

تم تحميل ورفع المادة على منصة

المعلم التعليمي



للعودة الى الموقع اكتب في بحث جوجل



المعلم التعليمي



ALMUALM.COM

1

الكسر العشري: هو كسر مقامه 10 أو 100 أو 1000

مثال $\frac{5}{10}$ أو $\frac{15}{100}$ أو $\frac{33}{1000}$

الصورة العشرية هي 1.5 أو 0.13

أو 0.157

أ. مجلاء السنجي
٢٠٢٠م

إذا كانت علامة

العشرية بعد رقم واحد

أرخانة واحد تقرأ من عشرة مثلاً 1.5

إذا كانت علامة العشرية بعد رقمين أو خاتمين

تقرأ من مئة مثلاً 0.13

إذا كانت العلامة العشرية بعد 3 أرقام أو ثلاث

خانات تقرأ من الف مثلاً

0.157

ننظر للمقام بعدد

الأصغار نضع
العلامة العشرية
ونبدأ من اليمين

أمثلة متنوعة:

من- أكتب في الصورة العشرية:

(٤) $1.25 = \frac{125}{100}$

(٢) $1.5 = \frac{15}{10}$

(هـ) $0.007 = \frac{7}{1000}$

(ب) $8 \text{ أعشار} = \frac{8}{10} = 0.8$

(و) $0.35 = \frac{35}{100}$

(ج) $0.28 = \frac{28}{100}$

بدل على من

2

س 2 - اكتب كسر عشري كلاهما أي :

$$\begin{array}{l} \frac{5}{10} = \text{خمسة أعشار (هـ)} \\ \frac{351}{1000} = \text{واحد وثلاثون ألفاً واربعمائة (و)} \\ \frac{8}{10} = \text{واحد وعشرون مائة (و)} \\ \frac{11}{100} = \frac{101}{100} = 1.01 \text{ (ل)} \end{array} \left\{ \begin{array}{l} 4\frac{3}{10} = \frac{43}{10} = 4.3 \text{ (پ)} \\ \frac{25}{100} = 0.25 \text{ (ن)} \\ \frac{7}{100} = 0.07 \text{ (هـ)} \\ \frac{321}{100} = 3.21 \text{ (ع)} \end{array} \right.$$

أ. بخلاء الشيطاني
2020م

يبدل من على
نكتب العدد كله في البسط
ثم نحدد الخانات نضع
الأصفار في المقام

س 3 - اكتب قيمة كل كسر عشري بالألفاظ

إذا كان فيه
أصغر نبداً
القراءة
من الخلف
مثلاً
خلف
2.13

$$\begin{array}{l} 0.5 \text{ (پ) خمسة أجزاء من عشرة} \\ 1.2 \text{ (ن) واحد صحيح وجزءان من عشرة} \\ 0.25 \text{ (هـ) خمسة وعشرون جزء من مئة} \\ 7.07 \text{ (ع) سبعة صحيح وسبعة أجزاء من مئة} \\ 23.2 \text{ (هـ) ثلاثون وثنون صحيح وجزءان من عشرة} \\ 0.01 \text{ (و) جزء من مئة} \\ 6.60 \text{ (ل) ستة صحيح وستون جزء من مئة} \\ 0.008 \text{ (ح) ثمانية أجزاء من ألف} \end{array}$$

إذا كان فيه صفر نبداً القراءة
من الأمام
مثلاً
0.12

3



* مقارنة الكسور والأعداد العشرية :-

دائماً نبدأ المقارنة من الخلف

مثلاً أهما أكبر 0.18 أو 0.02

نرسم الجدول أولاً ^{الجزائرية} أعداد صحيحة

أحاد	جزء من عشرة	جزء مائة
0	0	2
0	1	8

الأول ←
الثاني ←

تعلامة

العدد الثاني أكبر

مثال آخر أهما أكبر 0.16 أو 0.087

أ - نجلد السنجي
2020م

أحاد	جزء من عشرة	جزء مائة	جزء مائة ألف
0	1	6	0
0	0	8	7

نرسم جدول
الأول →
الثاني →

العدد الأول أكبر من العدد الثاني

مثال: رتب الكسور الآتية من الصغير إلى الكبير

0.12 ، 0.102 ، 0.121

نبدأ المقارنة من الخلف بدون الجدول ← نضع الأصغر أولاً

0.12 ، 0.102 ، 0.121

0.12 ، 0.102 ، 0.121
الأصغر

4) أكمل بوضع « أكبر من » أو « أصغر من » أو « يساوي »

بنفس الطريقة نبدأ المقارنة من الخلف

(P) 3.7 أكبر من 0.37

(N) 0.150 أصغر من 0.185

(H) 2.3 يساوي 2.30

لا يوجد أي رقم صفري

يساوي

ملاحظة: حظان هامة تذكر أنا
 الأقس العشري أصغر من الواحد ويوجد فيه صفر مكان الأعداد الصحيحة
 مثلا " 0.12 — هنا صفر هنا ها كسر العشري ← أكبر من الواحد ويوجد عدد في مكان الأعداد الصحيحة
 مثلا " 2.07 ← عدد عشري

$1 < 1.3 = \frac{13}{10}$

$1 > 0.2 = \frac{2}{10}$

أ. خزانة السنين
 م 2020 م

5

تقريب الكسور العشرية :

(أ) قرب الأقراب جزءه عشرة (ارسم عشري واحد)

مثلاً: 0.8 $\frac{8}{10}$ الكسور
 0.5 $\frac{5}{10}$
 نأخذ على أول عدد بعد العلامة
 أي 0.8 جزءه عشرة
 وننظر للعدد الذي قبله
 0.8 $\frac{8}{10}$ هذا العدد
 كرم آر نجيل

$0.8 \approx 0.80 \approx 0.8$
 3 عدد نجيل نضع مكانه صفر
 ولا نضع 8 شيئاً تغير
 كما هي

(الأعداد العيلى)
 (4, 3, 2, 1, 0) ☹️
 (الأعداد الكريمة)
 (9, 8, 7, 6, 5) 😊

0.5 $\frac{5}{10}$ نسأل 2 نجيلها
 نجيله نضع مكانه صفر
 ولا نضع 5 شيئاً تغير
 كما هي

أ. اختبار السائبة
 20 20 م

$0.5 = 0.50 \approx 0.5$

0.96
 $0.90 =$
 $1.00 =$

(ب) قرب الأقراب جزءه عشرة

$1 \approx 1.00 \approx 0.9$

$1.1 \approx 1.10 \approx 1.05$

الكسور 0.9 $\frac{9}{10}$ نجيلها
 كريمة نذخر ونضع
 (عدد للـ بعد ها) ①

6

تقريب الكسور العشرية:

(P) قرب لارب جزء من مئة «اربعين عشرين»

مثلاً: 0.432

3.456

نحافظ على أول رقمين
بعد العلامة أي جزء من
مئة وننظر للعدد
الثالث هل
كريم أو مجيل

(P) $0.432 \approx 0.430 \approx 0.43$

مجد [2] مجيلة نخفض ونضع بدلاً من
ولا نضيف [3] شيئاً

أ. بخلاء العيوني
٢٢٥٢٥

(U) $3.46 = 3.460 \approx 3.456$

مجد [6] كريمة نخفض ونضع
بدلاً من 5 ونضيف 5 واحد

تقريب الكسور العشرية

(P) قرب لارب عدد لكي «أو وحدة»

مثلاً 26.5

16.06

نحافظ على العدد الكلي فقط
وننظر لأول عدد بعد
العلامة وهو الجزء من عشرة
هل كريم أو مجيل

 $27.0 \approx 26.5$

27 = صحيح

(U) $16.06 \approx 16.00 \approx 16$

مجد [6] مجيلة نخفضها، العدد الذي قبلنا

7

تابع تقريب الكسور العشرية: قرب لإقرب وحدة

مثلاً قرب 35.3 كعجم

الكلج

2.73 م

$$35 \text{ كعجم} = 35.0 \approx 35.3$$

$$3 \text{ م} = 3.00 \approx 2.73$$

نحافظ على الحد الكلي نقطه
ونظهر للبول رقم بعد العلامة
حل - كريم أو مجمل

تحويل الكسور العاديه إلى كسور عشرية:

(م) عبر عن كل كسري (صورة) العشرية

$$0.4 = \frac{4}{10} = \frac{2 \times 2}{2 \times 5} = \frac{2}{5} \quad (1)$$

$$0.2 = \frac{2}{10} = \frac{2 \times 1}{2 \times 5} = \frac{1}{5} \quad (2)$$

$$0.5 = \frac{5}{10} = \frac{5 \times 1}{5 \times 2} = \frac{1}{2} \quad (3)$$

$$1.5 = \frac{15}{10} = \frac{5 \times 3}{5 \times 2} = \frac{3}{2} \quad (4)$$

$$0.25 = \frac{25}{100} = \frac{25 \times 1}{25 \times 4} = \frac{1}{4} \quad (5)$$

$$0.75 = \frac{75}{100} = \frac{25 \times 3}{25 \times 4} = \frac{3}{4} \quad (6)$$

تذكر أن
إذا كان المقام

5 تقرب 2

2 تقرب 5

4 تقرب 25

20 تقرب 5

50 تقرب 2

تذكر أن

المقام لا يبدأ

بصفر 10 آره 100

آره 1000

لنقله إلى صورة

العشرية

اكتب كل كسر اعينادي ككسر عشري

اذ كان
القام ٥ او ١٥ او ١٠٠
فولط الا صورة
العشرة ع طول

$0.9 = \frac{9}{10}$ (1)

$0.35 = \frac{35}{100} = \frac{5 \times 7}{5 \times 20} = \frac{7}{20}$ (2)

$0.08 = \frac{8}{100} = \frac{4 \times 2}{4 \times 25} = \frac{2}{25}$ (3)

$1.4 = 1 \frac{4}{10} = 1 \frac{2 \times 2}{2 \times 5} = 1 \frac{2}{5}$ (4)

$3.5 = 3 \frac{5}{10} = 3 \frac{5 \times 1}{5 \times 2} = 3 \frac{1}{2}$ (5)

$7.008 = 7 \frac{8}{1000}$ (6)

الحد الصحيح يعني
كما هو

أ. نجلاء السخبي
٢٠٢٠م

انطباق الكسر العشري

وصل كل كسر عادي لصورة العشرية

$0.125 \rightarrow \frac{4}{5}$

$0.8 \rightarrow \frac{3}{20}$

$1.25 \rightarrow \frac{1}{8}$

$0.15 \rightarrow \frac{5}{4}$

تذكر أن
١٥ أجزاء من مئة = جزئين
عشرة
١٥ أجزاء من عشرة = 1 صحيح
١٥ أجزاء من الع = جزئين
مئة

9

” جمع الكسور الحشرية ”

تذكر أن
عندما نجمع أعداداً لفظية
لا بد من توضيح العلامة
الحشرية تحت بعضها
والجزء من عشر
تحت الجزء من عشر
والجزء من مئة
تحت الجزء من مئة
وهكذا
والعدد الكلي تحت
العدد الكلي

أمثلة محلولة :-
أجمع (P) $0.5 + 0.4$

(U) $0.7 + 0.6$

(A) $1.3 + 1.2$

الكلم ← (P) فكتب الرقم الأثني ثم الرقم الثاني نبدأ من الخلف

$$\begin{array}{r} 0.4 \\ + 0.5 \\ \hline 0.9 = \end{array}$$

لا بد من تنظيم الأرقام تحت بعضها، والعلامة تحت العلامة

$$\begin{array}{r} 0.6 \\ + 0.7 \\ \hline 1.3 = \end{array}$$

صحيح نكتب أما صراحة العلامة وصفر
 ثم نكتب العدد الآخر من الخلف

$$\begin{array}{r} 12.0 \\ + 1.3 \\ \hline 13.3 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 0.08 \\ + 1.50 \\ \hline 1.58 \end{array}$$

* أجمع $1.5 + 0.08$
الكلم نكتب العدد الأول
ثم نبدأ العدد الثاني
من الخلف مع مراعاة
الترتيب

10

« طرح الكسور العشرية »

مثال ① :- أطرح 0.7 من 1.5

$$\begin{array}{r} 1.5 \\ - 0.7 \\ \hline 0.8 \end{array}$$

الكل ← نكتب العدد للي بيمين
هو الأول ثم
نكتب العدد الثاني
الكلف

مسألة متوعة :- أطرح ما يأتي

$$\begin{array}{r} 12.6 \\ - 6.5 \\ \hline 5.5 \end{array}$$

6.5 - 12

$$\begin{array}{r} 8.9 \\ - 7.8 \\ \hline 1.1 \end{array}$$
$$\begin{array}{r} 0.9 \\ - 0.1 \\ \hline 0.8 \end{array}$$

أطرح 0.38 من 5.5

$$\begin{array}{r} 5.5 \\ - 0.38 \\ \hline 5.12 \end{array}$$

* تدريب * أعد تسمية الكسور العشرية

$$1 = \boxed{10} \text{ أجزاء عشرية}$$

$$6 = \boxed{5} \text{ آحاد و } \boxed{10} \text{ أجزاء عشرية}$$

$$1.6 = \boxed{16} \text{ جزءة عشرية}$$

$$2.4 = \boxed{2} \text{ آحاد و } \boxed{4} \text{ جزءة عشرية}$$

و
يعني
جمع

« ضرب الأعداد والأكسور العشرية »

أوجدنا نج ما يلي :-

$$\begin{array}{r} 3.7 \\ \times 7 \\ \hline 25.9 = \end{array} \quad \begin{array}{r} 0.6 \\ \times 8 \\ \hline 4.8 = \end{array} \quad \begin{array}{r} 0.2 \\ \times 3 \\ \hline 0.6 = \end{array}$$

نضرب العددين
بدون علامة
عشرية ثم
نضعها في الناتج
فقط بنفس
عدد منازلها

$$\begin{array}{r} 314 \\ \times 6 \\ \hline 1884 = \end{array} = 6 \times 3.14 \quad \text{ف} \quad \begin{array}{r} 314 \\ \times 6 \\ \hline 1884 = \end{array} \quad \text{ثم نضع علامة بعد فئتين}$$

$$\begin{array}{r} 105 \\ \times 5 \\ \hline 525 = \end{array} = 5 \times 1.05 \quad \text{ف} \quad \begin{array}{r} 105 \\ \times 5 \\ \hline 525 = \end{array} \quad \text{ثم نضع علامة بعد فئتين}$$

« قسمة الأعداد والأكسور العشرية »

أوجدنا نج فرب ما يأتي :-

$$0.05 = 4 \div 0.2$$

$$\begin{array}{r} 4 \overline{) 0.2} \\ \underline{0} \\ 20 \\ \underline{20} \\ 000 \end{array}$$

لبداء من الصفر
لا تقبل نقطه
صفر ثم نجرب
2 لا تقبل نقطه
صفر فوقاً ونزلنا

$$0.2 = 2 \div 0.4 \quad \text{ف}$$

$$\begin{array}{r} 2 \overline{) 0.4} \\ \underline{0} \\ 4 \\ \underline{4} \\ 00 \end{array}$$

نبدأ من الصفر
لا تقبل نقطه
صفر فوقاً ثم
نضع العلامة

$$0.1 = 5 \div 0.5$$

$$\begin{array}{r} 5 \overline{) 0.5} \\ \underline{0} \\ 5 \\ \underline{5} \\ 00 \end{array}$$

$$0.3 = 3 \div 0.9 \quad \text{ف}$$

$$\begin{array}{r} 3 \overline{) 0.9} \\ \underline{0} \\ 9 \\ \underline{9} \\ 00 \end{array}$$

«كاع قسمه الكسور العشرية»

(مسألة متسوية:

(م) $7.75 \div 5 = 1.55$

نبدأ من 7
نضع علامة
نضع علامة ثم
ننزل 7

$$\begin{array}{r} 1.55 \\ 5 \overline{) 7.75} \\ \underline{5} \\ 27 \\ \underline{25} \\ 25 \end{array}$$

نبدأ من 7
نضع علامة
نضع علامة ثم
ننزل 7
27 ← نضع فيها
نضع 25
نضع بدو باين

التحقق
 $21.55 \times 5 = 7.75$

(ن) $8 \div 6$

6 لا تقبل على 8
نضع علامة
عشرية فوق
ونزل صفر
 $7 = 8 \div 60$
4 لا تقبل ننزل
صفر ونجرب
 $5 = 8 \div 40$

$$\begin{array}{r} 0.75 \\ 8 \overline{) 60} \\ \underline{56} \\ 040 \\ \underline{40} \\ 000 \end{array}$$

التحقق

$0.75 \times 8 = 6$

$6 \times 6 = 6.00$

(هـ) $3 \div 0.56$

نبدأ من الصفر
لا تقبل نضع
صفر فوق ثم
ننزل 3
ونرفع العلامة

$$\begin{array}{r} 0.18 \\ 3 \overline{) 0.56} \\ \underline{0} \\ 05 \\ \underline{3} \\ 26 \\ \underline{24} \\ 002 \end{array}$$

نبدأ من الصفر
لا تقبل نضع
صفر فوق ثم
ننزل 3
ونرفع العلامة
 $3 \div 5 = 1$ الباتين

$2 \leftarrow$ ننزل 6

$8 = 3 \div 26$

الباتين

التحقق

$0.18 \times 3 = 0.54$

$0.54 + 0.02 = 0.56$

(ع) $3 \div 2.25$

2 لا تقبل
نضع صفر
فوق
ونرفع العلامة
وننزل 2
 $7 = 3 \div 22$
 $5 = 3 \div 15$

$$\begin{array}{r} 0.75 \\ 3 \overline{) 2.25} \\ \underline{0} \\ 22 \\ \underline{21} \\ 015 \\ \underline{15} \\ 000 \end{array}$$

التحقق

$2 \times 0.75 = 1.5$
 $3 \times 0.75 = 2.25$

تقدير الكسور العشرية

مثال 1: قدر قيمة $6.75 + 15.45$ وتبقرت لإعداد الأرباع عددي

الكل ← $6.75 \approx 7.00 = 7$ صحیح

$15.45 \approx 15.00 = 15$ صحیح

$7 + 15 = 22$ ∴

$6.75 + 15.45 \approx 22$ ∴

أمثلة متسوعة: قرء لأقرء عددي ثم أورد النتائج

تقريب كل

عدد لأرب

عددي أولاً

(م) $10.00 - 1.00 = 9.00 = 9$
 $10.00 - 1.00 = 9.00 = 9$

(ن) $3.00 + 13.00 = 16.00 = 16$
 $3 + 13 = 16$

(هـ) $8 \times 6.00 = 48.00 = 48$
 $8 \times 6 = 48$

(و) $2 \times 12.00 = 24.00 = 24$
 $2 \times 12 = 24$

ما عدا

2'8

تبقن كما صيا

أ. خالد كشيني

٢٠٢٥

تذكر أن

الكيلومتر = 1000 متر
 الكيلوجرام = 1000 جرام
 المتر = 100 سنتيمتر
 اللتر = 1000 مليلتر
 الساعة = 60 دقيقة

رابع خانة الآف
 هي كيلومتر
 والباقي متر

أمتك (م) = 1 كم و 50 م

135 |جم = 1 كجم و 35 جم

1005 |مل = 1 لتر و 5 مل

335 |سم = 3 م و 35 سم

65 |د = 1 س و 5 د

خانة الآف
 تحتل كجم
 والباقي
 جرامات

60 ← ساعة
 5 =

ثالث خانة
 مئات هي
 المتر
 والباقي
 سنتمتر

أتمنى المراجعة أكثر من
 مرة حتى يُفهم
 المدرس
 مع تحياتي للجميع بالنجاح

« ضرب النقود والقياسات »

مثال ١ :-

اضرب 14 كجم و 825 مم $3 \times$

14 كجم $3 \times$ 825 مم

نبدأ من الوحدة الصغيرة
ومن ثم نحول
الخانه الزيادة
الى خانه الكيلو جرام

$$\begin{array}{r} 3 \times \\ \hline 422 \\ \hline 2475 = \end{array}$$

تحويل الى خانه الكيلو جرام
= 475 مم و 44 كجم

مثال ٢ :-

8 س و 25 > $6 \times$

8 س 3 > 25

نبدأ من الرقعة
وإذا زاد
العدد 60
نحوه إلى ساعات

$$\begin{array}{r} 6 \times \\ \hline 482 \\ \hline 150 \end{array}$$

= 30 دقيقة 50 ساعة

$$\begin{array}{r} 150 \\ - 60 \\ \hline 90 \\ - 60 \\ \hline 30 \end{array}$$

تبقى 30 كاهيا

أ. جلاء السخى
200 مم

امثلة متنوعة عن الضرب

$$(1) \quad 3 \text{ م} \text{ و } 45 \text{ سم} \times 4 = 4 \times 45 \text{ سم} \text{ و } 3 \text{ م}$$

$$\frac{3 \text{ م} + 1 \text{ م} + 1 \text{ م} + 1 \text{ م}}{4} = 180 \text{ سم}$$

$$80 \text{ سم} \text{ و } 13 \text{ م} =$$

$$(2) \quad 1 \text{ ل} \text{ و } 460 \text{ مل} \times 3 =$$

$$460 \text{ مل} \text{ و } 1 \text{ ل} \times 3 =$$

$$\frac{3 \text{ ل} + 1 \text{ ل} + 1 \text{ ل} + 1 \text{ ل}}{4} = 1380 \text{ مل}$$

$$380 \text{ مل} \text{ و } 14 \text{ ل} =$$

$$(3) \quad 9.800 \text{ د} \times 7 =$$

$$7 \times$$

$$= 68.600 \text{ د}$$

عند التحويل
من الكبير
الى الصغير \times
وعند التحويل
من الصغير
الى الكبير \div

(4) املد الفراغات الالفة:

$$(أ) \quad 3 \text{ م} \text{ و } 5 \text{ سم} = 5 + 100 \times 3 = 305 \text{ سم}$$

$$= 5 + 300 = 305 \text{ سم}$$

$$(ب) \quad 35 \text{ د} \text{ و } 60 \times 6 = 35 + 360 = 395 \text{ د}$$

$$= 35 + 360 = 395 \text{ د}$$

$$(ج) \quad 2 \text{ كجم} \text{ و } 55 \text{ جم} = 55 + 1000 \times 2 = 20055 \text{ جم}$$

$$= 55 + 20000 = 20055 \text{ جم}$$

17

رقسمه الصيسات والنقود

مسئله متنوعه :-

دائماً نبدأ من
الوحدة الأكبر
والباقى نعمله
على الوحدة الأصغر

$$= 25 م و 50 سم \div 6$$

$$\begin{array}{r} 25 \text{ م } 50 \text{ سم} \\ 6 \overline{) 25 \text{ م } 50 \text{ سم}} \\ \underline{24} \phantom{\text{ م}} \\ 1 \phantom{\text{ م}} \end{array}$$

$$1000 \times \text{و تحويل الى سم} \rightarrow \begin{array}{r} 100 \\ 50 \\ \hline 150 \\ 12 \\ \hline 30 \\ \hline 000 \end{array}$$

التحقه عنه لمرقه ضرب الناتج بالعموم على

$$\begin{array}{r} 25 \text{ م } 50 \text{ سم} \\ 6 \times \\ \hline 24 + 1 + = 150 \\ \hline 25 \text{ م } 50 \text{ سم} \end{array}$$

22 كجم و 200 جم \div 3

الحقيقه

$$\begin{array}{r} 200 \text{ جم } 22 \text{ كجم} \\ 3 \times \\ \hline 21 + 1 + = 1200 \\ \hline 200 \text{ جم } 22 \text{ كجم} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 200 \text{ م } 22 \text{ كجم} \\ 3 \overline{) 200 \text{ م } 22 \text{ كجم}} \\ \underline{21} \phantom{\text{ م}} \\ 1 \phantom{\text{ م}} \end{array}$$

$$1000 \times \rightarrow \begin{array}{r} 1000 \\ 200 \\ \hline 1200 \\ 12 \\ \hline 00 \end{array}$$

18

ب) 4 س و 30 د ÷ 3

$$\begin{array}{r}
 3 \overline{) 30} \\
 \underline{30} \\
 0
 \end{array}$$

الكيفية

$$\begin{array}{r}
 30 \\
 - 3 \times 4 \\
 \hline
 30 \\
 - 30 \\
 \hline
 0
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 30 \\
 - 3 \times 4 \\
 \hline
 30 \\
 - 30 \\
 \hline
 0
 \end{array}$$

✓

$$\begin{array}{r}
 9 \overline{) 58.050} \\
 \underline{54} \\
 40 \\
 \underline{36} \\
 45 \\
 \underline{45} \\
 00
 \end{array}$$

الكيفية

$$\begin{array}{r}
 58.050 \\
 - 9 \times 4 \\
 \hline
 58.050 \\
 - 36 \\
 \hline
 22.050 \\
 - 18 \\
 \hline
 4.050 \\
 - 3.6 \\
 \hline
 0.450 \\
 - 0.45 \\
 \hline
 0
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 58.050 \\
 - 9 \times 4 \\
 \hline
 58.050 \\
 - 36 \\
 \hline
 22.050 \\
 - 18 \\
 \hline
 4.050 \\
 - 3.6 \\
 \hline
 0.450 \\
 - 0.45 \\
 \hline
 0
 \end{array}$$

✓

أقسام ما يأتي:

پ) 5 م و 8 سم ÷ 4

$$\begin{array}{r}
 4 \overline{) 58} \\
 \underline{40} \\
 18 \\
 \underline{16} \\
 2
 \end{array}$$

الكيفية

$$\begin{array}{r}
 58 \\
 - 4 \times 14 \\
 \hline
 22 \\
 - 16 \\
 \hline
 6 \\
 - 4 \\
 \hline
 2
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 4 \overline{) 27} \\
 \underline{4} \\
 27 \\
 - 24 \\
 \hline
 3
 \end{array}$$

الكيفية

$$\begin{array}{r}
 27 \\
 - 4 \times 6 \\
 \hline
 9 \\
 - 8 \\
 \hline
 1
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 3 \overline{) 28.800} \\
 \underline{27} \\
 18 \\
 \underline{18} \\
 00
 \end{array}$$

الكيفية

$$\begin{array}{r}
 28.800 \\
 - 3 \times 9 \\
 \hline
 28.800 \\
 - 27 \\
 \hline
 1.800 \\
 - 1.8 \\
 \hline
 0
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 28.800 \\
 - 3 \times 9 \\
 \hline
 28.800 \\
 - 27 \\
 \hline
 1.800 \\
 - 1.8 \\
 \hline
 0
 \end{array}$$

✓

« الأشكال الهندسية »

* المربع :- هو شكل رباعي أضلاعه متساوية في الطول
وزواياه قوائمه ومجموعه = 360° .

* المستطيل :- هو شكل رباعي فيه كل ضلعين متقابلين متساويين
في الطول وكل زواياه قوائمه ومجموعه = 360° .

* متوازي الاضلاع :- هو شكل رباعي فيه كل ضلعين متقابلين
متساويين في الطول وكل زاويتين متقابلتين متساويتين ومجموع
زواياه = 360° .

* المعين :- هو شكل رباعي أضلاعه متساوية وفيه كل زاويتين متقابلتين
متساويتين ومجموع زواياه 360° .

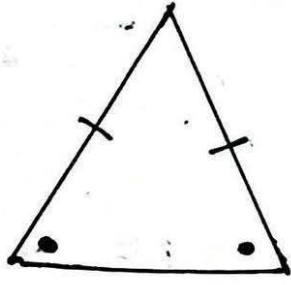
* المثلث :- هو شكل هندسي له ثلاث أضلاع وثلاث
زوايا ومجموع زواياه = 180°

* أنواع المثلثات :- بالسبب لإضلاعه (1) متساوي الاضلاع
أضلاعه متساوية وزواياه متساوية ، (2) متساوي الساقين : فيه
ضلعان فقط متساويان وزاويتا القاعدة متساويتان ، (3) كملت
الاضلاع : جميع اضلاعه مختلفة وجميع زوايا مختلفة .
* بالسبب لزواياه :

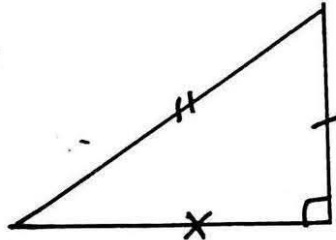
- (1) مثلث قائم الزاوية ← كوجهه زاوية واحدة فقط قائمة
- (2) مثلث منفرج الزاوية ← كوجهه زاوية واحدة فقط منفرجه
- (3) مثلث حاد الزوايا ← جميع زواياه حادة

20

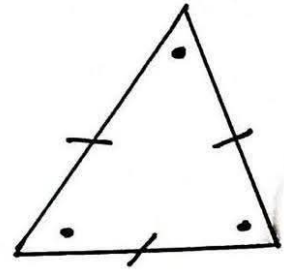
« رسومات الأشكال الهندسية »



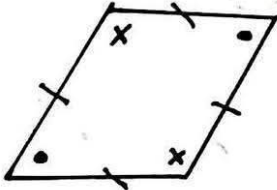
مساوي الساقين



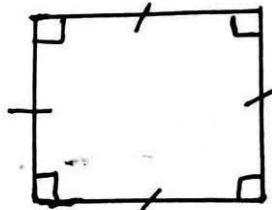
مختلف الاضلاع
وقائم الزاوية



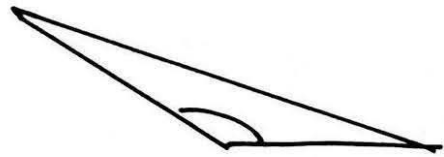
مساوي الاضلاع
وحاد الزوايا



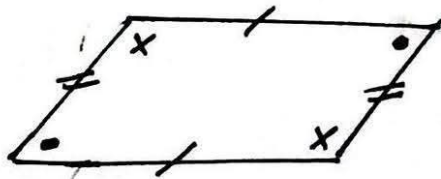
معيّن



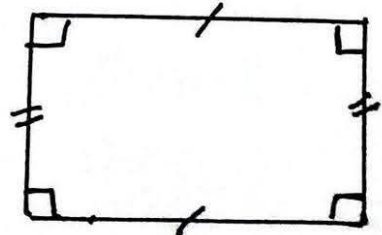
مربع



منفرج الزاوية



متوازي الاضلاع



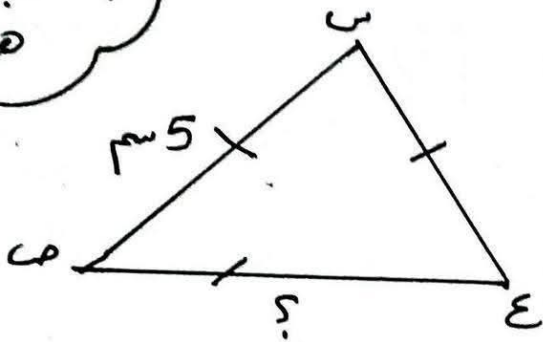
مستطيل

أ. نجلاء الشحيني
٢٠٢٠

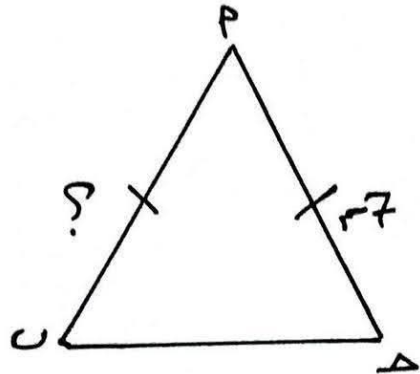
« تَمَرِيَّاتٌ مُتَّوَعَةٌ »

أوجد الأطوال المجهولة مع ذكر السبب

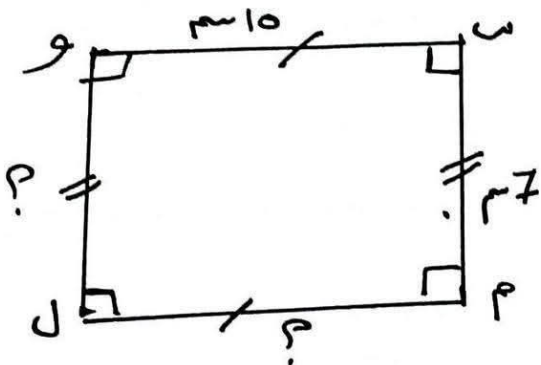
أ. خيال الشهي
٢٠٢٥



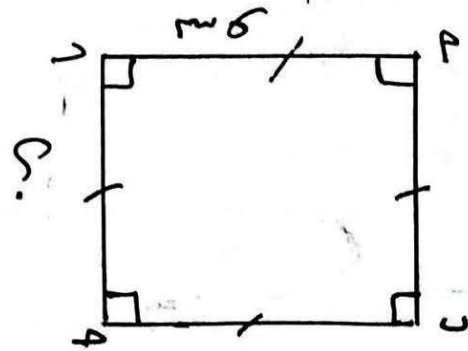
ص ع = 5 سم مثلت متساوي الاضلاع



م ن ا = 7 سم مثلت متساوي الساقين



م ل = 10 سم
و ل = 7 سم
لأن الشكل مستطيل

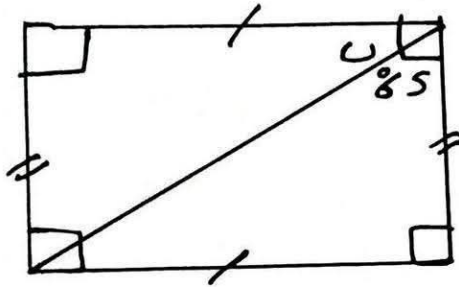


د ن = 6 سم
لأن الشكل مربع

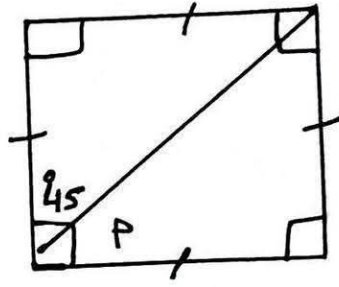
تذكر أن
الزاوية القائمة = 90°
الزاوية المسطحة = 180°
الزاوية الحادة = أكبر من 0° وأصغر من 90°
الزاوية المنفرجة = أكبر من 90° وأصغر من 180°

تكرين محلول

أوجد قياسات الزوايا المجهولة :-

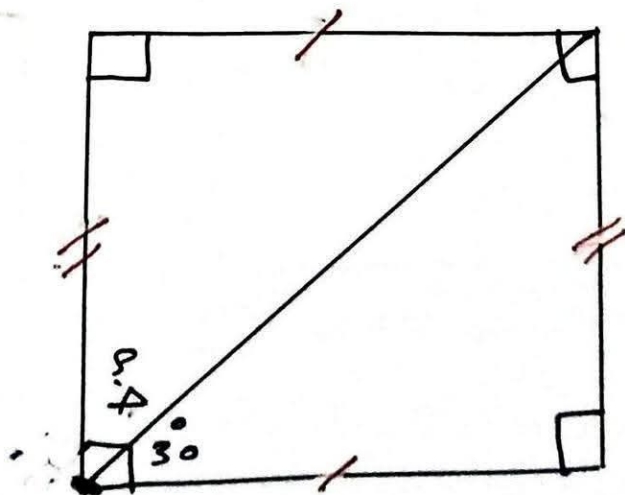


.. الشكل مستطيل
فإن زواياه كواثم
 $90^\circ = 85^\circ + \angle$
 $85^\circ - 90^\circ = \angle \therefore$
 $= \hat{}$



.. الشكل مربع
فإن زواياه كواثم
 $90^\circ = 45^\circ + P$
 $45^\circ - 90^\circ = P \therefore$
 $45^\circ = P$

١. بخلاء السني
٢٠٢٠م

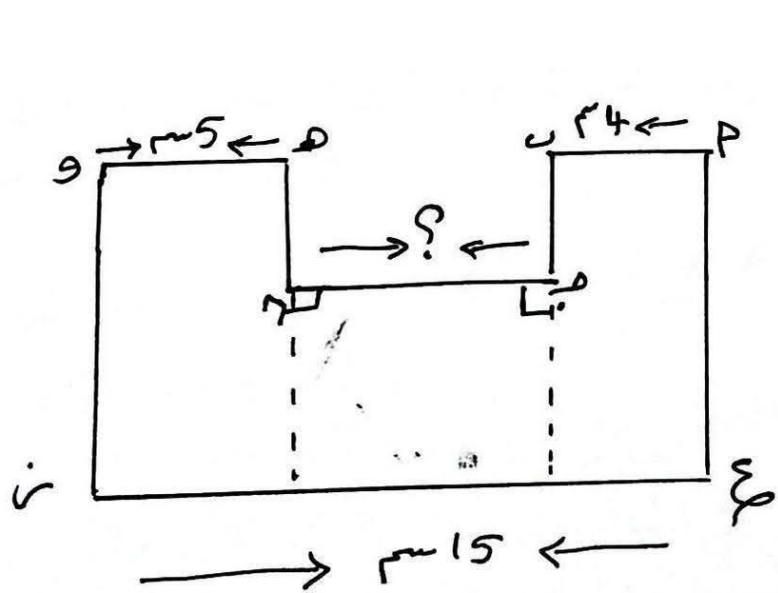
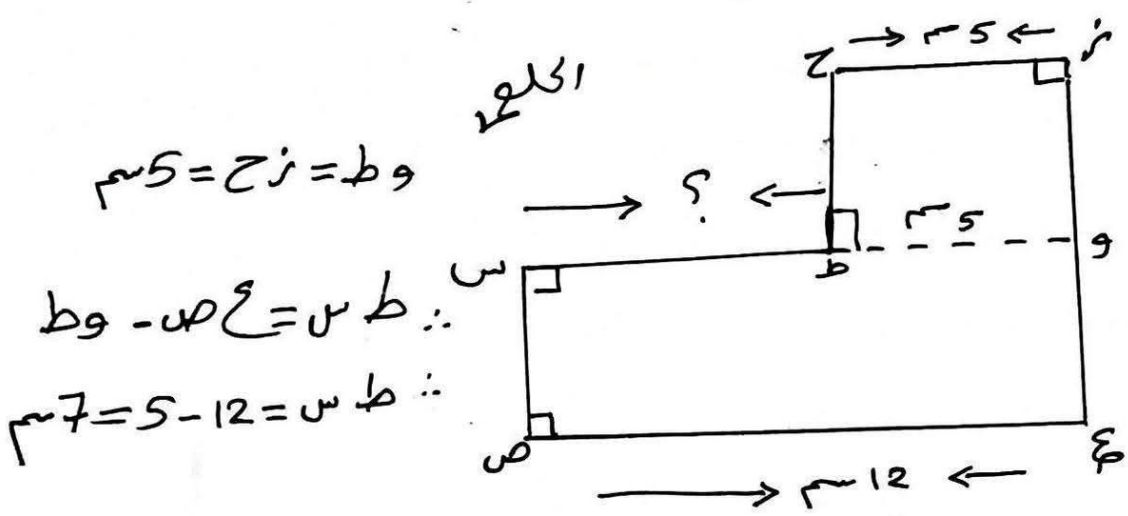


.. الشكل مستطيل
جميع الزوايا كواثم
 $90^\circ = 30^\circ + \hat{}$
 $30^\circ - 90^\circ = \hat{}$
 $60^\circ = \hat{}$

23

د ترمين محلولے

أوجد الأطوال المجهولة في هذه الأشكال:



الكل ← من خلال الرسم

مبدأ أن ج د = ع ز - (ه و + ك ل)

$(5 + 4) - 15$

$9 - 15 = 6$ سم

أ. خالدة السبيحي
2020

محيط أي شكل هندسي
= مجموع أطوال
أضلاعه

مساحة المربع = طول الضلع \times نفسه
مساحة المستطيل = الطول \times العرض
محيط المربع = $4 \times$ طول الضلع
محيط المستطيل = $2 \times$ (الطول + العرض)
نصف محيط المستطيل = الطول + العرض

أمثلة متنوعة محلولة

1) مستطيل طوله 7 سم وعرضه 5 سم ما مساحته ومحيطه؟

← * مساحة المستطيل = الطول \times العرض
~ ~
 $35 \text{ سم}^2 = 5 \times 7 =$

* محيط المستطيل = مجموع أطوال أضلاعه

~ ~
 $24 \text{ سم} = 5 + 7 + 5 + 7 =$

تذكر أن وحدات
المساحة هي
وحدات مربعة

2) مربع طول ضلعه 2 سم؟ أوجد
مساحته ومحيطه؟

← * مساحة المربع = طول الضلع \times نفسه
 $4 \text{ سم}^2 = 2 \times 2 =$

محيط المربع = $4 \times$ طول الضلع

$8 \text{ سم} = 2 \times 4 =$

وتمرينات متنوعة

(1) محيط مستطيل = 28 سم وطوله = 8 سم أوجد عرضه؟

الكل ← نصف المحيط = $\frac{\text{المحيط}}{2}$

∴ $\frac{\text{المحيط}}{2} = \text{الطول} + \text{العرض}$

$8 + \text{العرض} = \frac{28}{2}$

$14 = 8 + \text{العرض} ∴ \text{العرض} = 14 - 8 = 6 \text{ سم}$

(2) مربع محيطه 64 سم أوجد طول ضلعه؟

الكل ← محيط المربع = $4 \times \text{طول الضلع}$

$\frac{\text{المحيط}}{4} = \text{طول الضلع}$

∴ $\text{طول الضلع} = \frac{64}{4} = 16 \text{ سم}$

(3) قطعة أرض مستطيلة مساحتها 96 سم² وعرضها 8 سم؟ أوجد طولها؟

الكل ← ∴ $\text{مساحة المستطيل} = \text{الطول} \times \text{العرض}$

$96 = \text{الطول} \times 8$

∴ $\text{الطول} = \frac{96}{8} = 12 \text{ سم}$

تكرينات متنوعة

4) مربع مساحته 16 سم² أوجد طول ضلعه؟

الحل ← مساحة المربع = طول الضلع × نفسه

16 = طول الضلع × طول الضلع

∴ طول الضلع = 4 سم

لأن 4 × 4 = 16

فكر
ما هو
العدد
المضروب
لنفسه
16 =

« ايجاد المساحة والمحيط للاشكال المركبة »

مثال ①:- في الشكل الآتي أوجد المحيط

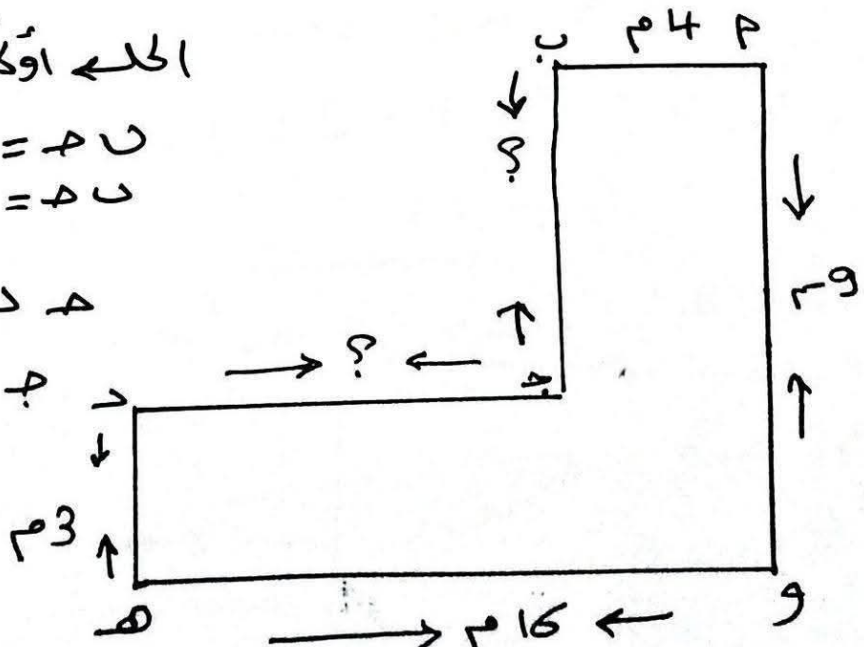
الحل ← أولاً نوجد الاضلاع المجهولة

3 = 4 - 1

3 = 3 - 0

4 = 4 - 0

12 = 4 - 16

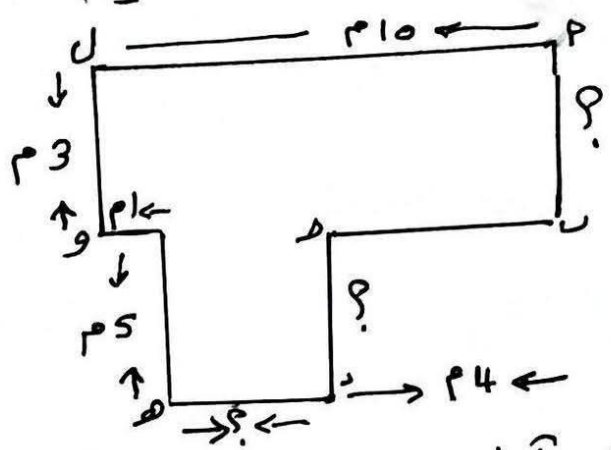


∴ المحيط = مجموع اضلاع الاضلاع

المحيط = 50 = 6 + 12 + 3 + 16 + 9 + 4

27

أوجد محيط الشكل الآتي:



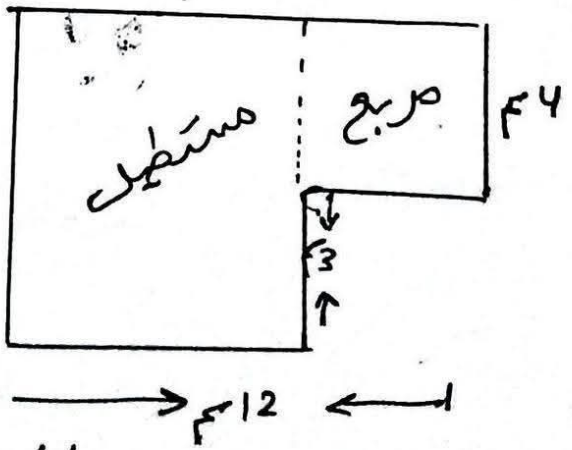
نختار نقطة
بداية ونلف
مع الشكل
بالتكامل
حتى نصل
إلى نفس النقطة

الحل ← أولاً نوجد الأضلاع المجهولة

الحل ← $ل = و = 3$ م
 $د هـ = ل - (و + هـ)$
 $= 10 - (1 + 4) = 5$ م
 $\therefore د هـ = 5$ م

المحيط = مجموع الأضلاع
 $1 + 10 + 3 + 5 + 5 + 4 + 3 = 36$ م

مثال ①: أوجد مساحة هذا الشكل



الحل ← أولاً مساحة المربع = طول الضلع \times عرضه
 $4 \times 4 = 16$ م²
 ثمناً مساحة المستطيل = الطول \times العرض
 مساحة المستطيل = $3 + 4 = 7$ م
 من خلال الرسم
 و طول المستطيل $12 - 4 = 8$ م
 مساحة المستطيل = $7 \times 8 = 56$ م²
 المساحة الكلية = $16 + 56 = 72$ م²

تكريرات متنوعة عن
" مساحة الاشكال
المركبة "

(1) أوجد مساحة الشكل

الكل : نقسم الشكل الى مستطيلين
المستطيل P طوله 8 سم عرضه 5 سم

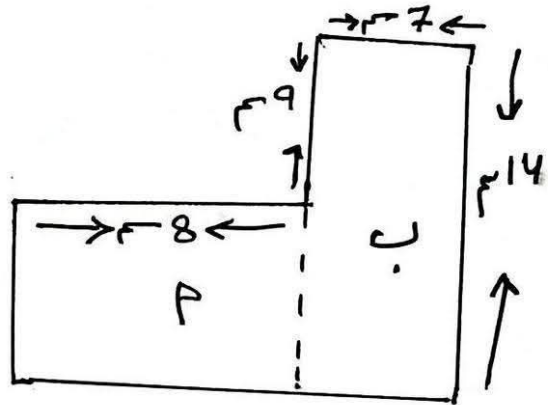
مساحة المستطيل = الطول x العرض
 $40 \text{ سم}^2 = 5 \times 8 =$

المستطيل N طوله 14 سم

عرضه 7 سم

مساحة المستطيل = الطول x العرض

المساحة الكلية = $98 + 40 = 138 \text{ سم}^2 = 7 \times 14 = 98 \text{ سم}^2$



نظ التماثل :-

كعوا الخط الذي تقسم الشكل الى شكلين متطابقين عاماً
و يكون من ضلع الشكل

لهذا درس علي بالدرجة الاولى

مربوه مع طلابكم لتكون

اشكال من الورق المقوى

أ - جلاء السبجي

2020 م

* الشكل المجسم يمكن تكوينه وصنائه أمام الطلاب
درس علي بالدرجة الأولى

الضلع
الحرف

حفظ

حجم المكعب = طول الضلع \times طول الضلع \times طول الضلع

حجم متوازي المستطيلات = الطول \times العرض \times الارتفاع

مثال 1:-

أوجد حجم مكعب طول حرفه = 9 سم ؟

الحل ← حجم المكعب = طول الحرف \times طول الحرف \times طول الحرف

$$9 \times 9 \times 9 =$$

$$= 729 \text{ سم}^3$$

تذكر أنه

وحدات
الحجم وحدات
مكعبة

مثال 2:- أوجد حجم متوازي المستطيلات

طوله 4 سم وعرضه 2 سم وارتفاعه 7 سم ؟

الحل ← حجم متوازي المستطيلات = الطول \times العرض \times الارتفاع

$$= 4 \times 2 \times 7 = 56 \text{ سم}^3$$

أغني
الشيء

انتهت المذكرة

1

« إمتحان نهائي تجريبي شامل »

السؤال الأول :- أكمل الجبارات الآتية :-

- 1- 0.9 يقرأ سعة من
- 2- 2.17 يقرأ صحيح و عشر جزء من
- 3- $\frac{15}{100} =$ جزء من
- 4- عند تقريب الكسر العشري 0.35 لإقرب جزء من عشرة =
- 5- عند تقريب العدد العشري 2.09 لإقرب عدد كلي =
- 6- ناتج جمع $2.05 + 0.3 =$
- 7- ناتج ضرب $3 \times 2.7 =$
- 8- $3 \div 0.9 =$
- 9- 4 كيلو متر = متر ، 3 متر = سنمير .
- 10- 1 كيلو جرام = جرام او 1 ساعة = دقيقة .
- 11- 465 هـ = د و 5 دينار = درهم .
- 12- $\frac{2}{5}$ في صورة كسر عشري =
- 13- المربع أضلاعه وزواياها
- 14- متوازي الاضلاع نية كل متقابلين ومتوازيين .
- 15- مجموع زوايا المستطيل =

2

- 16- المثلث متساوي الأضلاع، جميع أضلاعه وتجميع
 زواياه ومجموع زواياه =
 17- محيط المربع =
 18- محيط المستطيل =
 19- مساحة المربع = ومساحة المستطيل =
 20- حجم المكعب =
 21- محيط أي شكل ضمني = مجموع أضلاعه.
 22- أنواع المثلث بالنسبة لزواياه الزاوية و.....
 الزوايا و..... الزاوية.
 23- حجم متوازي المستطيلات =
 24- المثلث مختلف جميع أضلاعه
 25- الزاوية القائمة قيمتها =

السؤال الثاني:- ضع علامة "✓" أو "X" أمام كل عبارة :-

- 1- $0.735 = \frac{735}{1000}$ ()
 2- $0.25 = 2\frac{5}{10}$ ()
 3- عند تقريب 0.89 لإقرب عدد كلي = 1 ()
 4- $\frac{1}{2}$ في صورة كسور عشري = 1.2 ()
 5- ناتج جمع 15.40 - 5.95 = 0.05 د ()
 6- $2.915 = 2915$ هـ ()

3

- 7- $3090 \text{ مل} = \underline{3} \text{ ل و } \underline{90} \text{ مل}$ ()
- 8- المربع جميع أضلاعه متساوية ()
- 9- مجموع زوايا المستطيل $= 360^\circ$ ()
- 10- مربع طول ضلعه 5 سم فإن مساحته $= 25 \text{ سم}^2$ ()
- 11- مكعب طول حرفه $= 3$ سم فإن حجمه $= 9 \text{ سم}^3$ ()
- 12- مستطيل مساحته 40 سم^2 وعرضه 5 سم فإن طولها $= 8$ سم ()
- 13- أي مثلث متساوي الأضلاع جميع زواياه متساوية ()
- 14- السنة $= 12$ شهر، والساعة $= 60$ دقيقة ()
- 15- مثلث زواياه $90^\circ, 35^\circ, 55^\circ$ نوعه بالنسبة لزواياه حاد الزوايا ()
- 16- متوازي مستطيلات طولها 9 سم، وعرضها 4 سم وأرتفاعها 5 سم فإن حجمها $= 85 \text{ سم}^3$ ()
- 17- العدد العشري $5.02 > 50.2$ ()
- 18- ناتج ضرب $8 \times 3.05 = 21.5$ ()
- 19- $2.4 \div 3 = 0.8$ ()
- 20- محيط مربع طول ضلعه 6 سم $= 36$ سم ()
- 21- عند تقريب 2.75 لإقرب جزء من عشرة $= 3$ ()

4

$$22- 65 = 1 \text{ ساعة و } 5 \text{ دقائق } ()$$

$$23- \frac{3}{4} \text{ عند تحويله إلى كسر عشري } = 7.5 ()$$

24- مستطيل طوله 2 سم وعرضه 5 سم فإن مساحته

$$= 10 \text{ سم}^2 ()$$

25- المثلث الذي أطوال أضلاعه 5 سم، 6 سم، 9 سم

نوعه مختلف الأضلاع ()

السؤال الثالث:- إختيار الإجابة الصحيحة ما بين الأقواس:-

$$1- 8 \text{ أمثارة } = \left[\frac{8}{100}, \frac{8}{10}, 8\frac{1}{10} \right]$$

$$2- 2.31 = \left[2\frac{3}{10}, \frac{231}{100}, 23\frac{1}{10} \right]$$

$$3- \text{ عند تقريب } 2.356 \text{ لإقرب جزء من مئة } = [2.36, 3, 2.4]$$

$$4- 3.9 + 2.8 = [5.7, 6.07, 6.7]$$

$$5- 7 \times 0.2 = [1.4, 1.04, 0.14]$$

$$6- 5 \div 0.5 = [1.0, 0.1, 0.01]$$

$$7- 0.88 [\text{أكبر من} , \text{أصغر من} , \text{متساوي}] 8.8$$

$$8- 3.5 \text{ م لإقرب عدد كلي «وحدة» } = [24, 20.4, 23]$$

9- المصنوع أضلاعه متساوية وزواياه [مختلفة ، كل زاويتين متتامتين

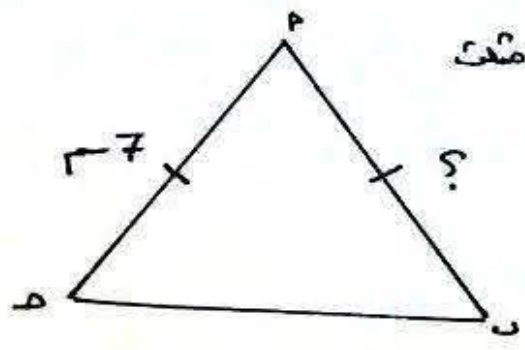
متساوية ، متساوية]

[5]

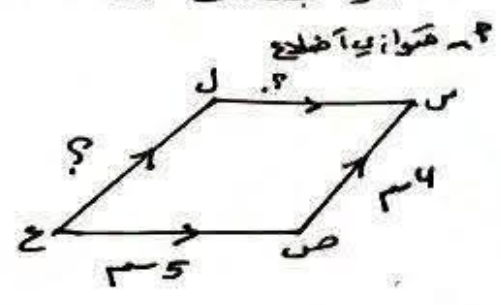
- 10- $\frac{1}{4}$ في صورة عشرية = [2.5 ، 0.25 ، 0.5]
- 11- مربع محيطه 36 سم فإن طول ضلعه = [6م ، 4م ، 9م]
- 12- مجموع زوايا المثلث = [360° ، 108° ، 180°]
- 13- $8 \div 6$ = [7.5 ، 0.75 ، 0.25]
- 14- 3 ساعات = [180 ، 250 ، 60] دقيقة.
- 15- فنوازي (الضلع هو شكل [رباعي ، خماسي ، ثلاثي]
- 16- خمسة صحيح وخمسة أجزاء من عشرة = [5.5 ، 0.55 ، 5.05]
- 17- $0.89 - 0.53$ = [3.6 ، 0.36 ، 63]
- 18- مكعب طول حرفه = [3م ، 6م ، 9م] حجمه = 27م^3
- 19- الزاوية الحادة [أصغر من ، أكبر من ، يساوي] 90°
- 20- في المثلث متساوي الأضلاع جميع الزوايا [متساوية ، مختلفة]
- 21- $976 \text{ هـ} =$ [9.76 د ، 0.796 د ، 0.976 د]
- 22- 1 لتر = [100 ، 1000 ، 10] ملييلتر
- 23- مثلث منفرج الزاوية فيه [زاوية واحدة فقط ، زاويتين ، منفرجتين]
- 24- محيط أي شكل = [مجموع أطوال أضلعه ، حاصل ضرب أضلعه]
- 25- وحدات الحجم وحدات [مكعبة ، مربعة]

السؤال الرابع : اجب عن الاسئلة الآتية :

1- أوجد الأطوال المجهولة

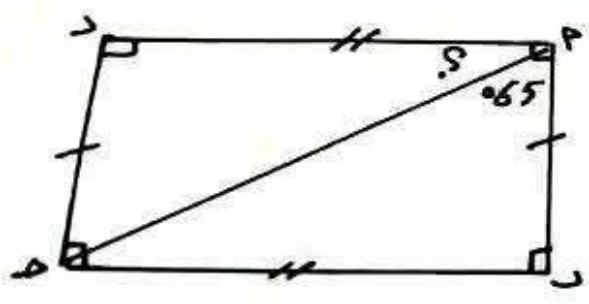


ن - سنت

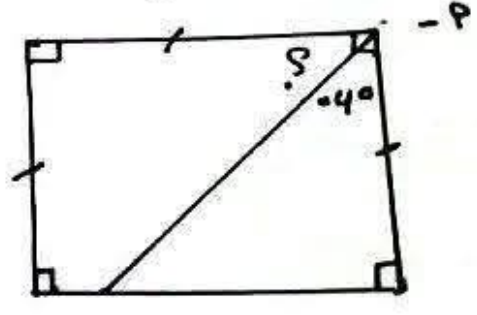


2- متوازيات أضلاع

أوجد قيمة الزوايا المجهولة

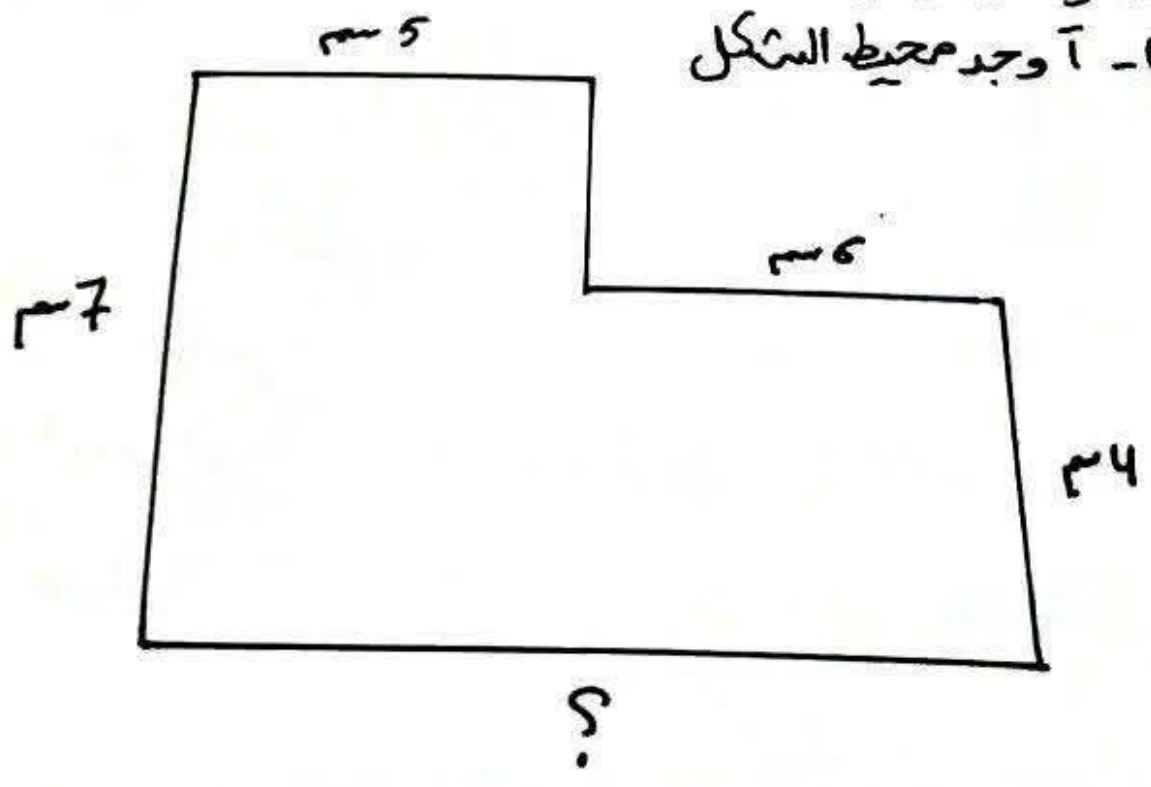


ن -



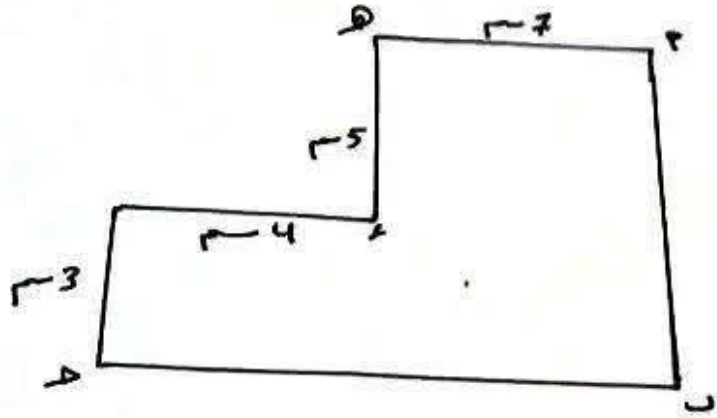
پ -

السؤال الخامس :-
3- أوجد محيط الشكل



7

ب- أوجد مساحة الشكل :-



ركز جيداً
تحب الأجابة

رمضان
مبارك
عليكم

$$7 \sqrt{1.4}$$

السؤال السادس :-

٢- أوجدنا نج ما يلي

$$15 \text{ ل و } 540 \text{ مل } 4 \times$$

$$25 \text{ م و } 50 \text{ سم } \div 6$$

$$12.450 \text{ د}$$

$5 \times$

=

8

ج- قرب الأعداد الآتية لإقرب عددي ثم أجمع، أشرح

ج- 2.5 + 3.78

ج- 9.87 - 0.96

السؤال السابع -

ج- عبر عن كل واحد مما يأتي ككسر عشري

ج- 2 - $2\frac{3}{5}$

ج- 1 - $\frac{7}{5}$

ج- متوازي مستطيلات طولها 5 سم وعرضها 2 سم وارتفاعها 3 سم
أوجد حجمه؟

د- مكعب طول حرفه 4 سم أوجد حجمه؟

مع تمنياتي للجميع بالنجاح والتوفيق
أ. بخلاء الكسائي