ، 7 هي نفسها مضاعفات العدد .....

أ) 12 ب) 35 جـ) 7 د) 5

9 العدد ..... هو أحد مضاعفات العدد 8

أ) 10 ب) 16 جـ) 4 د) 2

10 العدد ..... هو مضاعف لكل من الأعداد 2 ، 4 ، 5

أ) 20 ب) 15 جـ) 8 د) 10

11 العدد الفردي ..... هو مضاعف لكل من العددين 3 ، 7

أ) 7 ب) 14 جـ) 42 د) 21

12 الأعداد ..... هي مضاعفات العدد 2

أ) الفردية ب) الأولية جـ) الزوجية د) الصحيحة

13 أي من العبارات الآتية هي الخطأ؟ .....

أ) 5 من مضاعفات 10 ب) 5 من مضاعفات العدد 8

جـ) 3 عامل من عوامل 18 د) [illegible] عامل مشترك لجميع العداد

مذكرتي
Mozkrty.com

14 أي من العبارات الآتية هي الخطأ؟ .....

أ 3 من مضاعفات 12 ب 1 مضاعف مشترك لجميع الاعداد

جـ الأعداد الفردية جميعها مضاعفات للعدد 3 د أي عدد هو مضاعف لنفسه وعامل من عوامله

15 العدد ..... هو أحد المضاعفات المشتركة للعددين 4 ، 6

أ 2 ب 3 جـ 8 د 12

16 العدد الزوجي المضاعف المشترك للأعداد 2 ، 3 ، 4 ومحصور بين 20 ، 30 هو .....

أ 32 ب 16 جـ 24 د 12

17 العدد ..... ليس مضاعفًا مشتركًا للعددين 6 ، 9

أ 18 ب 36 جـ 54 د 27

18 المضاعفات المشتركة للعددين 4 ، 5 محصورة بين 70 ، 100 هو .....

أ 100 ب 90 جـ 80 د 60

19 العددين ..... ، ..... من مضاعفات العدد 7 المحصورة بين 60 ، 80 هو

أ 80 ، 70 ب 77 ، 63 جـ 77 ، 60 د 84 ، 77

20 العدد 24 مضاعف مشترك للعددين 3 ، .....

أ 5 ب 9 جـ 8 د 21

21 ع.م.أ للعددين 8 ، 24 يساوي م.م.أ للعددين ..... ، .....

أ 5 ، 2 ب 5 ، 4 جـ 8 ، 5 د 8 ، 2

22 م.م.أ للعددين 6 ، 9 هو .....

أ 12 ب 18 جـ 3 د 15

اختبار (10)

1 اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

1 العددان 3 ، 7 من عوامل العدد .....

أ 35 ب 36 جـ 42 د 18

2 العامل المشترك لجميع العداد هو .....

أ 0 ب 1 جـ 2 د 10

3 العدد ..... هو مضاعف مشترك لجميع العداد

أ 0 ب 1 جـ 2 د 4

4 العدد الأولي الذي ينحصر بين العددين الأوليين 23 ، 31 هو .....

أ 27 ب 29 جـ 31 د 37

مذكرتي Mozkrty.com

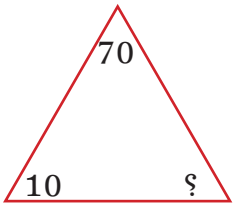
5 العامل المشترك الأعلى بين العددين 24 ، 36 هو .....

أ) 9 ب) 12 جـ) 8 د) 6

6 العدد ..... ليس من مضاعفات العدد 6

أ) 24 ب) 0 جـ) 26 د) 36

7 العامل المفقود فى المثلث هو .....



أ) 7,000 ب) 70 جـ) 7 د) 700

8 محيط المستطيل المقابل = ... سم

أ) 102 سم ب) 20 سم

جـ) 14سم د) 14 م

2 صل :

1	محيط مربع طول ضلعه 9سم	أ	20سم^2
2	محيط مستطيل بعداه 3سم ، 7سم	ب	36سم^2
3	مساحة مربع طول ضلعه 6سم	جـ	36سم
4	مساحة مستطيل بعداه 4سم ، 5سم	د	20سم

3 أوجد ناتج ما يأتي باستخدام الاستراتيجية التي تفضلها:

1 $7,899 + 51,236$

2 $80,000 - 5,678$

4 أجب عما يأتي:

أ إذا كان ثمن الكتاب الواحد 200 فما ثمن 8 كتب من نفس النوع؟

ب مربع محيطه 36 سم . أوجد طول ضلعه، ثم أوجد مساحته.

مذكرتي
Mozkrty.com

اختبار (1) على مراجعة منهج شهر نوفمبر

1 اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

1 قيمة المجهول b في المعادلة 100 = 10 × b هي .....
أ) 3 ب) 5 جـ) 10 د) 6

2 العدد 20 من مضاعفات العدد .....
أ) 3 ب) 5 جـ) 6 د) 7

3 525 سم = ... أمتار + 25 سم
أ) 52 ب) 5 جـ) 2 د) 10

4 45 = ... أمثال العدد 5
أ) 10 ب) 8 جـ) 2 د) 9

2 أكمل ما يأتي:

1 القيمة المكانية للرقم 3 في العدد 23,904,725 هي .....
2 (3 × 5) × 4 = 5 × (4 × .....)
3 ناتج جمع: ..... = 23,017 + 54,326

3 صل ما يأتي:

1	الخاصية المستخدمة في (3+91) + 1 = 3 +(91 + 1) هي خاصية	أ	عكسيتان
2	أصغر عدد أولي	ب	الدمج
3	الجمع والطرح عمليتان	جـ	2

4 أجب عما يأتي :

1 إذا كانت 751 = 853 – A فأوجد قيمة الرمز A

.....

2 أرضية غرفة على شكل مستطيل طولها 6 أمتار، وعرضها 4 أمتار، فما مساحة أرضية الغرفة؟

.....

5 ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة، وعلامة (✗) أمام العبارة الخطأ مع تصحيح الخطأ :

1 العامل المشترك لكل الأعداد هو 1 ( )
2 عدد يساوي 7 أضعاف 4 هو 30 ( )
3 4 × 3,000 = 4 × 3 × 1,000 ( )

مذكرتي Mozkrty.com

اختبار (2) على مراجعة منهج شهر نوفمبر

1 اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

1 45 تساوي ..... أمثال العدد 5

أ) 6 ب) 9 جـ) 40 د) 5

2 ..... = 35 ×0

أ) صفر ب) 350 جـ) 305 د) 3,500

3 يوم و 5 ساعات = ... ساعة

أ) 29 ب) 65 جـ) 15 د) 35

4 مستطيل طوله 8 سم، وعرضه 4 سم، فإن مساحته = ... سم2

أ) 32 ب) 12 جـ) 24 د) 64

5 13 = 0 + 13 وتُسَمَّى خاصية .....

أ) الدمج ب) الإبدال جـ) العنصر المحايد الجمعي د) لاشئ مما سبق

2 صل ما يأتي:

1 173 مليونًا و 904 ألاف و 562 =	أ 800 مائة
2 37 كجم و 98 جم = جم	ب 908,000
3 80,000 =	جـ 522,000
4 (9 ألاف و 8 عشرات) × 100	جـ 37,098
5 تريد أيه تقريب العدد 521,789 إلى أقرب ألف فتكون الإجابة	جـ 173,904,562

3 ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة، وعلامة (✗) أمام العبارة الخطأ مع تصحيح الخطأ :

1 المضاعف المشترك لكل الأعداد هو 1 ( )

2 العدد 3 عامل من عوامل العدد 12 ( )

3 معادلة الضرب التي تُعَبَّر عن 5 + 5 + 5 هي 15= 5 × 5 ( )

4 يومان = 48 ساعة ( )

5 8,000 ألف = 8 ملايين ( )

مذكرتي Mozkrty.com

اختبار (3) على مراجعة منهج شهر نوفمبر

1 اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

1 العدد ..... هو أحد عوامل العدد 63

أ) 2 ب) 5 جـ) 7 د) 11

2 أي الأعداد التالية ليس مضاعفًا مشتركًا للعددين : 6 ، 9؟ .....

أ) 36 ب) 54 جـ) 27 د) 18

3 أي مما يلي يُمَثِّل (6 × 35)؟ .....

أ) (3×6) + (50×6) ب) (30×6) + (50×6) جـ) (30×6) + (5×6) د) (3×6) + (5×6)

4 ما الصيغة القياسية للعدد: ثمانية عشر مليونًا، وستمائة وخمسة آلاف؟ .....

أ) 18,605,000 ب) 81,605,000 جـ) 18,605 د) 18,650,000

2 أكمل ما يأتي:

1 طول ضلع المربع الذي محيطه 28 سم هو ..... سم

2 27 كم و 55 م = ... م

3 قيمة الرقم 6 فى العدد 61,230,478 هي .....

3 صل ما يأتي:

1	(4 مئات ، 2 عشرات) × 10 =	أ	700,000
2	342,000 + 358,000 =	ب	75
3	ساعة وربع ساعة تساوي دقيقة	جـ	4,200

4 أجب عما يأتي :

1 قطعة أرض على شكل مستطيل عرضه 9 أمتار، وطوله ثلاثة أمثال عرضه، أوجد طوله.

.....

2 اشترك 6 أشخاص فى معرض، وفاز كل منهم بمبلغ 145 جنيهًا، ما المبلغ الذي فازوا به جميعًا؟

.....

5 ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة، وعلامة (✗) أمام العبارة الخطأ مع تصحيح الخطأ :

1 1,470 = 6 × 245 ( )

2 العدد الذي يساوي 100 مرة من العدد 45 هو 4,500 ( )

3 عدد أولي مجموع عوامله 8 هو 8 ( )

مذكرتي Mozkrty.com

الإجابات النموذجية

اختبار (1)

1 اختر :

1 السنتيمتر
2 تصاعديًّا
3 5 م و 6 سم
4 2 كم و 20 م
5 100,100

2 قارن :

1 >
2 =
3 =
4 >
5 =
6 <
7 <
8 =

3

2,500 متر = 250 × 10
2 كم ، و 500 متر =

4

تستطيع النملة أن تمشي مسافة 1 كم في 5 ساعات (لأن 5 ساعات = 200 ÷ 1,000)
وتمشي 3 كم في 15 ساعة (لأن 15 = 5 × 3)

5

400 ملل و 2 لتر = 5 لتر
2,400 – 5,000 =
2,600 ملل =
المتبقي = 2 لتر و 600 ملل.

اختبار (2)

1 اختر :

1 2,500
2 90 متر و 9 كم
3 $4\frac{1}{2}$ طن
4 $4\frac{1}{2}$
5 2 كم و 20 م

2 أكمل :

1 جم ، كجم ، طن
2 مم ، سم ، متر ، كم
3 المليلتر ، اللتر
4 2 مليار = 2,000,000,000
5 مائة مليون

3 قارن :

1 =
2 <
3 =
4 >
5 <

4

1 5,120 جم
2 1 كم
3 3,000 متر

اختبار (3)

1 اختر :

1 340
2 4
3 2,350 جم
4 7 لتر و 400 ملل
5 50

2 أكمل :

1 408 مم
2 2,250 كجم
3 35,009 متر
4 16 يوم

3 رتب تنازلياً :

1 3 أيام = 24 × 3 = 72 ساعة
4,200 دقيقة = $\frac{4,200}{60}$ ساعة = 70 ساعة
، أسبوع = 7 × 24 = 168 ساعة

الترتيب التنازلي: 168 ساعة ، 80 ساعة ، 72 ساعة ، 70 ساعة
أي : أسبوع ، 80 ساعة ، 3 أيام ، 4,200 دقيقة.

2 9 لتر ، 7 لتر ، 6 $\frac{1}{4}$ لتر ، 4 $\frac{1}{2}$ لتر
أي : 9 لتر ، 7 لتر ، 6,250 ملل ، 4,500 ملل.

3 30 طن ، 25 طن ، 24 طن ، 20 طن
أي : 30 طن ، 25,000 كجم ، 24 طن ، 20 مليون جرام.

اختبار (4)

1 اختر :

1 10
2 504
3 50 مليون
4 3,450
5 6 $\frac{1}{4}$
6 400,000

2 أكمل :

1 1,600 ملل = 3,000 – 1,400
2 7 طن ، 750 كجم
3 السعة ، الكتلة
4 135 دقيقة = 8,100 ثانية

3 أوجد ناتج :

1 775
2 849

4

115 + 123 = 238
المسافة المتبقية 637 كم = 875 – 238

اختبار (5)

1 اختر :

1 36
2 15
3 16
4 4
5 60
6 18
7 18
8 44

2

1 20 م ، 11 م² = 15 – (1 + 3)
2 28 سم ، 24 سم² = 12 + 12

3

1 =
2 <
3 <
4 <
5 <
6 <
7 >
8 >

4

1 19 م² = 6 – 25 = (2 × 3) – (5 × 5)
2 19 سم² = 5 – 24 = [2 × 2 + 1 × 1] – (6 × 4)
3 28 م² = 20 – 48 = [6 × 2 + 2 × 4] – 6 × 8

مذكرتي
Mozkrty.com

اختبار (6)

1 اختر :

1 81 | 2 8 | 3 $3 \times 4 = 12$

4 $x = 5 \times 6$

2 أكمل :

1 7,004,005.020 | 2 8,653,300 | 3 987,654,321

4 $P = 4 \times S = 4S$ | 5 $P = 2\ (L + W)$

6 طوله = 12 سم = 3×4

مساحته = 48 سم^2 = 4×12

3 قارن :

1 = | 2 > | 3 >

4 = | 5 > | 6 =

4

1 $8 \times 13 - (5\ (3 \times 3) + 4 \times 5) = 104 - 65 = 39$ سم^2

2 $6 \times 6 - (2 \times 4 + 1 \times 1) = 36 - 9 = 27$ سم^2

اختبار (7)

1 اختر :

1 100 | 2 120 | 3 50

4 24 | 5 430 | 6 $24 \times 42 = 42 \times 24$

2

1 10,234,567 | 2 5,000,000

3 50,000 | 4 350 تلميذاً

5 0 أو 1 | 6 0 أو 2

3

1 = | 2 > | 3 <

4 = | 5 = | 6 <

4

عدد تلاميذ المدرسة 200 تلميذ = $5 \times 4 \times 10$

200 × 100 = 20,000 جنيه

اختبار (8)

1 اختر :

1 7 | 2 > | 3 14 ، 7

4 45 ، 40 | 5 1 | 6 3 ، 9

7 30 ، 42 | 8 12

2

أ 2 ، 3 ، 5 ، 7 ، 11 ، 13 ، 17 ، 19 ، 23 ، 29

ب محيط المستطيل 20 سم = $2 \times 10 = 2\ (6 + 4)$

مساحة المستطيل 24 سم^2 = 4×6

3

1 630,112 | 2 46

3 870 | 4 2,080,000

4

أ 325,850 جنيه = 342,650 − 668,500

ب 12 ثمرة = 3×4

اختبار (9)

1 اختر :

1 7 | 2 0 | 3 42 | 4 40

5 20 | 6 6 | 7 10 | 8 35

9 16 | 10 20 | 11 21 | 12 الزوجية

13 5 من مضاعفات العدد 8 | 14 الأعداد الفردية جميعها مضاعفات للعدد 3

15 12 | 16 24 | 17 27 | 18 80

19 63 ، 77 | 20 8 | 21 2 ، 8 | 22 18

اختبار (10)

1 اختر :

1 42 | 2 1 | 3 0 | 4 29

5 12 | 6 26 | 7 7 | 8 14 سم

2 صل :

(1 ، جـ) ، (2 ، د) ، (3 ، ب) ، (4 ، أ)

3

1 59,135 | 2 74,322

4

1 جنيه 8 × 200 = 1,600

2 طول ضلع المربع 9 سم = $\frac{36}{4}$

مساحته = 81 سم^2 = 9×9

اختبار (1) على مراجعة شهر نوفمبر

1

1 10 | 2 5 | 3 5 | 4 9

2

1 ملايين | 2 3 | 3 77,343

3

(1 ، ب) (2 ، جـ) (3 ، أ)

4

1 A = 853 − 751 = 102 | 2 Area = $4 \times 6 =$ 24 م^2

5

1 ✓ | 2 ✗ والصواب 7 أضعاف 4 يساوى 28 | 3 ✓

اختبار (2) على مراجعة شهر نوفمبر

1

1 9 | 2 صفر | 3 29 | 4 32

5 العنصر المحايد الجمعى

2

(1 ، هـ) (2 ، د) (3 ، أ) (4 ، ب) (5 ، جـ)

مذكرتي Mozkrty.com

3

1 ✗ والصواب (المضاعف المشترك لكل الأعداد هو 0)
2 ✓
3 ✗ والصواب: المعادلة هى 15 = 3 x 5
4 ✓
5 ✓

اختبار (3) على مراجعة شهر نوفمبر

1

1 7
2 27
3 (5 x 6) + (30 x 6)
4 18,605,000

2

1 7
2 27,055م
3 60,000,000

3

(1 ، جـ) ، (2 ، أ) ، (3 ، ب)

4

1 27 م
2 870 جنيهًا = 6 x 145

5

1 ✓
2 ✓
3 ✗ والصواب العدد الأولى 7 عوامله هى 1، 7 ومجموعها 8

مذكرتي
Mozkrty.com