

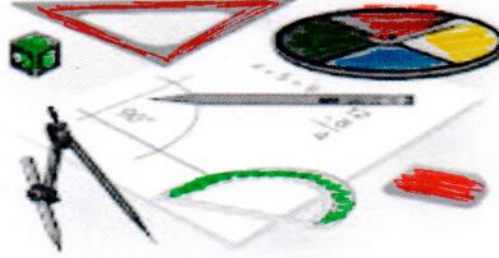


تم تحميل الملف من
موقع مدرستي الكويتية
www.q8-online.com
هنا تجد كل ما تحتاجه من ملفات



وزارة التربية
الإدارة العامة لمنطقة الأحدي 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

H.I.L.

س ٨- أكتب مستخدماً الصورة الأسية :

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

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

$$10^{10} = 10 \times 10 \times 10 \times 10 \times 10 \times 10 \times 10 \times 10 \times 10 \times 10 \quad (3)$$

س ٩- أكتب في الصورة البسيطة :

$$6 \times 6 \times 6 \times 6 \times 6 \times 6 = 6^6 \quad (2) \quad 8 \times 8 \times 8 \times 8 \times 8 = 8^5 \quad (1)$$

$$30 \times 30 \times 30 \times 30 \times 30 = 30^5 \quad (3) \quad c \times c \times c \times c \times c \times c \times c \times c \times c = c^9 \quad (4)$$

س ١٠- استخدم الأعداد المتوافقة في إيجاد الناتج :

حفظ التوازن $(1+99) + (1-01) = 99 + 01 - 1$

حفظ التوازن $100 = 100 + 00 = (3+997) + (3-134) = 997 + 134 - 2$

الأعداد المناسبة $100 = 100 + 00 = 100 + (58+42) = 58 + 128 + 42 - 3$

حفظ التوازن $100 = 100 + 00 = (4+996) + (4-3014) = 996 + 3014 - 4$

الأعداد المناسبة $1000 = 1000 + 000 = 1000 + (500+500) = 500 + 479 + 800 - 5$

س ١١- قدر ناتج ما يأتي :

$$3 \times 390.4 = 1171.2 \quad (4)$$

$$63 \times 472 = 29736 \quad (5)$$

$$28 \div 175 = 0.16 \quad (6)$$

$$64 \div 327 = 0.1957 \quad (7)$$

$$532 + 216 = 748 \quad (1)$$

$$2173 + 780.5 = 2953.5 \quad (2)$$

$$2916 + 30.54 + 31.01 = 3077.55 \quad (3)$$

س ١٢- اوجد قيمة كل مما يلي :

$$10 - 17 = -7 \quad (1)$$

$$c \times 10 = 2 \times (5 - 17) = -24 \quad (2)$$

$$7 \times 3 - 20 = 21 - 20 = 1 \quad (3)$$

$$10 - 7 + 18 = 21 \quad (4)$$

$$10 + 11 = 21 \quad (5)$$

+ محلية الضرب والقسمة اقوى
من الجمع والطرح

* عند وجود اقواس يتم حساب
الناتج داخلها أولاً

* عند وجود أس يتم حساب
القيمة ثم المكان اللص

ترتيب العمليات

* عند وجود محليتين من نفس القوة (جمع وطرح)

٢ اذ (ضرب وقسمة) نبدأ من جهة اليمين أولاً

1111

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

- (أ) $س - ١ = ١ - ٢ = ١$
 (ب) $س + س = ٢ + ٢ = ٤$
 (ج) $س^٣ = ٢ \times ٢ = ٤$
 (د) $٣٢ - س = ٣٢ - ٢ = ٣٠$

س ١٤ - أكمل الجداول التالية : \leftarrow كم عدد طرق الحسابات أو ذهنيًا

$٤ = ٧ \div ٢٨ \rightarrow$

٧ ÷ ٤	٤
٤	٢٨
٥	٣٥

(ب)

$٢٠ = ٤ + ١٦$

س + ٤	س
٢٠	١٦
١٥	١١

(أ)

$١٢ = ٤ + س$
 $١٢ - ٤ = ٤ + س - ٤$
 $٨ = س$

$٥ = ٣ - س$
 $٢ + ٥ = ٣ + ٣ - س$
 $٨ = س$

٣ - س	س
٥	٨
٩	١٢

(د)

$٣٨٧ \div ٢١ = ١٨$

٣ هـ	هـ
٢١	٧
١٢	٤

(ج)

$١٢ = ٣ هـ$
 $١٢ = \frac{٣}{٤} هـ$
 $٤ = هـ$

$٩ = ٣ - ١٢$

س ١٥ - اكتب معادلة تعبر عن المواقف التالية

(أ) مع أحمد س دينار اشترى بعض السلع بقيمة ١٥ دينار وتبقى معه ١٢ دينار

$س - ١٥ = ١٢$

عملية طرح

(ب) مع منال ن برتقالات وأعطت واحدة لأختها سارة وتبقى معها ثلاث برتقالات

$ن - ١ = ٣$

(ج) ثلاثة أمثال عدد مطروحاً منه ٥ يعطى ٧

$٣ س - ٥ = ٧$

(د) أربعة أمثال عدد مطروحاً من ١٥ يعطى ٣

$١٥ - ٤ س = ٣$

نلاحظ كيفية صياغة المعادلة في حالة وجود التعبير مطروحاً منه

س ١٦ - حل المعادلات التالية :

$٤٧ = س + ٢٣$

$٤٧ - ٢٣ = س + ٢٣ - ٢٣$
 $٢٤ = س$

$٩٨ = ١٥ + س$

$٩٨ - ١٥ = ١٥ + س - ١٥$
 $٨٣ = س$

$٣٢ = ٨ ل$

$\frac{٣٢}{٨} = \frac{٨ ل}{٨}$
 $٤ = ل$

$١٦ = ٣٧ - ن$

$٣٧ + ١٦ = ٣٧ + ٣٧ - ن$
 $٥٣ = ن$

$٢٠ = ١٤ - س$

$١٤ + ٢٠ = ١٤ + ١٤ - س$
 $٣٤ = س$

$١٥ = س - ٢٣$

$٢٣ - ١٥ = س - ٢٣ - ١٥$
 $٨ = س$

في حالة قيمة الأعداد العشرية: عند ما يكون المقسوم عليه عدداً عشرياً لابد

التخلص من الفاصلة بتحويلها حصة الجسيم

بضرب ونفس عدد الفاصل يتم

إزاحته فاصلة المقسوم أيضاً واحدة (رقم ١٣ ١٤ ١٥)

$$8 = \frac{80}{10} \quad 8$$

$$80 \times 8 = 640$$

$$9,6 = 96 \div 10 \quad 10$$

$$96 \div 10 = 9,6$$

$$3,72 = \frac{372}{100} \quad 12$$

$$372 \div 100 = 3,72$$

$$0,9 = \frac{9}{10} \quad 14$$

$$9 \div 10 = 0,9$$

$$27 = 3 \times 9 \quad 7$$

$$\frac{27}{3} = \frac{3 \times 9}{3}$$

$$6,9 = 0,8 + 6,1 \quad 9$$

$$6,9 = 0,8 + 6,1$$

$$4,1 = \frac{41}{10} \quad 11$$

$$41 \div 10 = 4,1$$

$$78,4 = 784 \div 10 \quad 13$$

$$784 \div 10 = 78,4$$

س ١٧ - أوجد ناتج ما يأتي :

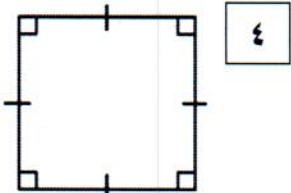
$$3 - = (7 -) + 4 \quad 1$$

$$11 - = (2 -) + 9 - \quad 3$$

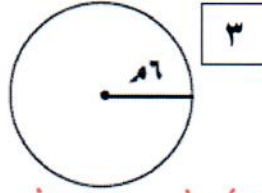
$$5 + = 7 - \times 8 - \quad 5$$

$$6 - = 7 \div 42 - \quad 7$$

س ١٨ - أوجد محيط كل شكل مما يأتي :



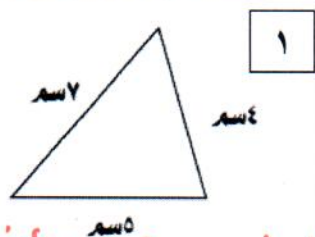
$$4 \times 4 = 16$$



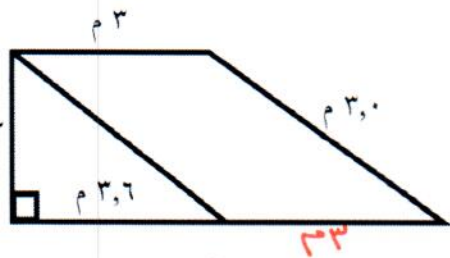
$$2 \times 3,14 \times 3 = 18,84$$



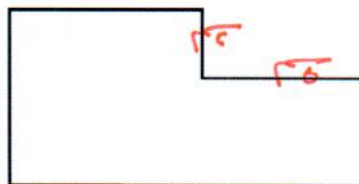
$$2 \times (8 + 5) = 26$$



$$4 + 3 + 5 = 12$$



المحيط = مجموع أطوال الأضلاع
 $3 + 3.6 + 3 + 3.0 = 12.6$



المحيط = مجموع أطوال الأضلاع
 $7 + 5 + 2 + 3 + 5 + 5 = 27$

أصغر من

أكبر من

أصغر من أو يساوي

أكبر من أو يساوي

س ٥ - $12 < 3$

س - $14 + 3 < 14 + 10$

حل: لبتائية هو كل عدد صحيح أكبر من 10

س ٦ - $2 < 6$

س - $2 + 6 < 2 + 8$

حل: لبتائية هو كل عدد صحيح أكبر من 8

س ١٩ - أوجد حل المتباينات الآتية :

١ س $5 + 6 > 7$

س - $5 - 6 > 5 - 7$

حل: لبتائية هو كل عدد صحيح أصغر من 1

٢ س $12 > 3 + 3$

س - $3 - 12 > 3 - 14$

حل: لبتائية هو كل عدد صحيح أصغر من 9

س ٢٠ - قرب الأعداد التالية للمنزلة المطلوبة :

(أقرب جزء من مائة)

١ $2.43 = 2.4$

(أقرب جزء من عشرة)

٢ $1.8 = 1.8$

(أقرب جزء من عشرة آلاف)

٣ $0.2239 = 0.22$

(أقرب وحدة)

٤ $37.97 = 38$

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

١ $7268 \div 2.3 = 3164.3478$

عدد الكيلومترات : $7268 \div 2.3 = 3164.3478$

تقطع السيارة 3,٢ كم كل لتر من البنزين

تقريباً : $3.2 \div 2.3 = 1.39$

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

$\frac{13.188}{3.14} = \frac{4.2 \times 3.14}{3.14}$
 $\frac{13.188}{3.14} = 4.2$

المحيط $\pi = 13.188$
 $4.2 \times 3.14 = 13.188$

$4.2 \times 3.14 = 13.188$

س ٢٣ - أوجد ناتج قسمة كلا مما يأتي :

Ⓐ
$$\begin{array}{r} ٥١٠ \\ ٣٤ \overline{) ١٧٠} \\ \underline{١٧٠} \\ ٠ \end{array}$$

Ⓑ
$$\begin{array}{r} ١٠٩ \\ ٧٦ \overline{) ٨٤٠} \\ \underline{٨٤٠} \\ ٠ \end{array}$$

Ⓒ
$$\begin{array}{r} ٨١ \\ ٤٥ \overline{) ٣٦٤,٩} \\ \underline{٣٦٠} \\ ٤٩ \\ \underline{٤٥} \\ ٤ \end{array}$$

Ⓓ
$$\begin{array}{r} ١١١ \\ ٢٦ \overline{) ٢٨,٨٦} \\ \underline{٢٦} \\ ٢٨ \\ \underline{٢٦} \\ ٢٦ \\ \underline{٢٦} \\ ٠ \end{array}$$

Ⓔ
$$\begin{array}{r} ٥١٣ \\ ٢٧ \overline{) ٥٧٥١} \\ \underline{٥٤٠} \\ ٣٥٠ \\ \underline{٢٧٠} \\ ٨١٠ \\ \underline{٨١٠} \\ ٠ \end{array}$$

Ⓜ
$$\begin{array}{r} ٢٢٨ \\ ٣ \overline{) ٦٨٤} \\ \underline{٦٨٤} \\ ٠ \end{array}$$

Ⓝ
$$\begin{array}{r} ٤٣٨ \\ ٥٢ \overline{) ١٢٦,٨} \\ \underline{١٠٤} \\ ٢٢٨ \\ \underline{٢٠٨} \\ ٢٠٠ \\ \underline{١٥٦} \\ ٤٤٠ \\ \underline{٤١٦} \\ ٢٤ \end{array}$$

لا نعلم القيمة على
عدد تقريبي في وجود
الفاصلة لذلك

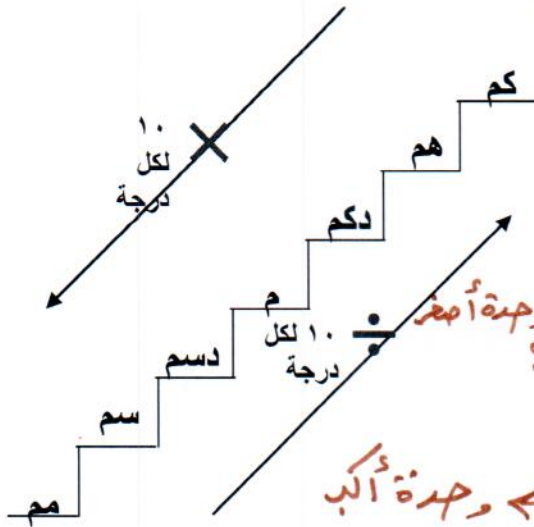
يتم تحديد فاصلة العدد
التقريبي بفتح
عليه يعني لا نعلم
مضاه في نفس الوقت
يتم تحديد فاصلة العدد
المعقود في نفس الوقت
ونفس عدد الفاصل
كما هو موضح فوجد كل
عدد بالعلم البدئي
ج ٦ و ٦ م

H.O.L.

H.L.

س ٢٤ - استخدم الحساب الذهني : أكمل ما يلي :

الأطوال



★ لصفة عامة :
← عند التحويل من وحدة أكبر ← وحدة أصغر عملية ضرب
← عند التحويل من وحدة أصغر ← وحدة أكبر عملية قسمة

$$\begin{aligned} 800 &= 8 \text{ م} \\ 350 &= 35 \text{ سم} \\ 647,8 &= 647,8 \text{ م} \\ 25 &= 2500 \text{ م} \\ 32 &= 3200 \text{ م} \\ 569 &= 5690 \text{ م} \\ 478 &= 478000 \text{ سم} \\ 96 &= 9600 \text{ م} \end{aligned}$$

الأوزان

١ كجم = ١٠٠٠ جم

للتحويل من كبير إلى صغير نضرب



للتحويل من صغير إلى كبير نقسم

$$\begin{aligned} 3000 &= 3 \text{ كجم} \\ 609 &= 609000 \text{ جم} \\ 325 &= 325000 \text{ جم} \\ 71 &= 71000 \text{ جم} \end{aligned}$$

السعة

١ لتر = ١٠٠٠ مل

للتحويل من كبير إلى صغير نضرب



للتحويل من صغير إلى كبير نقسم

$$\begin{aligned} 1600 &= 16 \text{ ل} \\ 15000 &= 15 \text{ ل} \\ 52 &= 52000 \text{ مل} \\ 650,95 &= 650,95 \text{ ل} \\ 620 &= 620000 \text{ مل} \\ 68 &= 68000 \text{ مل} \end{aligned}$$

لنضع ملاحظات العامة

من المهم جداً الانتباه إلى التالي :

H.L.

$$① \quad 6 \dots \dots = 1 \dots \times 6 \dots$$

عملية ضرب \times أضعاف :

① نعد الأضفار ونضعها في الناتج (لدينا 6 أضعاف)

$$② \quad \text{مذب العدد} : 6 = 1 \times 6$$

$$③ \quad 10 \dots \div 3 \dots = 0$$

عملية قسمة \div أضعاف :

① يتم الغاء عدد مساوٍ من الأضفار في الجانبين . (سيتم باللون الأخضر)

$$② \quad \text{قسمة العدد} : 0 = 3 \div 10$$

$$③ \quad 6503 = 1 \dots \times 6503$$

ضرب عدد عشري في أضعاف (مضاعفات 10)

تحريك الفاصلة جهة اليمين بعد الأضفار

$$④ \quad 1051 \div 10 = 105.1$$

قسمة عدد عشري على أضعاف (مضاعفات 10)

تحريك الفاصلة جهة اليسار بعد الأضفار

العدد الصحيح دائماً
الفاصلة في الموقع
المشار إليه

العدد

$$⑤ \quad 76 \div 10 = 7.6$$

نلاحظ موقع الفاصلة مع العدد الصحيح (يحيد العدد مباشرة)

في حالة القسمة على أضعاف (مضاعفات 10)

كما تعودنا :

تحريك الفاصلة جهة اليسار

بعد الأضفار

بالنبة المستطيل : \leftarrow ل = المساحة \div من \leftarrow من = المساحة \div ل

س ٢٥ - أوجد القياسات الناقصة لكل مستطيل :

(١) المساحة = ٢٤ سم^٢

الطول = ٦ سم

العرض = ٤ سم

$٢٤ = ٤ \times ٦ = ٢٤$

(٢) المساحة = ١٦ سم^٢

الطول = ٨ سم

العرض = ٢ سم

من $٢ = ٨ \div ١٦ = ٢$

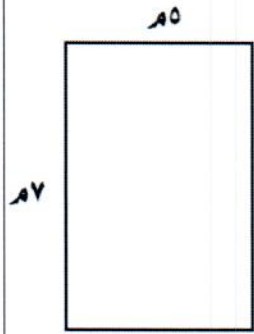
(٣) المساحة = ٢٤ سم^٢

الطول = ٨ سم

العرض = ٣ سم

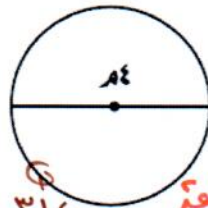
$٨ = ٣ \div ٢٤ = ٨$

س ٢٦ - احسب مساحة كل شكل فيما يأتي : ($\pi = ٣,١٤$)



المساحة = $٥٥ \times ٧ = ٣٨٥$

(ج)

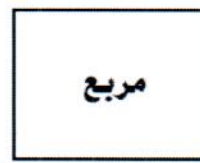


المساحة = $\pi r^2 = ٣,١٤ \times ٤^2 = ٥٠,٢٤$

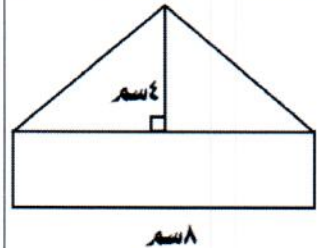
(ب) $٣٤ = ٣٤$
نوع = ٣٤

المساحة = $\pi r^2 = ٣,١٤ \times ٤^2 = ٥٠,٢٤$

(١) $٣٤ = ٣٤$
نوع = ٣٤



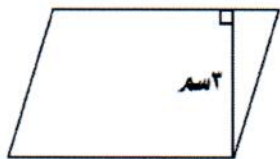
المساحة = $٦ \times ٦ = ٣٦$



المساحة = $\frac{(٤ + ٨) \times ٢}{2} = ١٠$

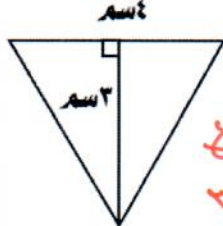
اكن

(و)



المساحة = $٦ \times ٣ = ١٨$

(هـ)



المساحة = $\frac{٤ \times ٣}{2} = ٦$

(د)

س ٢٧ - إذا كانت مساحة المستطيل ٧٢ سم وكان عرضه = ٦ سم ، فكم يكون طوله ؟

$٧٢ \div ٦ = ١٢$

طول المستطيل = المساحة \div العرض
 $٧٢ \div ٦ = ١٢$

س ٢٨ - إذا كان محيط الدائرة ١٢ م ، فكم يكون نصف قطرها ومساحتها ؟ ($\pi = ٣,١٤$)

$١٢ \div ٣,١٤ = ٣,٨٢$

المساحة = $\pi r^2 = ٣,١٤ \times (١,٩)^2 = ١١,٣٣٥٤$

الحيط = $٢\pi r = ١٢$
 $٢ \times ٣,١٤ \times r = ١٢$
 $٦,٢٨ \times r = ١٢$
 $r = \frac{١٢}{٦,٢٨} = ١,٩$

H.C.

⑨ مساحة المنطقة المثلثة = $8 \times 8 \times \frac{1}{2} =$

$8 \times 8 \times \frac{1}{2} =$

$32 \times 1 =$

مساحة المنطقة المستطيلة = $8 \times 8 =$

$64 \times 1 =$

$64 - 32 =$

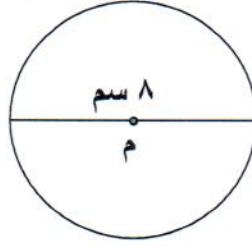
مساحة الكل = $32 + 32 =$

$64 =$

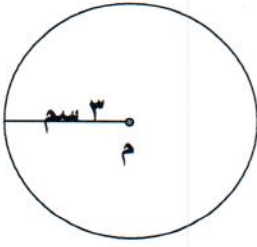
H.C.

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

٢



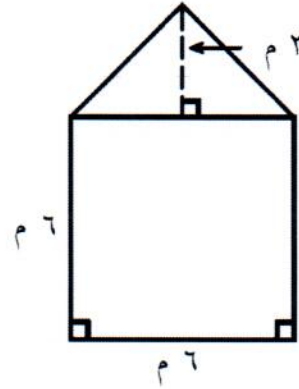
ب



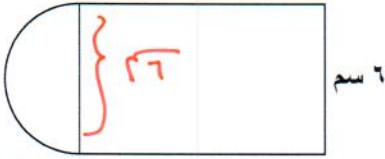
→ الكل

س ٣٠ - أوجد مساحة كل من الأشكال :

٢



ب



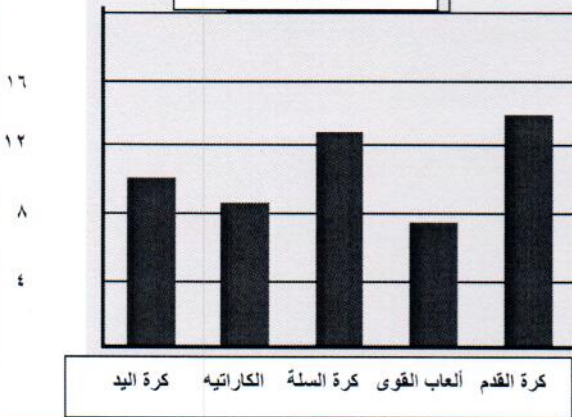
١٢ سم
٦ سم
٢٦
٢٦ = ٦ × ٤
٣ = ٣ = ٣

س ٣١ - من الشكل المقابل أكمل ما يأتي :

- ١- أي رياضة سيشارك فيها أكبر عدد من الفرق كرة القدم
 - ٢- أيهما أقل عدداً فرق كرة اليد أم فرق كرة السلة كرة اليد
 - ٣- ما زيادة عدد فرق الكاراتيه عن عدد فرق ألعاب القوى
 - ٤- رتب عدد الفرق المشاركة تصاعدياً
 - ٥- ما هو عدد جميع الفرق المشاركة في هذه المسابقة
- الزيادة = ٩ - ٧ = ٢ فرق
العدد الترتيب الكاراتيه ٦ كرة اليد ٢ كرة السلة ٢ كرة القدم ١٠
عدد الفرق المشاركة = ١٤ + ٧ + ١٣ + ٩ + ١٠ = ٥٣ فرق

عملية طرح

الفرق الرياضية



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

الدولة	العلامات	عدد الساعات
جدة	//	٢
القاهرة	///	٣
الرباط	// ///	٧
نيويورك	/// /// /// /	١٦
دكا	/ ///	٦

- ١- أي المدن أقرب إلى الكويت؟ ...جيدة...
- ٢- أي المدن يستغرق السفر إليها ٦ ساعات؟ ...دكا...
- ٣- إذا اتجهت الطائرة إلى الرباط فإنها تستغرق وقتاً أكثر مما تستغرقه إذا اتجهت إلى جدة بكم ساعة؟ ...٧ = ٥ ساعات...

44

$$\begin{array}{r} 10010 \\ \times 214 \\ \hline 20020 \\ 21400 \\ 80040 \\ \hline 21400 \\ 21400 \\ 21400 \\ \hline 0.000 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 10010 \\ \times 214 \\ \hline 20020 \\ 21400 \\ 80040 \\ \hline 21400 \\ 21400 \\ 21400 \\ \hline 0.000 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 10010 \\ \times 214 \\ \hline 20020 \\ 21400 \\ 80040 \\ \hline 21400 \\ 21400 \\ 21400 \\ \hline 0.000 \end{array}$$

س ٩
 المحيط = $2\pi r$
 $8 \times 3.14 =$
 $25.12 =$
 نصف = $8 \div 2 = 4$
 المساحة = πr^2
 $4 \times 3.14 =$
 $12.56 =$

ب
 المحيط = $2\pi r$
 $3 \times 3.14 \times 2 =$
 $37.68 =$
 المساحة = πr^2
 $3 \times 3.14 =$
 $9.42 =$

س ١٠
 مساحة المنطقة المربعة = $6 \times 6 = 36$
 مساحة المنطقة المثلثة = $6 \times 6 \times \frac{1}{2} = 18$
 مساحة الشكل = $36 + 18 = 54$

ب
 مساحة المنطقة المستطيلة = $6 \times 10 = 60$
 مساحة المنطقة الدائرية = $3 \times 3.14 = 9.42$
 نصف مساحة المنطقة الدائرية = $9.42 \div 2 = 4.71$
 مساحة الشكل = $60 + 4.71 = 64.71$

H.C.

س ٣٣ - كون جدول تكراري ذو فئات من الجدول المقابل

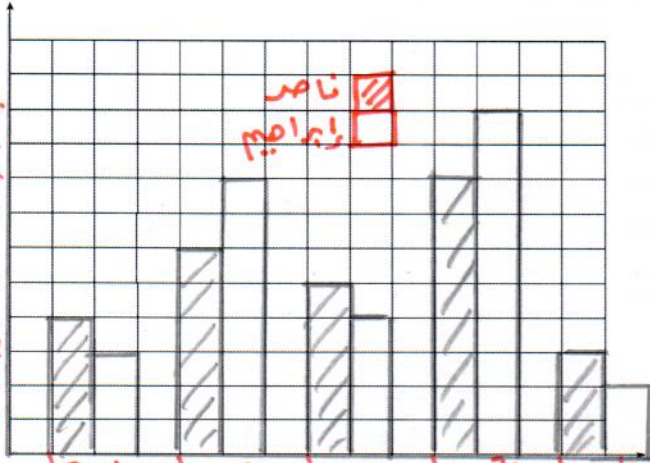
الفئات	العلامات	التكرار
← ٤٤	///	٣
← ٥٣	///	٢
← ٦٥	////	٥
← ٧١	////	٥
← ٨٠	////	٤
← ٨٩	/ ////	٦

٥٥	٤٨	٩٢	٧٣	٨٢
٩١	٨٦	٧٠	٦٣	٧٥
٥٤	٧٨	٩٥	٨٥	٤٤
٨٢	٦٢	٨٩	٩٨	٦٧
٦٩	٩٦	٧٣	٥١	٧١

- ١ - المدى = أكبر قيمة - أصغر قيمة
 $٥٤ - ٩٨ = ٤٤$
 ٢ - طول الفئة = $\frac{\text{المدى}}{\text{عدد الفئات}} = \frac{٥٤ - ٩٨}{٦} = ٩$
 ٣ - عدد الفئات = ٦

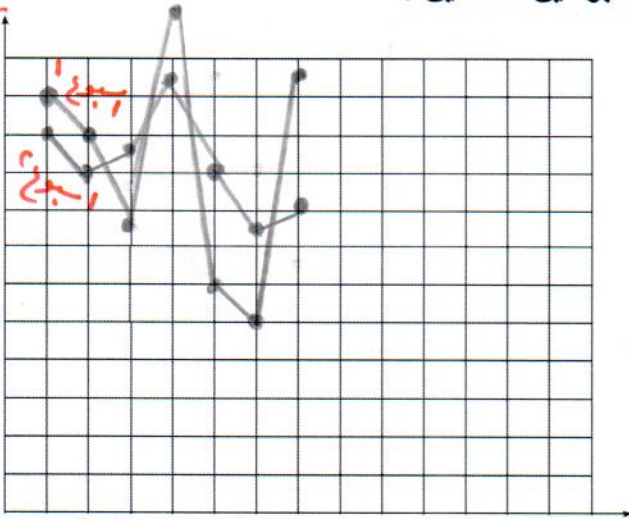
س ٣٤ - مثل بيانياً بالأعمدة المزدوجة بيانات الجدول التالي و الذي يبين الكتب المختلفة بين ناصر و ابراهيم :

نوع الكتاب	كتب علمية	كتب خرافية	كتب دينية	كتب بوليسية	كتب تاريخية
ناصر	٤	٦	٥	٨	٣
إبراهيم	٣	٨	٤	١٠	٢



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

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



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

- ١ - المتوسط الحسابي = $\frac{\text{مجموع القيم}}{\text{عددها}} = \frac{١٢٠ + ٥٢ + ٦٩ + ٥٢ + ٦٧}{٥} = \frac{٣٦٠}{٥} = ٧٢$
 ٢ - المنوال = ٥٢
 ٣ - الوسيط = ٦٧

٤ - المدى = أكبر قيمة - أصغر قيمة
 $٥٢ - ١٢٠ = ٦٨$

ترتيب البيانات : ١٢٠ ٦٩ ٦٧ ٥٢ ٥٢

$$\begin{array}{r} ٦٧ \\ ٥٢ \\ ٦٩ \\ ٥٢ \\ ١٢٠ \\ \hline ٣٦٠ \end{array}$$

$$\begin{array}{r} ١٢٠ \\ ٥٢ \\ ٦٩ \\ ٥٢ \\ ٦٧ \\ \hline ٣٦٠ \end{array}$$

$$\begin{array}{r} ٣٦٠ \\ ٥ \\ \hline ٧٢ \end{array}$$

H.L.

س ٣٧ - في الشكل مخطط الساق والأوراق أوجد :

الساق	الأوراق
٦	٧٨٨
٧	٠١٢٣٤٩٩
٨	١٣٣٣٤٧
٩	٠٢٥

١- المدى = أكبر قيمة - أصغر قيمة
 $99 - 0 = 99$

٢- الوسيط = ٧٩

٣- المنوال = ٨٣

٤- المتوسط الحسابي =

→ الحل

س ٣٨ - كون مخطط الساق والأوراق للبيانات الآتية :

الساق	الأوراق
٦	٤٨
٧	٠٠٤٥٦٧٩
٨	٠٢٤٦٦٧
٩	٠١٢٧

٤٨، ٩٣، ٧٢، ٨٧، ٧٥، ٨٦، ٩٧، ٦٨، ٧٤، ٨٦، ٩١، ٦٤، ٨٣، ٧٩،

٨٠، ٧٢، ٨٣، ٧٦، ٩٠، ٧٧،

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

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

→ المجموع = ٤٥

المتوسط الحسابي = $\frac{(2 \times 15) + (3 \times 14) + (2 \times 12) + (6 \times 10) + (3 \times 8) + (5 \times 4) + (4 \times 3)}{45}$

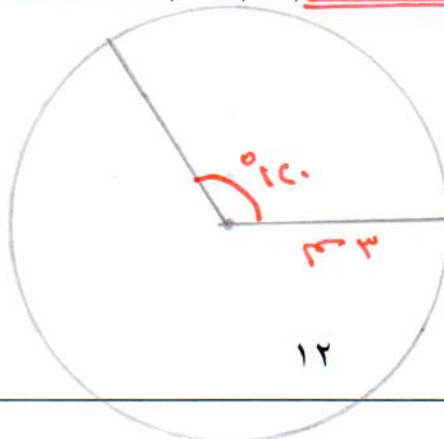
$$81.6 = \frac{310}{45} = \frac{310}{45} = 6.88 + 1.4 = 8.28$$

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

نعم = ٣٤



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



H.L.

(V)

س٧

④ المتوسط الحسابي = مجموع القيم
عددها

$$\frac{90+90+90+87+82+82+82+82+81+79+79+74+72+70+71+70+78+78+77}{19} =$$

$$\frac{1499}{19} =$$

$$78,89 =$$

H.L.

س ٤١ - أكمل ما يأتي :

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

$$7 = \sqrt{49} \quad -2$$

$$5 = \sqrt{25} \quad -1$$

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

$$8 = \sqrt{64} \quad -5$$

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

س ٤٢ - أوجد ناتج ما يأتي موضحا خطوات الحل :

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

$$\begin{aligned} &= 2(3) - 4 \times \sqrt{16} \quad (1) \\ &= 6 - 4 \times 4 \\ &= 6 - 16 \end{aligned}$$

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

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

س ٤٣ - أوجد عددين صحيحين متتالين يقع بينهما كلٌّ مما يلي :

$$52 \sqrt{\quad} (2)$$

$$34 \sqrt{\quad} (1)$$

→ اكتب

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

$$70 \sqrt{\quad} (3)$$

س ٤٤ - باستخدام طريق التحليل أوجد كلا مما يأتي :

$$3 \times 3 \times 5 = \sqrt{2025} \quad (3)$$

$$4 \times 4 \times 14 = \sqrt{196} \quad (2)$$

$$3 \times 3 \times 9 = \sqrt{81} \quad (1)$$

$$\begin{array}{r} 45 \\ \times 45 \\ \hline 225 \\ 1800 \\ \hline 2025 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 14 \\ \times 14 \\ \hline 98 \\ 196 \\ \hline 196 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 9 \\ \times 9 \\ \hline 81 \\ 270 \\ \hline 81 \end{array}$$

①

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

$$6 > \sqrt{34} > 5$$

$\sqrt{34}$ يقع بين العددين 5 و 6

$$\sqrt{34} \approx 5,8$$

$$\sqrt{64} > \sqrt{50} > \sqrt{36}$$

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

$\sqrt{50}$ يقع بين العددين 7 و 8

$$\sqrt{50} \approx 7,1$$

$$\sqrt{81} > \sqrt{70} > \sqrt{64}$$

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

$\sqrt{70}$ يقع بين العددين 8 و 9

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

$$\sqrt{144} > \sqrt{110} > \sqrt{100}$$

$$12 > \sqrt{110} > 10$$

$\sqrt{110}$ يقع بين العددين 10 و 11

$$\sqrt{110} \approx 10,5$$

②