



تم تحميل الملف من
موقع مدرستي الكويتية
www.q8-online.com
يمتاز كل ما تحتاجه من ملفات

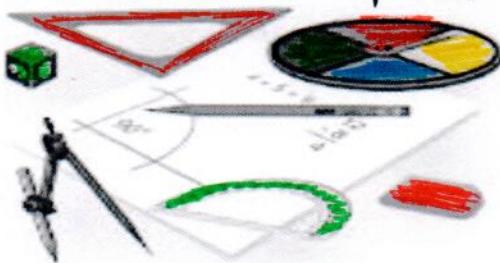


الإجابات
الآن / بنهاية

Hala Labeeb
نباذل

وزارة التربية
الإدارة العامة لمنطقة الأحمدي التعليمية
سهيل بن عمرو المتوسطة بنين

قسم الرياضيات



متابعة

الصف السابع الفصل الدراسي الأول

إعداد : قسم الرياضيات
رئيس القسم : أ / ضيدان العجمي
مدير المدرسة : أ / سعد العويهان

العام الدراسي ٢٠١٧ / ٢٠١٨ م

٤٠٦٠

- س ٢ - اكتب الشكل النظامي للأعداد التالية :
- (١) ٤٣ مليون = $43\underset{0}{\underset{0}{\underset{0}{\underset{0}{\underset{0}{\underset{0}{}}}}}$
 - (٢) ٦ تريليونات = $6\underset{0}{\underset{0}{\underset{0}{\underset{0}{\underset{0}{\underset{0}{}}}}}$
 - (٣) اثنان وخمسون مليون وسبعة آلاف = $52\underset{0}{\underset{0}{\underset{0}{\underset{0}{\underset{0}{\underset{0}{}}}}}$
 - (٤) خمسة تريليون وخمسة وعشرون مليار وستمائة = $50\underset{0}{\underset{0}{\underset{0}{\underset{0}{\underset{0}{\underset{0}{}}}}}$

- س ١ - اكتب الاسم اللفظي للأعداد التالية
- (١) سبعة ملايين ومائتان وسبعين وخمسة وسبعين وسبعين
 - (٢) ثمانية مليارات وثمانمائة وخمسة وستمائة
 - (٣) سبعمائة مليارات وثمانمائة وسبعين وسبعين

- س ٣ - اكتب كل عدد من الأعداد التالية بالشكل الموجز
- (١) ٧ ملايين و١٤ حليون و٨ لاف و١٥
 - (٢) ٧٠١٤٠٨١٠٥
 - (٣) ٣ تريليونات و٢٤٥٠٩٨٦٧٢٠٠٦٩
 - (٤) ٣٢٤٥٩٨٧٢٠٠٦٩

- س ٤ - قرب العدد ١٤٣ ٢٤٥ ٧٠٦ ٦٤٨ ٧ إلى المنازل التالية :

- (١) عشرات الآلاف \checkmark
- (٢) عشرات الملايين \checkmark
- (٣) مئات المليارات \checkmark
- (٤) مئات الآلاف \checkmark
- (٥) التريليونات \checkmark

- س ٥ - قارن بوضع علاقة $<$ أو $>$ أو $=$ لتحصل على عبارة صحيحة :

- | | | |
|-----|---|--|
| (١) | $\frac{\textcircled{1}}{35201} > \frac{\textcircled{2}}{35198}$ | $\frac{\textcircled{3}}{998} < \frac{\textcircled{4}}{7100}$ |
| (٢) | $\frac{\textcircled{1}}{667927} > \frac{\textcircled{2}}{667267}$ | $\frac{\textcircled{3}}{356} > \frac{\textcircled{4}}{265}$ |

- س ٦ - رتب الأعداد التالية تصاعدياً :

- (١) $583416 582986 58298 58341$
- (٢) $48150 47671 47658 47672$
- (٣) $7 \text{ ملايين} , 5 \text{ مليارات} , 10 \text{آلاف} < 10 \text{آلاف} 6 7 \text{ ملايين} 6 \text{ مليارات}$
- (٤) $5000000000 5000000000 5000000000 5000000000$

- س ٧ - رتب الأعداد التالية ترتيباً تناظرياً :

- (١) $3100 3290 3281 3100$
- (٢) $41306 41300 40995 40996$
- (٣) $969006939 969006939 969006939$

Hil.

س ٨ - أكتب مستخدماً الصورة الأساسية :

$$3^4 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \quad (1)$$

$$8^5 = 8 \times 8 \times 8 \times 8 \times 8 \quad (2)$$

$$(15) = 15 \times 15 \quad (3)$$

س ٩ - أكتب في الصورة البسيطة :

$$6^6 = 6 \times 6 \times 6 \times 6 \times 6 \times 6 \quad (1)$$

$$8^8 = 8 \times 8 \quad (2)$$

$$30^4 = 30 \times 30 \times 30 \times 30 \quad (3)$$

س ١٠ - استخدم الأعداد المتواقة في إيجاد الناتج :

$$99 + 51 = (1+99) + (1-51) \quad (1)$$

$$100 = 100 + 0 = (100+99) + (100-100) \quad (2)$$

$$297 + 134 = (297+97) + (134-134) \quad (3)$$

$$431 = 431 + 0 = (431+31) + (431-431) \quad (4)$$

$$128 + (58+42) = 58 + 128 + 42 \quad (5)$$

$$228 = 128 + 100 = (128+28) + (100-28) \quad (6)$$

$$996 + 3214 = (4+996) + (4-3214) \quad (7)$$

$$3210 = 1000 + 3210 = (1000+200) + (3210-200) \quad (8)$$

$$479 + (200+800) = 200 + 479 + 800 \quad (9)$$

$$1479 = 479 + 1000 = (479+100) + (1000-100) \quad (10)$$

س ١١ - قدر ناتج ما يأتي :

$$411 = 532 + 216 \quad (1)$$

$$1000 = 2173 + 7805 \quad (2)$$

$$900 = 2916 + 3054 + 3101 \quad (3)$$

+ مخلية الضرب والقسمة اقوى
من الجمع والطرح

* عند رسمود $\{$ توازن يتم حساب
النتيجة داخلهما أولاً

* عند رسمود $\{$ س \rightarrow يتم حساب
القيمة ثم إمكان الملاحة

س ١٢ - اوجد قيمة كل مما يلي :

$$10 - 17 = 2 \times 5 - 17 \quad (1)$$

$$2 \times 10 = 2 \times (5 - 17) \quad (2)$$

$$7 \times 3 - 50 = 7 \times 3 - 50 \quad (3)$$

$$10 - 50 = 10 - 7 + 18 \quad (4)$$

$$10 + 11 = 10 + 7 - 18 \quad (5)$$

* عند رسمود لمليئته من نفس القيمة (جمع وطرح)
أو (ضرب وقسمة) بقدر صحة اليهيه أو

حل

س ١٣ - أوجد قيمة كل مما يأتي عندما $s = 2$

- أ) $s - 1 = \underline{1} - \underline{2} =$
 ب) $s + s = \underline{s} + \underline{s} =$
 ج) $3s = \underline{6} = \underline{8} \times \underline{2} =$
 د) $32 - s = \underline{32} - \underline{s} =$

س ١٤ - أكمل الجداول التالية : ← محمد أكل عدّ طبع المغاربات أولاً

$$E = 7 \div 28 \rightarrow$$

$7 \div$	ع	ع
4		28
5		30

(ب)

$$\begin{array}{l} 0 = 7 \div 8 \\ 0 = \underline{4} \\ 7 \times 0 = \underline{7} \times \underline{8} \\ 0 = \underline{8} \end{array}$$

$0 = 4 + 16$

$s +$	s	s
20		16
15		11

(أ)

$$\begin{array}{l} 10 = 4 + 6 \\ 10 = 4 + 4 + 2 \\ 10 = 2 + 4 + 4 \\ 10 = 11 \end{array}$$

$$\begin{array}{l} 5 = 3 - 2 \\ 2 + 5 = 2 + 2 - 2 \\ 8 = 4 \end{array}$$

ص -	ص	ص
5		8
9		12

(د)

هـ -	هـ	هـ
21		7
12		4

(ج)

$$\begin{array}{l} 12 = 5 \times 2 \\ 12 = 4 \times 3 \\ 12 = 3 \times 4 \\ 12 = 5 \end{array}$$

س ١٥ - اكتب معادلة تعبّر عن المواقف التالية

عملية طرح

أ) مع أحمد س دينار اشتري بعض السلع بقيمة ١٥ دينار وتبقي معه ١٢ دينار

$$س - 15 = 12$$

عملية طرح

ب) مع منال ن بررتقالات وأعطيت واحدة لأختها سارة وتبقي معها ثلاثة بررتقالات

$$ن - 1 = 3$$

نلا حظ كم فيه صيانة
المغاربات في حالة وجود
مطر حاد منه
التعديسه مطروحًا من
مطروحًا من

ج) ثلاثة أمثال عدد مطروحًا منه ٥ يعطى ٧

$$7 = 3s - 5$$

د) أربعة أمثال عدد مطروحًا من ١٥ يعطى ٣

$$3 = 4s - 15$$

س ١٦ - حل المعادلات التالية :

$$\begin{array}{l} 47 = s + 23 \quad \boxed{2} \\ 43 - 47 = s + 23 - 23 \\ s = 4 \end{array}$$

$$\begin{array}{l} 98 = 15 + s \quad \boxed{1} \\ 15 - 98 = 15 - 15 \\ s = 83 \end{array}$$

* العمليه التي تم
في الطرف الأيمن هي
الطرح
أي تم تضمينه في الطرف
اليسرى حتى
لا يختلط توافر
المغاربات

$$\begin{array}{l} 32 = l + 8 \quad \boxed{4} \\ 32 - 32 = l + 8 - 8 \\ l = 24 \end{array}$$

$$\begin{array}{l} 16 = 37 + n \quad \boxed{3} \\ 16 - 37 = 37 - 37 \\ n = -21 \end{array}$$

$$\begin{array}{l} 20 = 14 - s \quad \boxed{6} \\ 20 + s = 14 + 14 \\ s = 34 \end{array}$$

$$\begin{array}{l} 15 - s = 23 - 43 \quad \boxed{5} \\ 15 - 15 = s - 43 \\ s = 28 \end{array}$$

٣

في حالة قمة الأعداد المترية: عند ما يكون المجموع على مدار دائرة لا بد
الناتج من الغاية تكرر كباقي حوجه المحيط
للهنف وبنفس تعداد المفارق بين
أناحه فما هي المجموعات المترية التي تحدد
 $(14, 13, 12)$

$$\begin{array}{r} 9,6 \\ \hline 11,0 \\ - 8,0 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 9,6 = 71 - \\ 71 + 9,6 = 71 + 71 - \\ 8,0 = \text{س} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 8 = \frac{s}{5} \\ \boxed{8} \\ 0 \times 8 = 0 \times \frac{s}{5} \\ s = 0 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 27 = 3s \\ \frac{27}{3} = \frac{3s}{3} \\ 9 = s \end{array}$$

$$\begin{array}{r} H \\ S \\ \hline 374x \\ \hline 1488 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 4,72 = \frac{s}{4} \\ \boxed{12} \\ 3 \times 3,72 = \frac{4s}{4} \\ 14,88 = s \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 79 \\ 518 \\ \hline 11 \\ 0,8 - \\ \hline 6,9 = 5,8 + \\ 0,8 - 0,8 + \\ 11 = s \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 4,1 = \frac{s}{0,05} \\ \boxed{11} \\ s \times 0,05 = 4,1 \times 0,05 \\ s = 4,1 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 4,0 \\ \hline 9 \\ - 8 \\ \hline 1 \\ \vdots \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 0,9 = 40,2 \\ \hline 0,9 \\ - 0,8 \\ \hline 0,1 \\ \vdots \\ 4,0 = b \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 78,4 = 1,4s \\ \hline 78,4 - 1,4 \\ \hline 77,0 = 5s \\ \hline 15,4 = s \end{array}$$

+ عدد ممكبة + عدد موجب
لـ جمع العددرين ذات موجبة
+ عدد سالب + عدد سالب
لـ جمع العددرين ذات موجبة
+ عدد سالب + عدد موجب
لـ ناتج العددرين ولنفع ذات رة
العدد الأول .

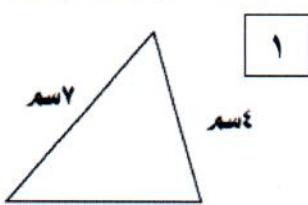
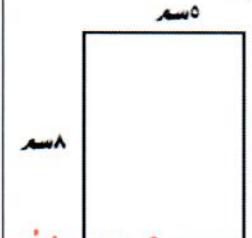
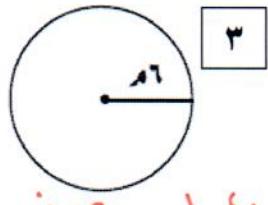
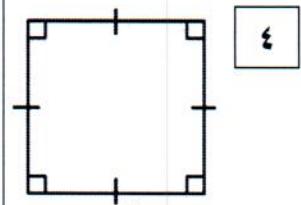
$\begin{array}{r} + = + \\ + = - \\ - = - \\ - = + \\ + = + \\ + = - \\ - = + \\ - = - \end{array}$	$\begin{array}{r} \times = \times \\ \times = - \\ \times = + \\ \times = + \\ \div = + \\ \div = - \\ \div = - \end{array}$
---	--

$$\begin{array}{r} \boxed{3} = (7 -) + 4 \\ \boxed{2} = 3 + 4 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \boxed{11} = (4 -) + 9 \\ \boxed{3} = 0 + 9 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \boxed{5} = 7 - \times 1 - \\ \boxed{0} = 7 - \times 1 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \boxed{7} = 7 \div 4 - \\ \boxed{7} = 7 \div 4 \end{array}$$



$$\begin{array}{l} \text{المحيط} = \text{مجموع أطوال الرؤوس} \\ 0 + 0 + 0 + 0 = \\ 4 \times 0 = \\ 0 \times 4 = \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 414 \\ \hline 3638 \\ \hline 3768 \end{array}$$

$$\begin{array}{l} \text{المحيط} = \text{مجموع أطوال الرؤوس} \\ 8 + 8 + 0 + 0 = \\ 4 \times 8 = \\ 32 = \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 1416 \\ \hline 27 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 619 \\ \hline 0,8 \\ \hline 11 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 41 \\ \hline 00 \\ \hline 0,0 \\ \hline 400 \end{array}$$

س ١٧ - أوجد ناتج ما يأتي :

$$\boxed{3} = (7 -) + 4 \quad \boxed{1}$$

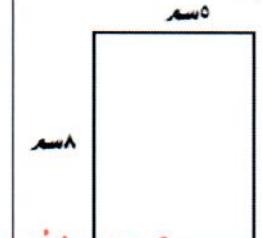
$$\boxed{11} = (4 -) + 9 - \quad \boxed{3}$$

$$\boxed{5} = 7 - \times 1 - \quad \boxed{0}$$

$$\boxed{7} = 7 \div 4 - \quad \boxed{7}$$

س ١٨ - أوجد محيط كل شكل مما يأتي :

$$\begin{array}{r} \boxed{1} \\ \hline 5 \\ \hline 4 \\ \hline \end{array}$$



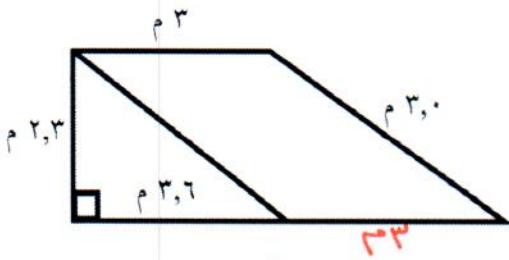
$$\begin{array}{l} \text{المحيط} = \text{مجموع أطوال الرؤوس} \\ 0 + 0 + 0 + 0 = \\ 4 \times 0 = \\ 0 \times 4 = \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 414 \\ \hline 3638 \\ \hline 3768 \end{array}$$

$$\begin{array}{l} \text{المحيط} = \text{مجموع أطوال الرؤوس} \\ 8 + 8 + 0 + 0 = \\ 4 \times 8 = \\ 32 = \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 1416 \\ \hline 27 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 619 \\ \hline 0,8 \\ \hline 11 \end{array}$$

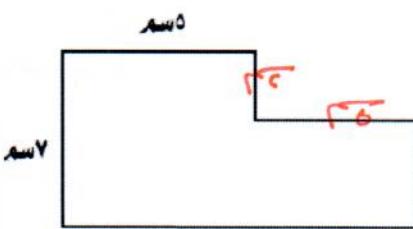
H.L.

٦

$$\text{المحيط} = \text{مجموع أطوال الأضلاع}$$

$$2 + 3.6 + 2.3 + 3 + 3.0 =$$

$$31.9 =$$



٧

٨

$$\text{المحيط} = \text{مجموع أطوال الأضلاع}$$

$$5 + 9 + 0 + 0 + 1 + 7 =$$

$$34 =$$

أصغر من

أكيد من

أصغر من أو يساوي

أكبر من أو يساوي

أكيد من أو يساوي

أكيد من أو يساوي

حل المتباينة صواب

حل المتباينة صواب

حل المتباينة صواب

٦ < ١٢ < ٣

١٢ + ٣ < ١٢ + ١٢ - ٣

١٥ < ٢٤

٦ < ٢ - ٦

٣ + ٦ < ٣ + ٩

٩ < ١٥

(أقرب جزء من مائة)

(أقرب جزء من عشرة)

(أقرب جزء من عشرة آلاف)

(أقرب وحدة)

١ > ٥ + س

٥ - ٦ > ٥ - ٥ + س

حل المتباينة هو كل عدد صحيح أصغر من ١

٢ > ٣ + س

٣ - ١٢ > ٣ - ٣ + س

حل المتباينة هو كل عدد صحيح أصغر من ٩

$$1,432 = ٢,٤٣٢ \quad (١)$$

$$1,78 = ١,٧٨ \quad (٢)$$

$$0,2239 = ٠,٢٢٣٩ \quad (٣)$$

$$37 = ٣٧ / ٩٧ \quad (٤)$$

٢٠- قرب الأعداد التالية للمنزلة المطلوبة :

٢١- تقطع سيارة مسافة (٧,٢٦٨ كم) لكل (٢,٣ لتر) من البنزين ، كم كيلو متراً تقطعه هذه السيارة لكل لتر من البنزين مقارباً إلى أقرب جزء من عشرة ؟

$$\begin{array}{r} 3.16 \\ \times 2.3 \\ \hline 9.48 \\ 6.32 \\ \hline 7.268 \end{array}$$

$$\text{عدد اللترات} = 7,268 \div 2.3$$

قطع السيارة $3.09 \approx 3.1$ كم كل لتر من البنزين

٢٢- إذا كان محيط الدائرة ١٣,١٨٨ (دسم) فكم يكون قطرها؟ ($\pi = 3.14$)

$$\frac{13188}{3.14} = \frac{5 \times 3.14}{3.14}$$

$$5 = \frac{13188}{3.14}$$

$$\text{المحيط} = \pi d$$

$$3.14 \times 3.14 = 13,188$$

$$d = 4.2 = 4.2$$

س ٢٣ - أوجد ناتج قسمة كلا مما يأتي :

Ⓐ $\frac{109}{120.84}$

$$\begin{array}{r} 109 \\ \hline 120.84 \\ -120 \\ \hline 84 \\ -84 \\ \hline 0 \end{array}$$

Ⓑ

Ⓒ $\frac{510}{721.0}$

$$\begin{array}{r} 510 \\ \hline 721.0 \\ -721 \\ \hline 0 \end{array}$$

Ⓓ

Ⓓ $\frac{111}{28.86}$

$$\begin{array}{r} 111 \\ \hline 28.86 \\ -28 \\ \hline 86 \\ -86 \\ \hline 0 \end{array}$$

Ⓔ

Ⓕ $\frac{4,5}{36,49}$

$$\begin{array}{r} 4,5 \\ \hline 36,49 \\ -36 \\ \hline 49 \\ -45 \\ \hline 4 \end{array}$$

Ⓖ $\frac{40}{364,9}$

$$\begin{array}{r} 40 \\ \hline 364,9 \\ -36 \\ \hline 49 \\ -40 \\ \hline 9 \end{array}$$

Ⓗ

Ⓐ لاجمع القسمة على
عمر تشرين و محمد
الناصية : لنذهب



Ⓓ $= 0,07 \div 0,497$

يتم قيدها فاصلة العدد
العمر في المفتاح

Ⓑ $7,1 = \dots \div 49,7$

عليه يحيى بالتنازل
منها وفي نفسه الوقت
يتم قيدها فاصلة العدد
المقصوم في نفسه بلا تمهيد
و نفسه عذر بالتنازل
كما هو معه ضم خوفه كل
عذر بالمعنى البدئي

$$\begin{array}{r} 7,1 \\ \hline 49,7 \\ -49 \\ \hline 0,7 \\ -49 \\ \hline 0 \end{array}$$

Ⓒ $\frac{5751}{546}$

$$\begin{array}{r} 5751 \\ \hline 546 \\ -546 \\ \hline 0 \end{array}$$

Ⓓ

Ⓔ $= 0,2 \div 0,228$

$0,2 = \dots + 0,58$

Ⓕ

Ⓖ $\frac{0,76}{0,128}$

$$\begin{array}{r} 0,76 \\ \hline 0,128 \\ -128 \\ \hline 0 \end{array}$$

Ⓗ $\frac{126,8}{1-5}$

$$\begin{array}{r} 126,8 \\ \hline 1-5 \\ -125 \\ \hline 18 \\ -15 \\ \hline 3 \end{array}$$

~~$\frac{126,8}{1-5}$~~

$$\begin{array}{r} 107 \\ \hline 1-5 \\ -105 \\ \hline 2 \end{array}$$

~~$\frac{107}{1-5}$~~

$$\begin{array}{r} 48 \\ \hline 1-5 \\ -45 \\ \hline 3 \end{array}$$

Ⓘ

Hil.

$$\begin{array}{r} \textcircled{1} \xrightarrow{\quad} \textcircled{2} \\ \begin{array}{r} \cdot 37,38 \\ \boxed{763,1} \\ - 63 \\ \hline 133 \\ - 127 \\ \hline 61 \\ - 56 \\ \hline 51 \\ - 49 \\ \hline 21 \\ - 18 \\ \hline 31 \\ - 28 \\ \hline 31 \\ - 28 \\ \hline 31 \end{array} \end{array} = 2,1 \div 763,1 \quad \textcircled{3}$$

$$\begin{array}{r} \textcircled{1} \xrightarrow{\quad} \textcircled{2} \\ \begin{array}{r} \cdot 21,2 \\ \boxed{489,9} \\ - 37 \\ \hline 119 \\ - 112 \\ \hline 79 \\ - 79 \\ \hline .. \end{array} \end{array} = 2,12 \div 489,9 \quad \textcircled{3}$$

$$\begin{array}{r} \textcircled{1} \xrightarrow{\quad} \textcircled{2} \\ \begin{array}{r} \cdot 034 \\ \boxed{87} \\ - 84 \\ \hline 3 \end{array} \end{array} = 0,2 \div 034 \quad \textcircled{3}$$

$$\begin{array}{r} \textcircled{1} \xrightarrow{\quad} \textcircled{2} \\ \begin{array}{r} \cdot 13,8 \\ \boxed{31,3} \\ - 31 \\ \hline 8 \\ - 8 \\ \hline 0 \end{array} \end{array} = 1,3 \div 31,3 \quad \textcircled{3}$$

$$\begin{array}{r} \textcircled{1} \xrightarrow{\quad} \textcircled{2} \\ \begin{array}{r} \cdot 0,32 \\ \boxed{739,2} \\ - 73 \\ \hline 99 \\ - 97 \\ \hline 2 \\ - 2 \\ \hline 0 \end{array} \end{array} = 0,032 \div 739,2 \quad \textcircled{3}$$

$$\begin{array}{r} \textcircled{1} \xrightarrow{\quad} \textcircled{2} \\ \begin{array}{r} \cdot 34,1 \\ \boxed{137,2} \\ - 137 \\ \hline 0 \\ - 0 \\ \hline 0 \end{array} \end{array} = 3,4 \div 137,2 \quad \textcircled{3}$$

$$\begin{array}{r} \textcircled{1} \xrightarrow{\quad} \textcircled{2} \\ \begin{array}{r} \cdot 2,12 \\ \boxed{4494,3} \\ - 427 \\ \hline 234 \\ - 212 \\ \hline 22 \\ - 22 \\ \hline 0 \end{array} \end{array} = 2,12 \div 4494,3 \quad \textcircled{3}$$

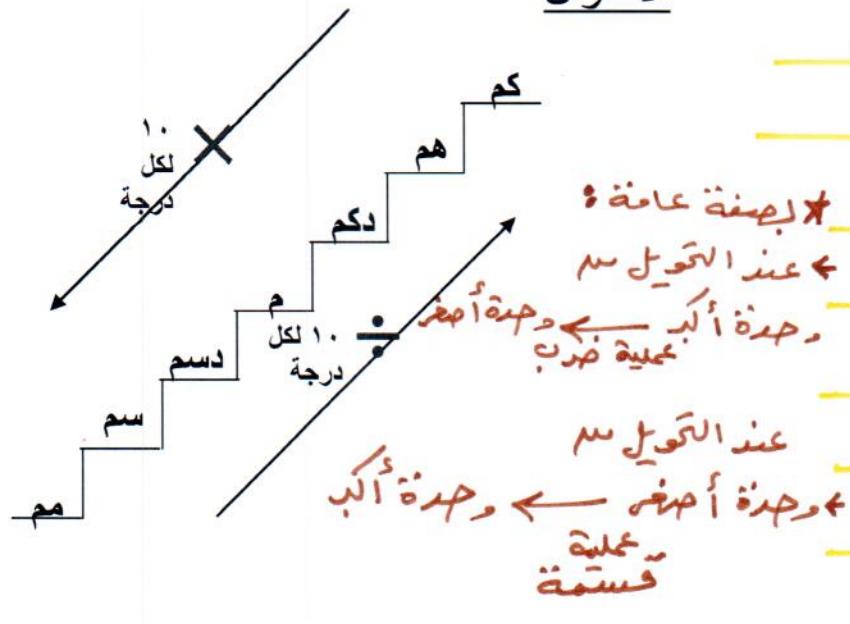
$$\begin{array}{r} \textcircled{1} \xrightarrow{\quad} \textcircled{2} \\ \begin{array}{r} \cdot 12,3 \\ \boxed{71,0} \\ - 70 \\ \hline 10 \\ - 10 \\ \hline 0 \end{array} \end{array} = 1,2 \div 71,0 \quad \textcircled{3}$$

H.L.

س ٢٤ - استخدم الحساب الذهني : أكمل ما يلي :

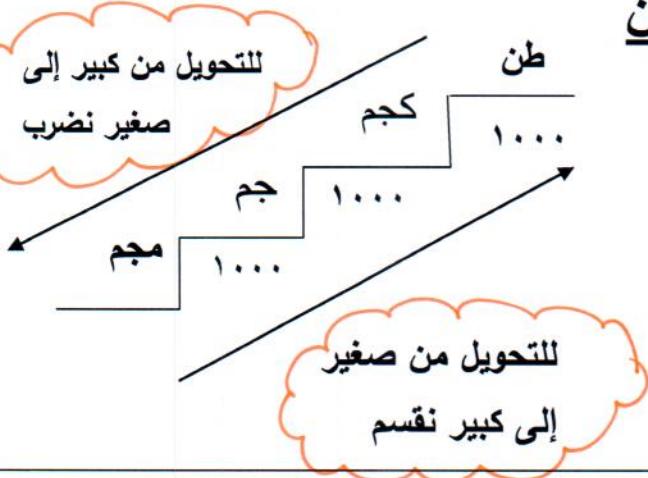
$$800 = 100 \times 8$$

الأطوال



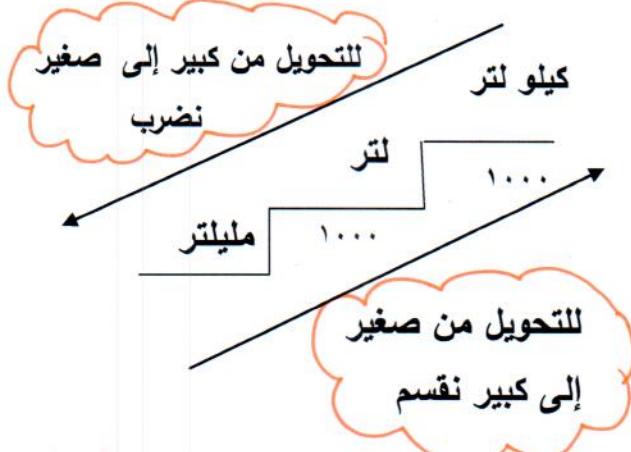
$$\begin{aligned} 800 &= 100 \times 8 \\ 300 &= 100 \times 3 \\ 300 &= 3 \text{ سم } 30 \\ 1000 &= 100 \times 647,8 \\ 647,800 &= 647,8 \text{ كم } 647,8 \\ 1000 &= 1000 \div 400 \\ 25 &= 100 \div 400 \\ 25 &= 100 \div 300 \\ 22 &= 100 \div 0,30 \\ 22 &= 100 \times 0,79 \\ 5,69 &= 100 \times 0,0569 \\ 5,69 &= 100 \times 0,0569 \\ 478 &= 100 \times 478 \\ 478 &= 100 \div 978 \\ 96 &= 100 \div 96 \end{aligned}$$

الأوزان



$$\begin{aligned} 1000 &= 1 \text{ كجم } 1000 \\ 1000 &= 1000 \times 300 \\ 300 &= 1000 \div 609 \\ 609 &= 1000 \div 300 \\ 300 &= 1000 \times 325 \\ 325 &= 1000 \times 6,1 \\ 6,1 &= 1000 \text{ جم } 6,1 \end{aligned}$$

السعة



$$\begin{aligned} 1000 &= 1 \text{ لتر } 1000 \\ 1000 &= 1000 \div 160 \\ 160 &= 1000 \div 1000 \\ 1000 &= 1000 \times 150 \\ 150 &= 1000 \times 52 \\ 52 &= 1000 \times 0,95 \\ 0,95 &= 1000 \div 650 \\ 650 &= 1000 \times 620 \\ 620 &= 1000 \div 683 \\ 683 &= 1000 \text{ مل } 683 \end{aligned}$$

لعن ملاحظات
العامة

من المهم جداً الانتباه إلى التالي :

٤٦.

$$6 \dots \dots = 100 \times 6 \dots \dots \quad (1)$$

عملية ضرب × أصفار :

نعت الأصفار من يذهب في الناتج
(لدينا ٦ أصفار)

٣) ضرب العدد : $6 = 1 \times 6$

$$1000 \div 3 = 333 \dots \dots \quad (2)$$

عملية قسمة ÷ أصفار :

١) يتم الغاء عدد متساوٍ من الأصفار في الجنيه.
(مبنيه باللون الأحمر)

٢) قسمة العدد : $0 = 3 \div 10$

$$6000 \div 65 = 92 \dots \dots \quad (3)$$

ضرب عدد عشري في أصفار (مصنوعات ١٠)

تحويل الفاصلة جمعة **الناتج** بعدد الأصفار

$$100 \div 65 = 1 \dots \dots \quad (4)$$

قسمة عدد عشري على أصفار (مصنوعات ١٠)

تحويل الفاصلة جمعة **الناتج** بعدد الأصفار

$$1000 \div 76 = 13 \dots \dots \quad (5)$$

نلاحظ موقع الفاصلة من العدد الصحيح
(يحيى العدد مبادلة)

في حالة القسمة على أصفار (مصنوعات ١٠)

كما تعودنا :

تحويل الفاصلة جمعة **الناتج**

بعدد الأصفار

العدد الصحيح دائمًا
الناتجة في المربع
المتراوية

و **العدد**

بالنسبة للمستطيل : المساحة = العرض × الارتفاع

س ٢٥ - أوجد القياسات الناقصة لكل مستطيل :

$$3) \text{ المساحة} = 24 \text{ سم}^2$$

$$\boxed{\text{العرض}} = 8 \text{ سم}$$

$$\text{الارتفاع} = 3 \text{ سم}$$

$$8 = 3 \div 24 = d$$

$$2) \text{ المساحة} = 16 \text{ سم}^2$$

$$\boxed{\text{العرض}} = 8 \text{ سم}$$

$$\boxed{\text{الارتفاع}} = 2 \text{ سم}$$

$$2 = 8 \div 16 = h$$

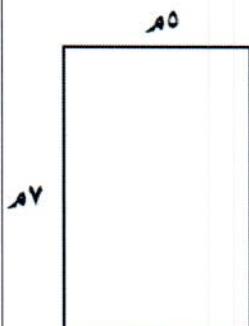
$$1) \text{ المساحة} = 6 \text{ سم}^2$$

$$\boxed{\text{العرض}} = 6 \text{ سم}$$

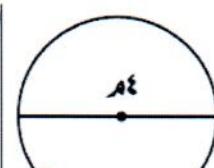
$$\boxed{\text{الارتفاع}} = 4 \text{ سم}$$

$$6 = 4 \times 6 = 3$$

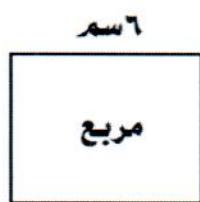
س ٢٦ - احسب مساحة كل شكل فيما يأتي : ($\pi = 3,14$)



(ج)

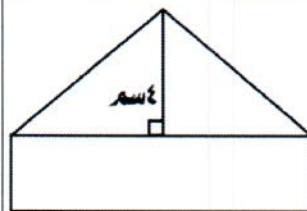


$$34 = \pi r^2 \rightarrow 34 = 3,14 \times 4^2 \rightarrow 34 = 3,14 \times 16 \rightarrow 34 = 48,56 \rightarrow \text{نعم}$$

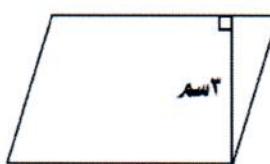


(د)

$$6 = 6 \times 6 = 36$$

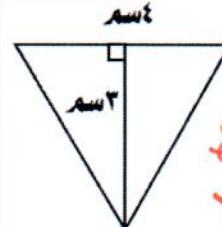


(هـ)



(هـ)

$$\text{مساحة} = \frac{1}{2} \times (6 + 2) \times 2 = \frac{1}{2} \times 8 \times 2 = 8$$



(د)

$$6 = 4 \times 6 \times \frac{1}{2} = 12$$

س ٢٧ - إذا كانت مساحة المستطيل ٧٢ سم و كان عرضه = 6 سم، فكم يكون طوله؟

$$\text{طول المستطيل} = \frac{\text{المساحة}}{\text{العرض}}$$

$$= \frac{72}{6} = 12$$

$$\begin{array}{r} 12 \\ \overline{)72} \\ 72 \\ \hline 0 \\ \end{array}$$

(٢٨)

س ٢٨ - إذا كان محيط الدائرة ١٢ م، فكم يكون نصف قطرها ومساحتها؟ ($\pi = 3,14$)

$$\begin{array}{r} 12 \\ \overline{)68} \\ 68 \\ \hline 0 \\ \end{array}$$

$$\begin{aligned} \text{المحيط} &= 2\pi r \rightarrow 12 = 2 \times 3,14 \times r \rightarrow 12 = 6,28 \times r \rightarrow r = 12 \div 6,28 = 1,9 \\ \text{المساحة} &= \pi r^2 \rightarrow 1,9^2 \times 3,14 = 11,3304 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{المحيط} &= 2\pi r \rightarrow 12 = 2 \times 3,14 \times r \rightarrow 12 = 6,28 \times r \rightarrow r = 12 \div 6,28 = 1,9 \\ \text{المساحة} &= \pi r^2 \rightarrow 1,9^2 \times 3,14 = 11,3304 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{المحيط} &= 2\pi r \rightarrow 12 = 2 \times 3,14 \times r \rightarrow 12 = 6,28 \times r \rightarrow r = 12 \div 6,28 = 1,9 \\ \text{المساحة} &= \pi r^2 \rightarrow 1,9^2 \times 3,14 = 11,3304 \end{aligned}$$

H.C.

$$3 \times 2 \times \frac{1}{2} = \text{مساحة المثلث} \quad ⑨$$

$$3 \times 2 \times \frac{1}{2} = \\ \downarrow \quad \downarrow \\ 1 \times 1 =$$

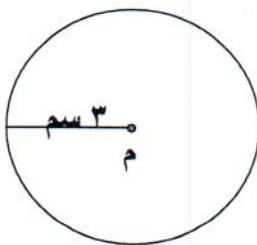
$$3 \times 2 = \text{مساحة المثلث المستوي} \\ 3 \times 1 = \\ 3 =$$

$$\text{مساحة الكل} = 1 + 1 = \\ 2 =$$

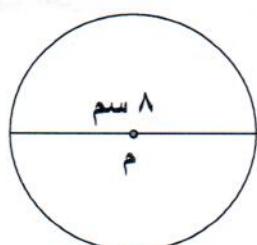
H.C.

س ٢٩ - أوجد محيط ومساحة الدوائر حيث م مركز الدائرة :

(ب)



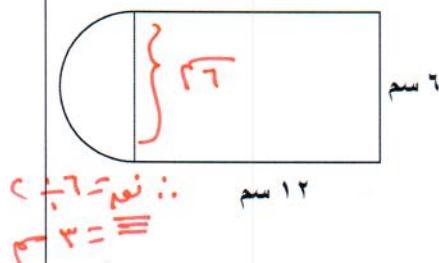
(٩)



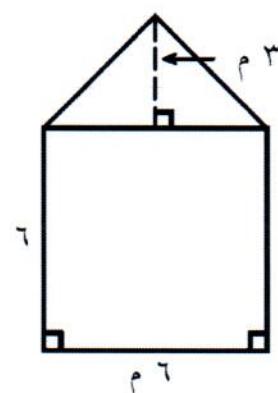
→ اكمل

س ٣٠ - أوجد مساحة كل من الأشكال :

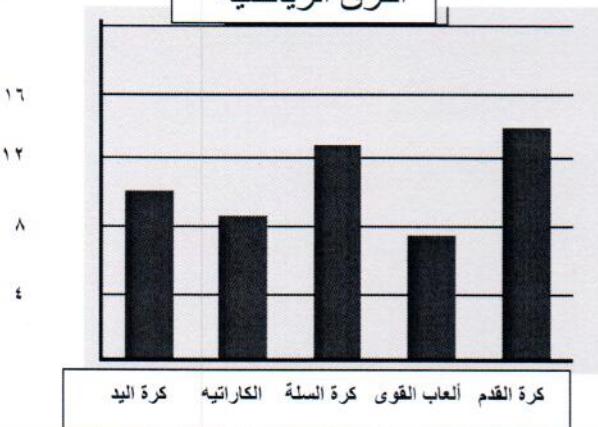
(ب)



(٩)



الفرق الرياضية



س ٣١ - من الشكل المقابل أكمل ما يأتي :

١- أي رياضة سيشارك فيها أكبر عدد من الفرق **كرة القدم**

٢- أيهما أقل عدداً فرق كردة اليد أم فرق كرعة السلة **كرة اليد**

٣- ما زيادة عدد فرق الكاراتيه عن عدد فرق ألعاب القوى **الزيادة = ٦ - ٤ = ٢**

٤- رتب عدد الفرق المشاركة تصاعدياً **الترتيب: ١. كاراتيه ٢. ألعاب قوى ٣. كرعة السلة ٤. كرة القدم**

٥- ما هو عدد جميع الفرق المشاركة في هذه المسابقة **مجموع الفرق المشاركة = ١٤**

$$10 + 9 + 13 + 7 + 14 = 56$$

= ٥٦ مجموع

س ٣٢ - أكمل الجدول التكراري التالي ثم أجب بما يأتي :

عدد الساعات	العلامات	الدولة
٢	//	جدة
٣	///	القاهرة
٧	// // //	الرباط
١٦	**** // // //	نيويورك
٧	/ // //	دكا

١- أي المدن أقرب إلى الكويت؟ **جدة**

٢- أي المدن يستغرق السفر إليها ٦ ساعات؟ **دكا**

٣- إذا اتجهت الطائرة إلى الرباط فإنها تستغرق وقتاً أكثر

ما تستغرقه إذا اتجهت إلى جدة بكم ساعة؟ **٦ - ٣ = ٣ ساعات**

$$\begin{array}{r}
 \textcircled{1} \quad \textcircled{2} \\
 214 \\
 \times 14 \\
 \hline
 856 \\
 214 \\
 \hline
 1884 \\
 214 \\
 \hline
 0.24
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 \textcircled{3} \\
 214 \\
 \times 6 \\
 \hline
 1284 \\
 214 \\
 \hline
 2826
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 \textcircled{1} \quad \textcircled{2} \\
 157 \\
 \times 12 \\
 \hline
 12 \\
 314 \\
 \times 9 \\
 \hline
 2826 \\
 1413 \\
 \hline
 2826 \\
 1413 \\
 \hline
 86 \\
 2 \\
 2 \\
 \hline
 0.24
 \end{array}$$

١٤٧ = المحيط
 $\overbrace{147}^{3} =$
 $\overbrace{42}^{2} =$
 $\overbrace{147}^{3} =$
 $\overbrace{42}^{2} =$
 $\overbrace{147}^{3} =$
 $\overbrace{42}^{2} =$
 $\overbrace{147}^{3} =$
 $\overbrace{42}^{2} =$

٣٢٤ = المحيط
 $\overbrace{324}^{3} =$
 $\overbrace{64}^{2} =$
 $\overbrace{1884}^{3} =$
 $\overbrace{214}^{2} =$
 $\overbrace{214}^{2} =$
 $\overbrace{214}^{2} =$
 $\overbrace{214}^{2} =$
 $\overbrace{214}^{2} =$

٦٦٦ = مساحة المربع
 $\overbrace{666}^{6} =$
 $\overbrace{36}^{2} =$
 $\overbrace{36}^{2} =$
 $\frac{1}{2} \times 6 \times 6 =$
 $\frac{1}{2} \times 36 =$
مساحة الشكل = $\frac{1}{2} \times 36 = 18$ م٢

٨٨٨ = مساحة المستطيل
 $\overbrace{888}^{8} =$
 $\overbrace{72}^{2} =$
مساحة الدائرة = $\pi r^2 =$
 $\pi \times 6^2 =$
 $\pi \times 36 =$
نصف مساحة الدائرة = $\frac{1}{2} \times \pi r^2 =$
 $\frac{1}{2} \times \pi \times 36 =$
 $\frac{1}{2} \times 36 =$
 $\frac{1}{2} \times 36 =$
 $\frac{1}{2} \times 36 =$
 $\frac{1}{2} \times 36 =$
مساحة الشكل = $18 + 18 = 36$ م٢

٤٠٦

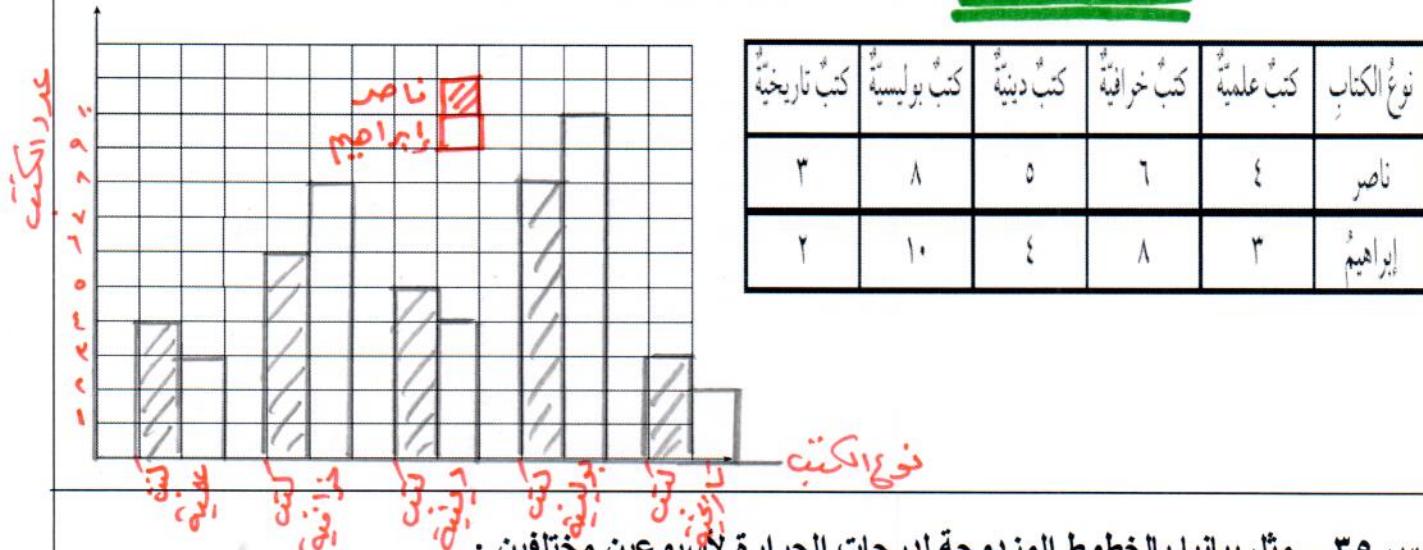
النكرار	العلامات	الفئات
٣	///	← ٤٤
٢	/ /	← ٥٣
٠	XXXX	← ٦٢
٥	XXXX	← ٧١
٤	////	← ٨٠
٦	/ XXX	← ٩٩

س ٣٣ - كون جدول تكراري ذو فئات من الجدول المقابل

$$\begin{aligned} 1 - \text{المدى} &= \underline{\underline{\text{أكبر قيمة}}} - \underline{\underline{\text{أصغر قيمة}}} \\ 54 - 44 &= 98 = 54 - 44 \\ 2 - \text{طول الفئة} &= \underline{\underline{\text{المدى}}} = \underline{\underline{\frac{\text{مدى}}{\text{عدد الفئات}}}} \\ 98 - 44 &= 54 \\ 3 - \text{عدد الفئات} &= \underline{\underline{6}} \end{aligned}$$

٥٥	٤٨	٩٤	٧٣	٨٤
٩١	٨٦	٧٠	٦٣	٧٥
٥٤	٧٨	٩٥	٨٥	٤٤
٨٢	٩٢	٨٩	٩٨	٦٧
٦٩	٩٦	٧٣	٥١	٧١

س ٣٤ - مثل بيانياً بالأعمدة المزدوجة بيانات الجدول التالي و الذي يبين الكتب المختلفة بين ناصر و ابراهيم :



س ٣٥ - مثل بيانياً بالخطوط المزدوجة لدرجات الحرارة لاسبوعين مختلفين :

اليوم	السبت	الأحد	الاثنين	الثلاثاء	الأربعاء	الجمعة	الجمعة
اسبوع ١	٢٢	٢٠	١٥	٢٦	١٢	١٠	٣
اسبوع ٢	٢٠	١٨	١٩	٢٣	١٨	١٣	١٦

السؤال

س ٣٦ - للقيم الآتية : ٦٧ ، ٥٢ ، ٦٩ ، ٥٢ ، ٦٩ ، ١٢٠، أوجد كل من :

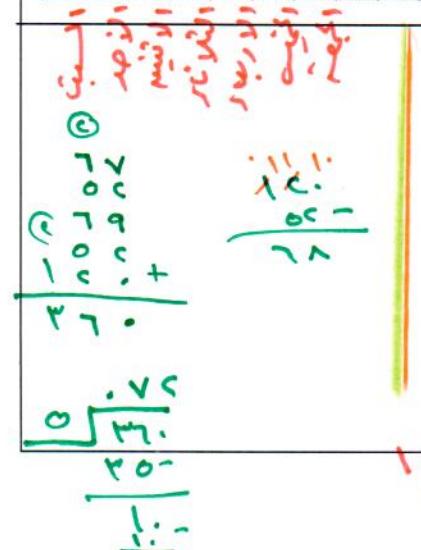
$$\begin{aligned} 1 - \text{المتوسط الحسابي} &= \frac{\text{مجموع القيم}}{\text{عدد الصور}} \\ \frac{120 + 52 + 69 + 52 + 69 + 67}{6} &= \frac{360}{6} = 60 \end{aligned}$$

$$2 - \text{المنوال} = 67$$

$$3 - \text{الوسيط} = 67$$

$$4 - \text{المدى} = \underline{\underline{\text{أكبر قيمة}}} - \underline{\underline{\text{أصغر قيمة}}}$$

$$\frac{67 - 52}{2} = 68$$



ترتيب البيانات : ١٢٠ / ٦٩ / ٦٧ / ٥٢ / ٥٢ / ٥٢ / ٤٤

٤٤٧.

الساقي	الأوراق
٦	٧٨٨
٧	١٢٣٤٥٩
٨	٢٣٣٣٤٧
٩	٠٢٥

س ٣٧ - في الشكل مخطط الساق والأوراق أوجد :

$$1 - \text{المدى} = \text{أكبر قيمة} - \text{أصغر قيمة} = ٢٨ - ٩٥ = ١٣$$

$$2 - \text{الوسيط} = ٧٩$$

$$3 - \text{المنوال} = ٨٣$$

$$4 - \text{المتوسط الحسابي} =$$

أعلى \rightarrow

س ٣٨ - كون مخطط الساق والأوراق للبيانات الآتية :

٦، ٧٩، ٨٣، ٦٤، ٩١، ٨٦، ٧٤، ٩٧، ٨٦، ٧٥، ٨٧، ٧٢، ٩٣، ٨٤

٧، ٢٢٤٦٦٧
٨، ٤٢٤٦٦٧
٩، ١٤٦

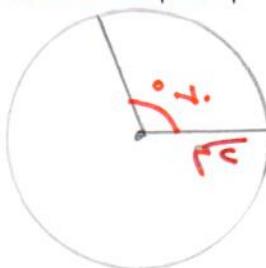
٧٧، ٩٠، ٧٦، ٨٣، ٧٢، ٨٠

س ٣٨ - احسب المتوسط الحسابي للجدول التكراري ذو القيم الآتي :

القيمة	التكرار
١٥	٢
١٤	٣
١٢	٢
١٠	٦
٨	٣
٤	٥
٣	٤
	المجموع = ٣٥

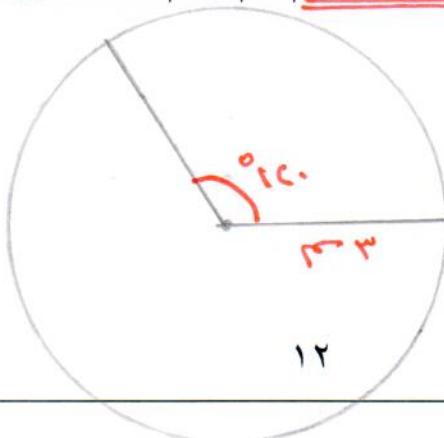
$$\text{المتوسط الحسابي} = \frac{(٢٤ \times ٣) + (٢٨ \times ٤) + (٢٨ \times ١٤) + (٢٨ \times ١٥) + (٣٨ \times ٨) + (٦٨ \times ٦) + (٧٤ \times ١٠) + (٧٩ \times ٧) + (٨٣ \times ١٢)}{٣٥} = ٨١٤٨$$

س ٣٩ - ارسم الدائرة التي طول قطرها ٤ سم ثم ارسم قطاعاً دائرياً قياس زاويته المركزية ٧٠ :



نعم = ٣٢

س ٤٠ - ارسم الدائرة التي طول نصف قطرها ٣ سم ثم ارسم قطاعاً دائرياً قياس زاويته المركزية ١٢٠ :



H.6

(V)

س٤

$$\textcircled{3} \quad \text{المتوسط الما} = \frac{\text{مجموع القيم}}{\text{عددها}}$$

$$\frac{90+92+90+87+84+82+82+82+81+79+79+73+72+71+70+68+68+67}{19} =$$

$$\frac{1499}{19} = \\ 78,89 =$$

H.L.

س ٤١ - أكمل ما يأتي :

$$9 = \sqrt{81} - 3$$

$$7 = \sqrt{36} - 2$$

$$0 = \sqrt{25} - 1$$

$$10 = \sqrt{100} - 6$$

$$5 = \sqrt{25} - 5$$

$$11 = \sqrt{121} - 4$$

س ٤٢ - أوجد ناتج ما يأتي موضحا خطوات الحل :

$$\begin{aligned} &= (2 + \sqrt{25}) \div 28 \quad (1) \\ &= (2 + 5) \div 28 \\ \Sigma &= 7 \div 28 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} &= (3 - 4 \times \sqrt{16}) \quad (1) \\ &= 9 - 4 \times 4 \\ \nabla &= 9 - 16 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} &= (3 \times \sqrt{81}) + \sqrt{64} \quad (4) \\ &= (3 \times 9) + 8 \\ 35 &= 27 + 8 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} &= 3 \div (\sqrt{36} + 12) \quad (3) \\ &= 3 \div (6 + 12) \\ 7 &= 3 \div 18 \end{aligned}$$

س ٤٣ - أوجِدْ عددين صحيحين متتالين يقعُ بينَهما كُلّ مَا يلي :

$$\overline{527} \quad (2)$$

$$\overline{347} \quad (1)$$

→ **أمثل**

$$\overline{110} \quad (4)$$

$$\overline{707} \quad (3)$$

س ٤٤ - باستخدام طريق التحليل أوجد كلا مما يأتي :

$$\begin{aligned} 3 \times 3 \times 0 &= \overline{2025} \quad (3) \\ \div 40 &= \\ 0 < 0 & 2.025 \\ 2 < 3 & 0 \\ 2 < 3 & 81 \\ 2 < 3 & 27 \\ 2 < 3 & 9 \\ \square & \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} 3 \times 3 &= \overline{196} \quad (2) \\ 14 &= \\ 2 < 3 & 196 \\ 2 < 3 & 98 \\ 2 < 3 & 49 \\ \square & \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} 3 \times 3 &= \overline{81} \quad (1) \\ 9 &= \\ 2 < 3 & 81 \\ 2 < 3 & 27 \\ 2 < 3 & 9 \\ 2 < 3 & 3 \\ \square & \end{aligned}$$

H.L.

٤٣

١

$$\overline{36} > \overline{34} > \overline{30}$$

$$6 > \overline{34} > 0$$

$\overline{34}$ يقع بين العدديين ٦ ٦٥

$$0,8 \approx \overline{34}$$

$$\overline{63} > \overline{50} > \overline{39}$$

$$8 > \overline{50} > 7$$

$\overline{50}$ يقع بين العدديين ٨ ٦٧

$$7,8 \approx \overline{50}$$

$$\overline{81} > \overline{70} > \overline{32}$$

$$9 > \overline{70} > 8$$

$\overline{70}$ يقع بين العدديين ٩ ٦٨

$$8,3 \approx \overline{70}$$

$$\overline{121} > \overline{110} > \overline{100}$$

$$11 > \overline{110} > 10$$

$\overline{11}$ يقع بين العدديين ١١ ٦١٠

$$10,0 \approx \overline{11}$$