جميع الحقوق محفوظة
لـ تجميع المحوسب

1438

بسم الله الرحمن الرحيم

الحمد لله رب العالمين والصلاة والسلام على خير الخلق أجمعين ، اما بعد ..

في رحلة بدأنها معكم و بكم للوصول لـ100% في القدرات

وفي خلال مسيرتنا نحب ان نقدم لكم تجميعنا الجديد باسم ..

(تجميع الجديد)

وهو يحتوي على كل ما هو جديد بإذن الله ونحب ان نوضح ان كل الحقوق محفوظة لتجميع المحوسب فقط

و نتمنى من الجميع مراعاة ذلك و نترككم مع التجميع

ونسأل الله ان ينال رضاه ثم رضاكم

(أحب الناس إلى الله أنفعهم للناس)

#ادمنز_تجميع_المحوسب

تجميع المحوسب

متوسط القيم (11 , 24 , 9 , س) = 15 فإن (11 + 24 + 9 +س) = ؟			
أ	50	ب	70
ج	60	د	100

الحل : ج

القانون : المتوسط الحسابي = $\frac{\text{مجموع القيم}}{\text{عددهم}}$ و منها

مجموع القيم = المتوسط الحسابي × عددهم

$15 \times 4 = 60$

يعمل شخص 5 أيام في الأسبوع و يعمل في الشهر 160 ساعة فما هو عدد الساعات التي يعملها في الأسبوع ؟			
أ	41	ب	45
ج	35	د	40

الحل : د

في الشهر 4 أسابيع اذاً

$\frac{160}{4}$ =40 ساعة

اذا كانت س – 4 تزيد عن ص بـ 2 , فكم تزيد س + 5 بالنسبة لـ ص ؟			
أ	7	ب	3
ج	11	د	10

الحل : ج

معادله

س –4 = ص + 2

س = ص + 6

نعوض في المعادله الأخرى عن قيمة س بـ ص + 6

ص + 6+ 5 = ص + 11

اذا تزيد بـ 11

اوجد : $\frac{2}{\sqrt{5}} - \frac{\sqrt{20}}{5} =$			
أ	صفر	ب	1–
ج	1	د	3

الحل : أ

$\frac{2\sqrt{5}}{5} = \frac{2}{\sqrt{5}}$ " انطاق المقام "

$\sqrt{20} = 2\sqrt{5}$ اذاً

$\frac{2\sqrt{5}}{5} - \frac{2\sqrt{5}}{5}$ = صفر

تجميع المحوسب

اذا كان "س –ص = 4 " و " س ص = 12 " فأوجد (س + ص)^2 ؟			
أ	50	ب	40
ج	16	د	45

الحل : ب

بتربيع المعادلة الأولى

$(س - ص)^2 = 4^2$

$س^2 - 2س ص + ص^2 = 16$ التعويض عن س ص بالقيمة المعطى

$س^2 + ص^2 - 24 = 16$

$س^2 + ص^2 = 40$

اوجد ، $(4^{-2})^{-1}$ ؟			
أ	صفر	ب	16
ج	24	د	4

الحل : ب

$(4)^2 = 16$

اذا كانت هدى تضع في طبق 4 تفاحات و 3 برتقالات و 6 موزات ففي كم طبق ستضع 24 تفاحة و 18 برتقالة و 36 موزة ؟			
أ	6	ب	4
ج	3	د	2

الحل : أ

$4 \times 6 = 24$

$3 \times 6 = 18$

$6 \times 6 = 36$

اذا كان س = $2 - \frac{1}{س}$ اوجد ($\sqrt{س} - \frac{1}{\sqrt{س}}$)^2			
أ	صفر	ب	2
ج	4	د	1

الحل : أ

فك المعادلة الثانية =

$س - 2 + \frac{1}{س}$

بالتعويض عن قيمة س بالقيمة المعطى اذا

$2 - \frac{1}{س} + 2 - \frac{1}{س}$ = صفر

تجميع المحوسب

اذا كان خزان يصب 50 لتر من الماء كل 20 دقيقة و يفرغ في 6 ساعات فكم سعة الخزان ؟			
أ	600	ب	900
ج	1000	د	100

الحل : ب

تناسب طردي

50 _____ 20

360 _____ س

$س = \frac{50 \times 360}{20}$

س = 900

" ملحوظه حولنا 6 ساعات الى ال 360 دقيقة "

اذا كان محيط مضمار 420م و سرعة متسابق 5م/ثانية ففي كم ثانيه ينهي السباق ؟			
أ	80	ب	81
ج	85	د	84

الحل : د

$الزمن = \frac{المسافة}{السرعة}$

$= \frac{420}{5}$

= 84

عدد لا يقبل القسمة على 4 و يقبل على 11 فما هو ؟			
أ	2189	ب	2005
ج	19	د	67

الحل : أ

العدد الذي يقبل على 11 يكون مجموع خاناته الزوجية ناقص مجموع خاناته الفردية = صفر

10 = 1+9

10 = 2+8

10 – 10 = صفر

اوجد $\sqrt{\sqrt{81 \times 81 \times 81 \times 81}}$			
أ	3^4	ب	3
ج	1	د	3^2

الحل : أ

نأخذ 81 عامل مشترك لتكون

$\sqrt{\sqrt{81^4}}$

$= \sqrt{81^2}$

= 81

$= 3^4$

اذا كان $\frac{س-ص}{ع-س} = 1$ اوجد متوسط ص و ع			
أ	1	ب	2
ج	س	د	صفر

الحل : ج

طرفين في وسطين

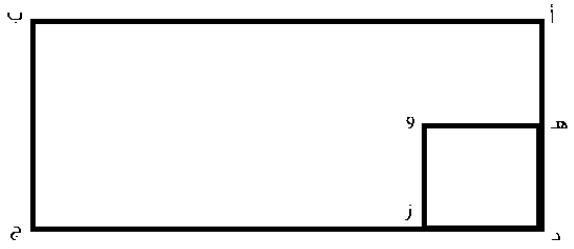
س – ص = ع – س

2س = ع + ص

المتوسط = $\frac{\text{مجموع القيم}}{\text{عددهم}}$

$= \frac{2س}{2}$

= س



اذا كان هـ د = نصف أد

دز = ربع دج

اوجد نسبة مساحة هـ و د ز الى أب ج د :

أ	$\frac{1}{8}$	ب	$\frac{1}{4}$
ج	8	د	4

الحل : أ

من المعطيات نستنتج انه هناك 8 مربعات في الشكل بنسبة

1 : 8

$ن^2 > 9$, $5ن < 24$ ، فكم تساوي ن ؟			
أ	4	ب	2
ج	7	د	5

الحل : أ

بالتجريب في الخيارات

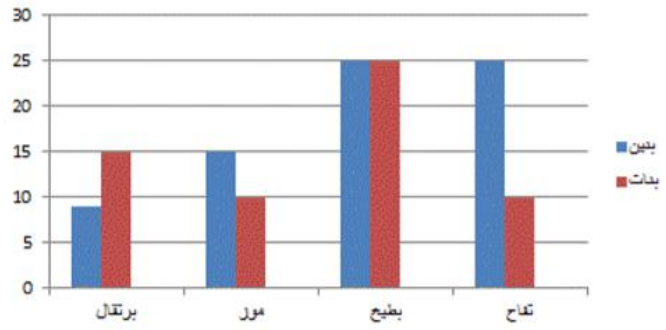
تجميع المحوسب

رجل يعمل 5 أيام في الأسبوع و كان كل يوم يعمل فيه 5 ساعات فقط ، فكم عدد الساعات التي يعملها في الشهر ؟

أ	25	ب	20
ج	100	د	90

الحل : ج
$5 \times 5 \times 4 = 100$
5 ساعات في اليوم
5 أيام في الأسبوع
4 أسابيع في الشهر

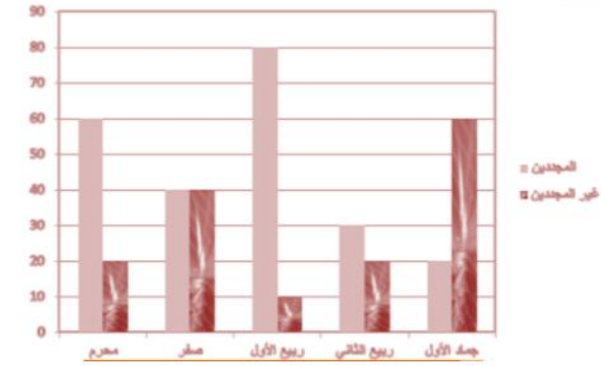
يتضح من الرسم البياني التالي ان اقل فاكهة يحبها الأطفال الأولاد هي ؟



أ	برتقال	ب	تفاح
ج	بطيخ	د	موز

الحل : أ
بالنظر الى اقل عمود للبنين

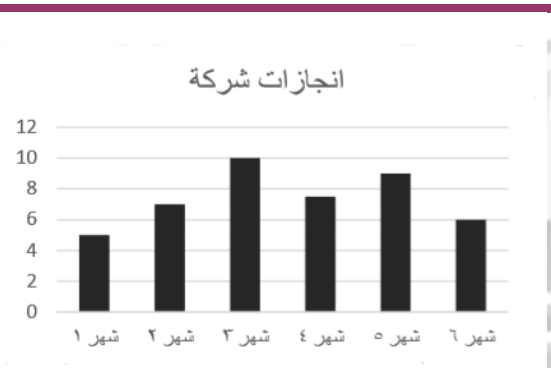
من الرسم البياني التالي ، اوجد مجموع الذين يجددون الاشتراك خلال الـ5 اشهر ؟



أ	230	ب	200
ج	250	د	300

الحل : أ
نجمع اعداد المجددين في كل شهر
$60 + 40 + 80 + 30 + 20 = 230$

من الرسم البياني التالي ، اوجد متوسط إنجازات الشركة ؟



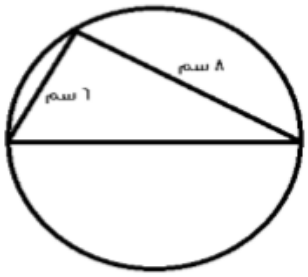
أ	9	ب	8
ج	6	د	7,5

الحل : د

المتوسط = $\frac{\text{مجموع القيم}}{\text{عددهم}}$

$= \frac{5+7+10+7+9+6}{6}$

بالتقريب = 7,5



اوجد محيط الدائرة بالسنتيمتر ؟

أ	314	ب	31,4
ج	3,14	د	4,31

الحل : ب

المثلث المشهور 6 , 8 , 10 اذا طول القطر = 10

المحيط = 2ط نق

$= 2 \times 5 \times 3,14$

= 31,4

تجميع المحوسب

اوجد قيمة $\frac{1}{\frac{1}{4}+1}$			
أ	$\frac{4}{5}$	ب	4
ج	4,	د	1

الحل : أ

نبدا من المقام

$\frac{5}{4} = \frac{1}{4} + 1$

$\frac{5}{4} \div 1 =$

$\frac{4}{5} \times 1 =$

اذا كان $\frac{1}{10000} = \frac{1}{(2+س)^4}$ اوجد قيمة س ؟			
أ	100	ب	2
ج	10	د	8

الحل : د

طرفين في وسطين

$10000 = {}^4(2 + س)$

الجذر الرابع للطرفين

$10 = 2 + س$

$8 = س$

اذا كان لسلمى اختان واحدة اكبر منها بـ8 سنوات و الثانية اصغر منها بسنتين و مجموع عمر اخواتها = 56 سنة فكم عمر سلمى ؟			
أ	28	ب	26
ج	23	د	25

الحل : د

نفرض ان عمر سلمى س ، اذا عمر اختها الصغرى = س –2 و عمر اختها الكبرى = س + 8

مجموع عمر اختيها = (س – 2) + (س + 8) = 56 سنة

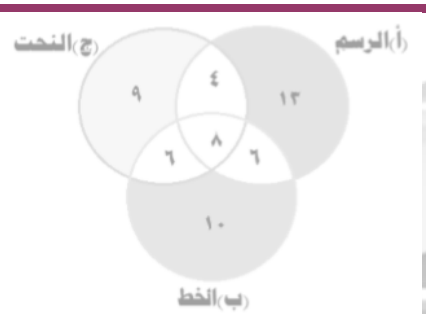
$2س + 6 = 56$

$2س = 50$ اذا س = 25

اتفق مجموعه من الطلاب على الذهاب الى رحلة تكلفتها 240 فإذا اعتذر نصف عدد الطلاب ارغم الباقين ان يدفع كل واحد منهم 30 ريال إضافي فكم عدد الطلاب قبل انصراف النصف ؟			
أ	8	ب	7
ج	16	د	10

الحل : أ

240 ÷ 30 = 8 طلاب



ما عدد الطلاب الموهوبين بالنحت و الخط و الرسم معاً ؟

أ	6	ب	4
ج	8	د	10

الحل : ج
نبحث عن العدد المشترك في الثلاث دوائر

كم عدد الموهوبين في النحت ؟

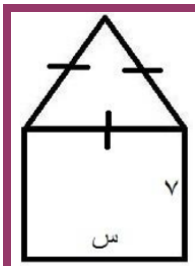
أ	7	ب	صفر
ج	8	د	11

الحل : ب
النحت تمثله الدائره (ج) وهي فارغه فبالتالي لا يوجد موهوبين في النحت .

عدد الموهوبين في النحت والخط معا فقط ؟

أ	صفر	ب	15
ج	7	د	8

الحل : ج
المشترك بين النحت والخط 7 موهوبين
ملحوظه : ورد في السؤال كلمه (فقط) أي انه لا يمكن جمع 7+8 = 15 لان الرسم مشترك معهم .



اذا كان سلك طوله 29 سم و صنعنا منه الشكل المجاور احسب قيمة س ؟

أ	3,75	ب	4
ج	9	د	6

الحل : أ
الضلع المقابل لـ س = س
المقابل لـ 7 = 7
4س + 14 = 29
4س = 15 <= س = 3,75

5 اعداد صحيحة اكبره الصفر فإن بقية الاعداد كلها ؟			
أ	موجبة	ب	سالبة
ج	ليست سالبة	د	معطيات غير كافية
الحل : ب			

العدد الدوري 0,0957310 يتكرر كل 6 ارقام ، فأوجد العدد رقم 44 ؟			
أ	3	ب	1
ج	9	د	5

الحل : ج

$\frac{44}{6}$ = 7 و الباقي 2

اذاً نعد 2 => 0 =<9

العدد = 9

عدد اذا قسمناه على 3 و أضفنا للناتج 5 كان الناتج 14 ، فما هو العدد ؟			
أ	18	ب	15
ج	28	د	27

الحل : د

نفرض ان العدد = س

$\frac{س}{3}$ + 5 = 14

$\frac{س}{3}$ = 9

س = 27

النسبة بين مساحة المظلل الى الشكل ؟

أ	$\frac{1}{2}$	ب	$\frac{1}{4}$
ج	$\frac{1}{5}$	د	$\frac{1}{3}$

الحل : أ

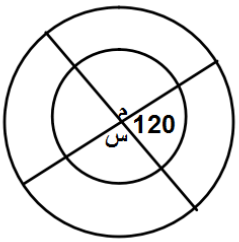
قانون اذا رسم مثلث في مستطيل و كانت قاعدته تشغل قاعدة المستطيل كاملة و رأسه يمس الضلع المقابل فإنه يساوي نصف مساحته

تجميع المحوسب

مصنع ينتج 1000 علبة عصير في اليوم
فإذا انتج في يوم 1500 علبة
فكم يكون عدد علب المانجو ؟

أ	120	ب	180
ج	150	د	100

الحل : ب
12% من 1500 = 180



اذا كان الدائرتين مركزها م فما قياس الزاوية س ؟

أ	100	ب	80
ج	60	د	180

الحل : ج
على خط مستقيم
120 + س = 180
س = 60

ثلاث اعداد موجبة متتالية مجموع الاعداد يساوي حاصل ضرب الثاني في الثالث ، فإن من هذه الاعداد ؟

أ	3	ب	5
ج	9	د	6

الحل : أ
نفرض انا الاعداد 1 , 2 , 3
2 × 3 = 6
1 + 2 + 3 = 6

تجميع المحوسب

اوجد $5^2 \times 5^0 =$			
أ	25	ب	صفر
ج	100	د	5

الحل : أ

$1 = 5^0$

$25 = 5^2$

$25 = 1 \times 25$

اوجد ناتج ما يلي بالتقريب : $= \sqrt[3]{(16 - 5) \times \frac{3^2}{3}}$			
أ	9	ب	5
ج	1	د	3

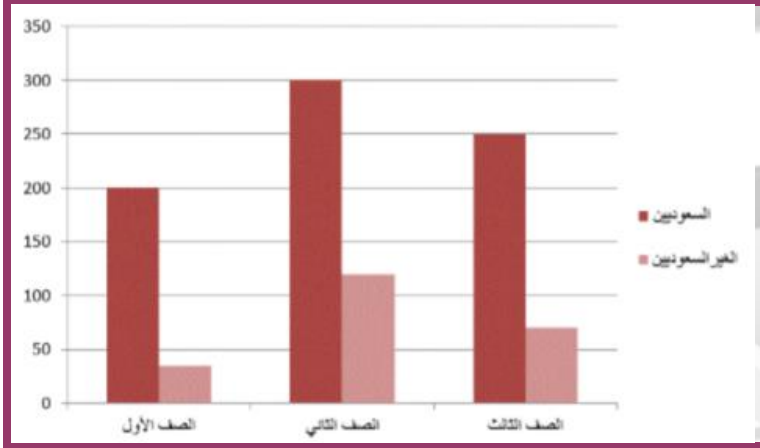
الحل : د

نبدأ بفك القوس = 11

ثم بالقيمة = $9 \div 3 = 3$

$3 \times 11 = 33$

اقرب جذر ثالث في الخيارات هو 3 حيث انه = 27



اوجد مجموع الطلاب السعوديين

أ	500	ب	750
ج	300	د	200

الحل : ب

$750 = 200 + 300 + 250$

تجميع المحوسب

اذا كان طول أب = 9، طول دج = 7 ، طول اد = 24 ، اوجد طول ب ج ؟			
أ	6	ب	9
ج	8	د	10

الحل : ج

طول القطعه المستقيمة كلها اد يكون الناتج المتبقي ب ج وهو المطلوب : $9+7 = 16$

طول ب ج تساوي $24 - 16 = 8$

اوجد ناتج ما يلي (2 × 12 + 3 × 12 + 5 × 12) =			
أ	120	ب	100
ج	50	د	200

الحل : أ
اخذ 12 عامل مشترك
12 (2 + 3 + 5)
120 = 10 × 12

اشترى رجل سيارة ب180000 دفع 48000 على ان يقسط الباقي ب2000 ريال شهريا فكم ريال يحتاج لانهاء القسط ؟			
أ	66	ب	70
ج	55	د	80

الحل : أ
132000 = 48000 – 180000
66 = 2000 ÷ 132000

احمد قطع 18 كم/ س فكم يقطع في 80 دقيقة			
أ	30	ب	24
ج	20	د	35

الحل : ب
تناسب طردي
18 كم _____ 60 دقيقة
س كم _____ 80 دقيقة
$س = \frac{18 \times 80}{60} = 24$

3.33 اكبر من			
أ	$\frac{33}{100}$	ب	$\frac{333}{100}$
ج	$\frac{331}{100}$	د	$\frac{335}{100}$

الحل : ج
نجعل الخيارات على صورة ارقام عشرية

تجميع المحوسب

اوجد قيمة $\frac{9^4 - 9^6}{9^2 - 9^3}$ =			
أ	10×9^2	ب	9
ج	8	د	10

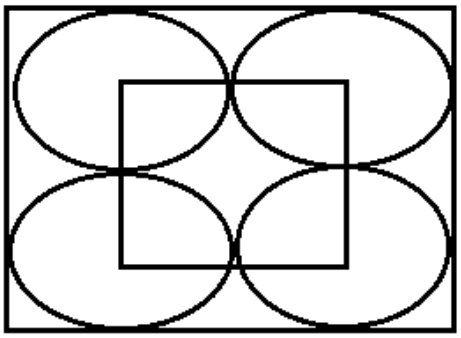
الحل : أ

ناخذ في البسط 9^4

و في المقام 9^2

$$\frac{(1 - 81)\ 9^4}{(\ 1\ -\ 9\ )\ 9^2}$$

$10 \times 9^2 =$



اذا علمت ان مساحة المربع الصغير = 6 ، فإن مساحة المربع الكبير

أ	18	ب	36
ج	24	د	16

الحل : ج

ل = $\sqrt{6}$

طول ضلع المربع الكبير $2\sqrt{6}$

بالتربيع

$24 = 6 \times 4$

اذا كان $128 = 2 \times 8^{س2}$			
أ	1	ب	2
ج	4	د	3

الحل : أ

$64 = 8^{س2}$ بالقسمة على 2

$2^{6} = 2^{6 س}$

س = 1

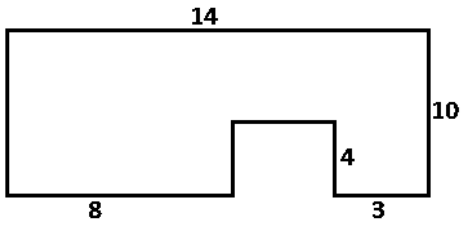
تجميع المحوسب

اذا كان الشكل التالي يبين نسب الصفوف في مدرسة ما فما اقل صف ؟

أ	الثاني	ب	الخامس
ج	الثالث	د	السادس

الحل : د
بالنظر الى الرسم

اوجد مساحة المستطيل :



أ	140	ب	110
ج	128	د	130

الحل : ج
مساحة الشكل = مساحة المستطيل الكبير – مساحة المستطيل الصغير
مساحة الكبير = 140
مساحة الصغير = 3 × 4 = 12
140 – 12 = 128

متوازي مستطيلات ابعاده 12 ، 9 ، 8 اردنا تعبئته بمكعبات طول حرف المكعب = 3

أ	30	ب	35
ج	32	د	34

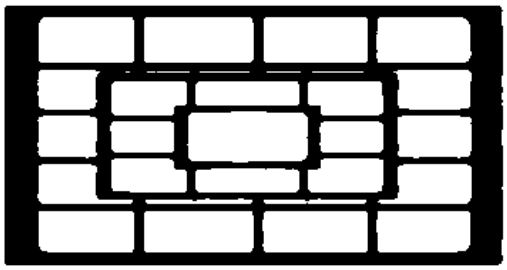
الحل : ج
حجم متوازي المستطيلات = 12 × 9 × 8 = 864
حجم المكعب = 3 × 3 ×3 = 27
= 864 ÷ 27 = 32

تجميع المحوسب

اوجد (–3) (–2) = 2 –س			
أ	4	ب	4–
ج	10	د	10–

الحل : ب
6 = 2 – س
س = 4–

كم عدد المكعبات في الشكل ؟



أ	30	ب	60
ج	90	د	45

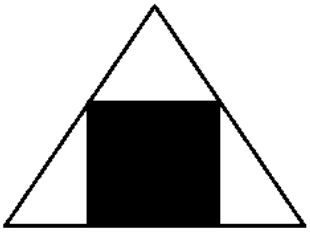
الحل : أ
الطبقة الأولى = 4×5 = 20
الطبقة الثانية = 3 × 3 = 9
الطبقة الثالثة = 1
30 = 1 + 9 + 20

ما مساحة الجزء المظلل ؟

أ	20	ب	48
ج	24	د	12

الحل : ج
مساحة المثلث = 2/1 القاعدة × الارتفاع
3 = 6 × 2/1
12 = 4 × 3
اذا فإن المثلثين 12 × 2 = 24

تجميع المحوسب



ما نسبة اكبر مستطيل يمكن رسمة بالمثلث ؟

أ	2÷1	ب	3÷1
ج	4÷1	د	1

الحل : أ

بالنظر الى الشكل نجد ان المستطيل نصف المثلث

ما هو اقرب قيمة للمقدار التالي $(\frac{2}{3} \div \frac{2}{3}) \times (\frac{2}{3} \times \frac{2}{3}) \times (\frac{2}{3} \div \frac{2}{3})$

أ	,45	ب	,55
ج	,35	د	,66

الحل : أ

الناتج = $\frac{4}{9}$

اقرب ناتج له ,45

اذا كان $ل^5 = 32$ ، اوجد 4ل ؟

أ	16	ب	4
ج	8	د	2

الحل : ج

$2^5 = 32$

$ل^5 = 2^5$

اذاً ل = 2

$8 = 2 \times 4$

اذا كان $\frac{س}{4} + \frac{ص}{4} = 25$ فإن قيمة س ، ص =

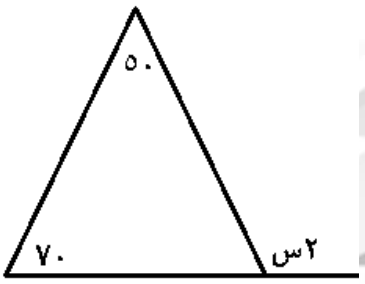
أ	70 ، 30	ب	60 ، 30
ج	60 ، 20	د	60 ، 45

الحل : أ

س + ص = 100

نبحث عن عددين مجموعهم = 100

تجميع المحوسب



اوجد قيمة س :

أ	60	ب	120
ج	50	د	70

الحل : أ

2س = 50 + 70

س = 60

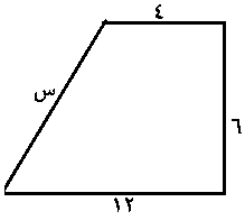
اذا كان يسير احمد الى هدف ما قطع 60 كم و تبقى له 300 كم فما نسبة ما قطعه احمد الى الهدف ؟

أ	,27	ب	25,5
ج	16,6	د	64,4

الحل : ج

مسافة الهدف كامل = 360

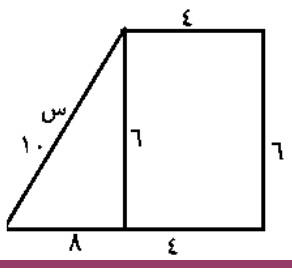
بالتقريب 16,6 = $\frac{60}{360} \times 100$



اوجد س

أ	10	ب	6
ج	5	د	4

الحل : أ



تجميع المحوسب

اذا كان : $\frac{36}{56} = \frac{9}{س}$ ، اوجد قيمة س ؟			
أ	12	ب	14
ج	9	د	10

الحل : ب

$س = \frac{9 \times 56}{36} = 14$

حوض سعته 3000 لتر هناك حنفية تملئه في 15 دقيقة و أخرى في 10 دقائق اذا قمنا بتشغيلها معا فكم دقيقة سيمتلأ الحوض			
أ	11 دقيقة	ب	4 دقائق
ج	5 دقائق	د	6 دقائق

الحل : د

$\frac{5}{30} = \frac{1}{15} + \frac{1}{10}$

$= \frac{1}{6}$ بقلبها = 6

اذا كان أحمد مثلي عمر زياد و وليد 3 امثال عمر زياد اوجد النسبة بين احمد و وليد			
أ	1 : 6	ب	2 : 3
ج	4 : 1	د	1 : 2

الحل : ب

متوسط 16 عدد = 18 و متوسط 4 منهم = 75 فما مجموع العددين الباقين ؟			
أ	60	ب	50
ج	70	د	40

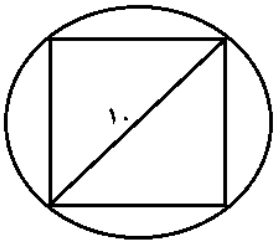
الحل : أ

مجموع الـ 16 عدد = $18 \times 16 = 288$

مجموع الـ 4 اعداد = $4 \times 75 = 228$

مجموع العددين الباقين = $288 - 228 = 60$

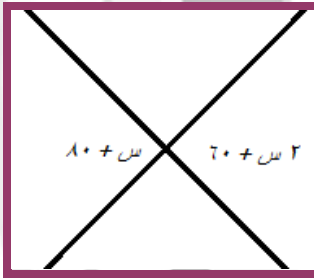
تجميع المحوسب



اوجد محيط المربع

أ	20	ب	4
ج	2	د	$20\sqrt{2}$

الحل : أ



اوجد قيمة س ؟

أ	30	ب	35
ج	20	د	22

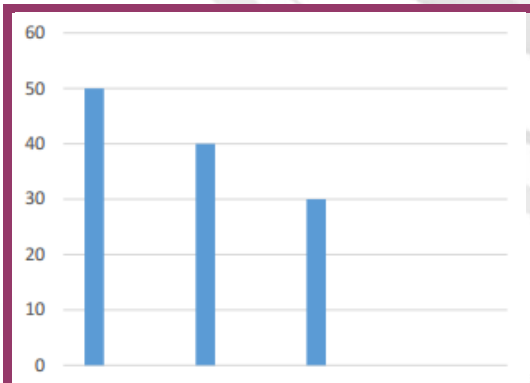
الحل : ج

بما ان كل زاويتين متقابلتين متطابقتين .

اذاً : 2س + 60 = س + 80

س = 80 – 60

س = 20



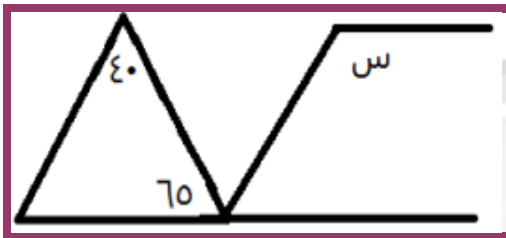
ما متوسط القيم الظاهره ؟

أ	40	ب	45
ج	30	د	25

الحل : أ

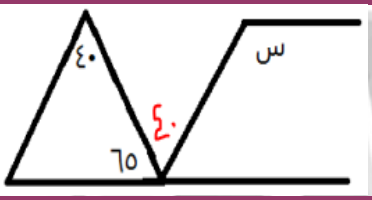
المتوسط = مجموع القيم ÷ عددهم

120 ÷ 3 = 40



أوجد قيمة س ؟

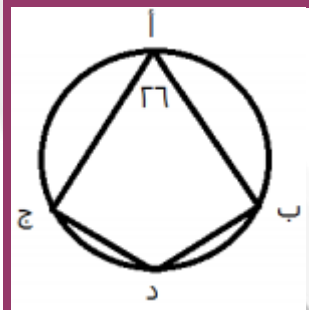
أ	105	ب	110
ج	220	د	27



الحل : أ

105 = 65 + 40

اذا س = 105 " بالتبادل " .



اذا كانت الزاوية ج وّ ب متكاملتين فما قياس الزاوية د ؟

أ	154	ب	150
ج	179	د	208

الحل : أ

بالنظر الى الشكل نجد أن : الشكل رباعي دائري " أي أن كل زاويتين متقابلتين متكاملتين "

154 = 26 – 180

4 × 4 ^{2} = س ^{6} ،، اوجد قيمة س ؟

أ	2	ب	3
ج	4	د	5

الحل : أ

2 ^{2} × 2 ^{4} = س ^{6}

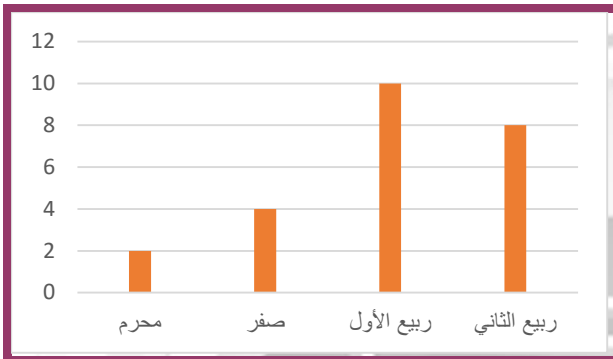
" الاساس متشابه اذاً نجمع الاسس "

2 ^{6} = س ^{6}

" الاسس تساوي الاسس اذاً الاساس يساوي الاساس " .

س = 2

تجميع المحوسب

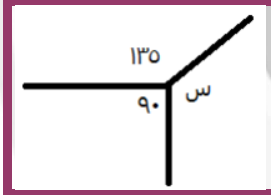


ما نسبه ربيع الأول الى صفر ؟

أ	% 260	ب	%250
ج	% 200	د	% 100

الحل : ب

$\frac{10}{4} \times 100 = 250\ \%$



ما قيمة س ؟

أ	135	ب	120
ج	51	د	35

الحل : أ

$360 - (135 + 90) = 135$

اذا كانت س = –1 فما قيمة $س^3 - س^2 + 8 س - 1 =$

أ	11–	ب	12–
ج	13–	د	14–

الحل : أ

$(1-)^3 - (1-)^2 8 + (1-) - 1- = 1 - (1-) + (8-) + (1) = 11-$

ما العدد الذي لا يمكن ان يكون حاصل ضرب عددين متتاليين ؟

أ	49	ب	20
ج	30	د	42

الحل : أ

" التجريب " ..

$7 \times 7 <= 49$

$5 \times 4 <= 20$

$6 \times 5 < = 30$

$7 \times 6 < = 42$

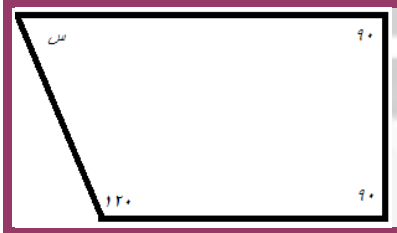
تجميع المحوسب

اذا ضربنا العدد س في نفسه ثم اضفنا اليه مثليه كل الناتج ؟			
أ	$2س^2$	ب	$س^2 + 2 س$
ج	س + 2س	د	س (س + 1)

الحل : ب
بالنظر الى الخيارات نجد أن
ضربنا العدد س في نفسه => $س^2$
ثم اضفنا اليه مثليه => + 2 س

ما العدد الذي اذا طرحنا من 4 امثاله 7 يساوي 1 ؟			
أ	2	ب	4
ج	8	د	6

الحل : أ
4س – 7 = 1
4س = 8
س = 2



ما قيمة س ؟

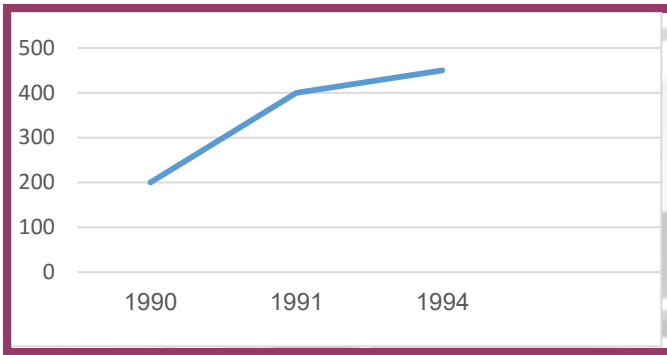
أ	60	ب	65
ج	70	د	85

الحل : أ
360 – (120 + 90 + 90) = 60

اذا كان ثمن شراء 12 قلم يساوي 33 ريال وتباع كل 3 اقلام ب عشرة ريالات . فكم ريال يكون الربح الكلي من بيع 24 قلم ؟			
أ	13 ريال	ب	14 ريال
ج	15 ريال	د	16 ريال

الحل : ب
رزمة واحده => 12 قلم = 33
رزمتين => 24 قلم = 66
البيع الفردي فيه كل 3 اقلام ب 10 ريال
3 10
24 ..... س
اذاً ثمن بيع 24 قلم ب 80 ريال .
مطلوب في السؤال قيمة الربح =>
80 – 66 = 14 ريال

تجميع المحوسب



ما الفرق بين عام 1994 و عام 1990 بالآلف ؟

أ	250 الف	ب	300 الف
ج	150 الف	د	475 الف

الحل : أ

450 الف – 200 الف = 250 الف تقريباً

بناء على الجدول الآتي اجب عن السؤالين الآتين ؟

ما المنطقة التي فيها اعلى نسبة مرضى الى عدد السرائر ؟

المنطقة	الجنوبية	الغربية	الشمالية	الشرقية
عدد المرضى	1047	1954	.....	.....
عدد السرائر	349	432	.....	....
النسبة	3	4.4	2.3	3. 3

أ	الجنوبية	ب	الغربية
ج		د	

الحل : ب

اعلى نسبة المرضى الى عدد السرائر = 4. 4

في المنطقة الجنوبية ما نسبة السرائر الى المرضى ؟

أ	سرير واحد لكل 3 مرضى	ب	سريرين لكل مريض
ج	سرير واحد لكل مريض	د	سرير لكل مريضين

الحل : أ

$$\frac{\text{السرائر}}{\text{المرضى}} \frac{349}{1047} = \frac{1}{3}$$

تجميع المحوسب

ما الحد التالي في النمط : 2 ، 5 ، 10 ، 17 ، 26 ،			
أ	35	ب	37
ج	49	د	50

الحل : ب

في كل مرة نضيف اعداد فردية

$5 = 3 + 2$

$10 = 5 + 5$

$17 = 7 + 10$

$26 = 9 + 17$

$37 = 11 + 26$

اذا كان س + ص = 5 ، ع – ص = 8 ، 2 ع = 16 . ما قيمة س + ص + ع ؟			
أ	13	ب	15
ج	17	د	19

الحل : أ

$2\text{ ع} = 16$ ، $\text{ع} = 8$

$\text{ع} - \text{ص} = 8$ ، $\text{ص} = 0$

$\text{س} + \text{ص} = 5$ ، $\text{س} = 5$

$13 = 5 + 0 + 8$

$(\frac{1}{21} \div \frac{1}{7}) \times (\frac{3}{5} \div \frac{1}{5})$			
أ	1	ب	2
ج	3	د	4

الحل : أ

$$\frac{21}{7} \times (\frac{5}{3} \times \frac{1}{5})$$

$$3 \times \frac{5}{15} = 1$$

مصعد يستطيع حمل وزن 900 كيلو غرام فاذا كان المتوسط الحسابي لاوزان موظفي الشركة = 75 كجم فكم شخص يمكن ان يحمله المصعد ؟			
أ	10	ب	12
ج	14	د	5

الحل : ب

العدد الاشخاص الذين يمكن ان يحملهم المصعد = 900 / 75 = 12

اذا كان ن عدد زوجي ، أي مما يلي فردي دائماً ؟			
أ	3 (ن + 1)	ب	ن +2
ج	ن – 2	د	ن+6

الحل : أ
لنفترض ان قيمة ن = 4
3 (5) = 15
15 عدد فردي .

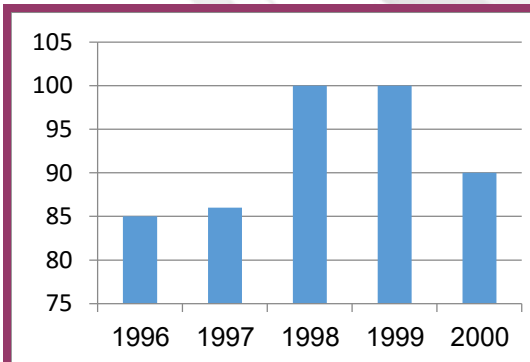
ثلاث اعداد موجبة متتالية مجموع الاعداد يساوي حاصل ضرب الثاني في الثالث ، فان احد هذه الاعداد ؟			
أ	3	ب	5
ج	9	د	6

الحل : أ
ثلاث اعداد موجبة متتالية => 1 ، 2 ، 3
مجموعهم = > 6 يساوي حاصل ضرب العدد الثاني في الثالث 2 × 3 => 6

اذا اعطاك والدك 500 ريال وطلب منك تخصيص 7 % منها للوقود ، و88% منها للدراسة .. فما المتبقي ؟			
أ	25	ب	30
ج	100	د	80

الحل : أ
7 % للوقود = > 7 / 100 × 500 = 35
88 % للدراسة = 88 / 100 × 500 = 440
المتبقي => 500 – (35 + 440) = 25

الشكل التالي يمثل عدد المراكز في احد المدن ،
اجب عن الاسئلة التالية ؟
أي عام لم تتغير فيه عدد المراكز ؟



أ	1999	ب	1998
ج	1996	د	2000

الحل : أ
بالنظر الى الشكل نجد ان السنة التي لم تتغير فيها عدد المراكز هي 1999

الفرق بين عدد المراكز عام 1997 و 1999 ؟			
أ	14	ب	16
ج	15	د	20

الحل : أ

100 – 86 = 14

ما اكبر نسبة زيادة بين أي عامين متتاليين ؟			
أ	% 100	ب	% 200
ج	%300	د	% 400

الحل : ج

الرسمة التي في الاختبار كان اعلى فرق بين عامين متتاليين 22 و 6

اكبر نسبة بينهم = الفرق / الاصل × 100

16 / 6 × 100 = 266 تقريباً 300 %

اذا كانت نسبة 3 : س تساوي نسبة 6 : 18 فكم 3 س + 5			
أ	27	ب	32
ج	28	د	9

الحل : ب

" نوجد قيمة س بالتناسب "

3 ..... س

6 18

$س = \frac{3 \times 18}{6} = 9$

نعوض ف 3 س + 5

3 × 9 + 5 = 32

يعمل شخص فترتين الاولى ب 12 ريال للساعة والفترة الثانية 14 ريال للساعة . فاذا عمل 6 ساعات في الاولى و 4 ساعات ف الثانية ..

فما هو المبلغ الذي سيحصل عليه في 20 يوم ؟

أ	2560	ب	2850
ج	2550	د	2520

الحل : أ

الفترة الاولى => 12 × 6 = 72

الفترة الثانية = > 14 × 4 = 56

المبلغ الذي سيحصل عليه اذا عمل 20 يوم => 20 (72 + 56)

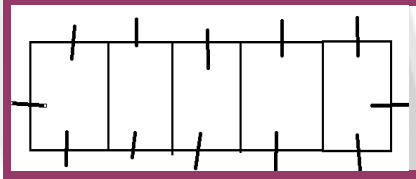
128 × 20 = 2560 ريال

تجميع المحوسب

ثلاث اعداد صحيحة اوجد الفرق بين تربيع العدد االاوسط وضرب الاول في الثالث ؟			
أ	صفر	ب	1
ج	5	د	3

الحل : ب
ثلاث اعداد صحيحة => 1 ، 2 ، 3
الفرق بين تربيع العدد الاوسط – ضرب الاول في الثاني
4 – 3 = 1

اذا رسم 5 مربعات بجانب بعضهم و كونوا مستطيلاً محيطه 360 فكم يبلغ طول الضلع الواحد ؟			
أ	40	ب	33
ج	30	د	20



الحل : ج
نعد الاضلاع الخارجية = 12
360 ÷ 12 = 30

اذا كان محمد يقطع 4 دورات في نفس الوقت الذي يقطع فيه سعد 3 دورات فاذا قطع سعد 12 دورة فكم يقطع محمد من الدورات ؟			
أ	16	ب	12
ج	15	د	20

الحل : أ
" بالتناسب "
" سعد " 3 12
" محمد " 4 ..... س
س = 4 × 12 ÷ 3 = 16

اذا كانت سيارة تسير بسرعة 12 كم / س ، فكم تسير في ساعة واربعون دقيقة ؟			
أ	20	ب	30
ج	40	د	50

الحل : أ
ساعه واربعون دقيقه = 100 دقيقه
المسافة .... الزمن (بالدقائق)
12 60
س 100
س = 100 × 12 ÷ 60
س = 1200 ÷ 60 = 20

تجميع المحوسب

اذا كانت 9 س = 81 فان 3 س =			
أ	27	ب	29
ج	30	د	33

الحل : أ

9 س = 81

س = 9

نعوض في المعادلة 3س => 3 × 9 = 27

ص = س ن ، س = ص ن فما قيمة 2 ن ؟			
أ	2	ب	3
ج	1	د	4

الحل : أ

بالتعويض بقيمه س من المعادله 2

ص = ص ^{2ن}

تساوت الاساسات اذا الاسس متساويه

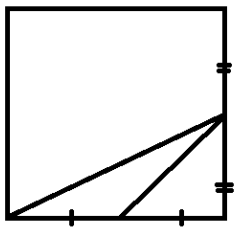
اذاً : ن ^{2} = 1 ومنها ن = 1

2ن = 2 × 1 = 2

اكمل المتتابعة : 3 ، 7 ، 11 ، 15 ،			
أ	19	ب	33
ج	25	د	43

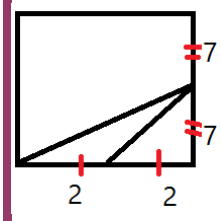
الحل : أ

" في كل مرة نزيد 4 "



اوجد مساحة المستطيل اذا علمت ان مساحة المثلث = 7

أ	56	ب	42
ج	50	د	30



الحل : أ

بما ان مساحة المثلث = 7

نفرض ارقام في قانون مساحه المثلث بحيث تكون مساحته = 7

(½ × 2 × 7 = 7) اذا القاعده = 2 والارتفاع = 7

اذا مساحة المستطيل = 14 × 4 = 56

عمل 3 عمال وتقاضوا 1100 ريال ، وعمل الاول اليوم كاملاً والثاني نصف اليوم واليوم الثالث ثلث اليوم ،، فما نصيب كلاً منهم على التوالي ؟

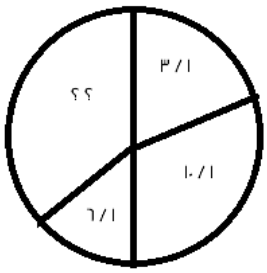
أ	600 ، 300 ، 200	ب	200 ، 600 ، 300
ج	200 ، 300 ، 600	د	200 ، 600 ، 200

الحل : ج

بالنظر الى الخيارات ، نجد أن العامل الاول عمل اليوم كاملاً 600

والعامل الثاني عمل نصف اليوم 600 / 2 = 300

والعامل الثالث عمل ثلث اليوم 600 / 3 = 200



كم قياس الجزء المجهول ؟

أ	144	ب	360
ج	150	د	180

الحل : أ

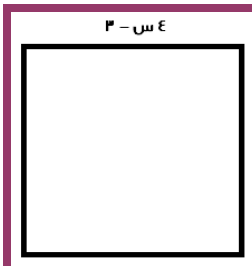
$$\frac{1}{6}+\frac{1}{10}+\frac{1}{3}$$

" نوحد المقامات "

$$\frac{3}{5}=\frac{18}{30}=\frac{5+3+10}{30}$$

اذا المجهول = $\frac{2}{5}$ الدائره

$$=\frac{2}{5}\times 360 = 144$$



اذا كان الشكل مربعاً فاوجد قيمة س ؟

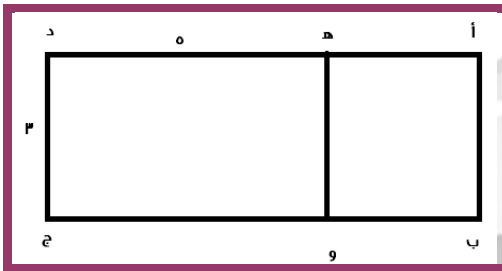
أ	5	ب	6
ج	7	د	8

الحل : ج

نساوي قيمه الضلعين (لان الشكل مربع والمربع جميع اضلاعه متساويه) :

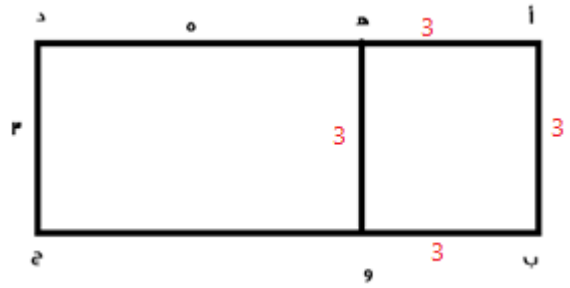
4 س – 3 = 3 س + 4

س = 7



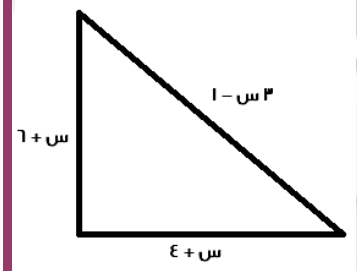
اذا كان الشكل (أ ب ه و) مربع
والشكل (ج د ه و) مستطيل
اوجد مساحة الشكل (أ ب ج د) كاملاً ؟

أ	42	ب	24
ج	21	د	30



الحل : ب

أ ب = 3 (لان الشكل مربع)
ومنها أ د = 8
اذا مساحة الشكل كاملاً = 3 × 8 = 24



محيط مثلث = 24 سم ، فما قيمة س ؟

أ	3	ب	4
ج	2	د	5

الحل : أ

محيط المثلث = مجموع اطوال اضلاعه

3س – 1 + س + 4 + س + 6 = 24

5س + 9 = 24

5 س = 15

س = 3

صندوق به 60 تفاحة بين كل 12 تفاحة يوجد 4 تفاحات فاسدة ، فما عدد التفاحات السليمة ؟

أ	40 تفاحة	ب	30 تفاحة
ج	20 تفاحة	د	50 تفاحة

الحل : أ

عدد التفاحات السليمة = 12 – 4 = 8

40 تفاحة سليمة $= 60 \times \frac{8}{12}$

اذا كان في مدرسة ثلث الطلاب يحبون الرياضيات و 400 لا يحبونها فكم عدد الطلاب جميعاً ؟			
أ	600	ب	300
ج	400	د	900

الحل : أ

400 تمثل $\frac{2}{3}$ الطلاب

بفرض قيمه الطلاب = س

$\frac{2}{3}$ س = 400

س = $\frac{3}{2}$ × 400

س = 600 طالب

اذا اردنا توزيع 32 قطعه حلوة على 12 طفل بالتساوي كم يتبقى ؟			
أ	8	ب	4
ج	6	د	2

الحل : أ

32 / 12 = 2 والباقي 8

اكمل المتتابعة : 4 ، 7 ، 12 ، 19 ، 28 ، 39 ، ...			
أ	52	ب	23
ج	62	د	42

الحل : أ

في كل مرة نزيد عدد فردي .

4 + 3 = 7

7 + 5 = 12

12 + 7 = 19

19 + 9 = 28

28 + 11 = 39

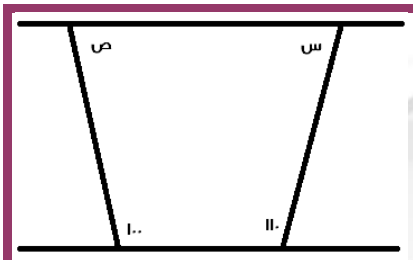
39 + 13 = 52

هناك موظف يقبض راتب شهري قدره 6000 ريال ويحصل على 3 % علاوة على الارباح ، فكم سيكون مجمل الراتب ؟ اذا كان متوسط ربح الشركة 100000 ريال			
أ	9000	ب	6000
ج	5000	د	20000

الحل : أ

" قيمة الربح " 3 / 100 × 100000 = 3000

" راتبه بعد الربح " 6000 + 3000 = 9000



اوجد قيمه س + ص ؟

أ	140	ب	150
ج	210	د	120

الحل : ب

مجموع الزوايا الداخلية للرباعي = 360 درجة .

س + ص = 360 – (100+110)

= 360 – 210 = 150

وزع اب على ابنائه وزوجته مبلغ من المال وتبقى معه 25000 اعطى الام النصف والابن الاكبر الربع والابن الاصغر الثمن فكم المبلغ الاصلي ؟

أ	200000	ب	250000
ج	280000	د	258001

الحل : أ

$\frac{7}{8} = \frac{1}{8} + \frac{1}{4} + \frac{1}{2}$ (نسبه ما دفعه لزوجته وابنائه)

يتبقى معه $\frac{1}{8}$ المبلغ الاصلي

بفرض المبلغ الاصلي = س

$\frac{1}{8}$ س = 25000

س = 8 × 25000 = 200000 ريال

اذا كان حجاج الداخل 400 الف وحجاج الخارج مليون و 200 الف ،، اوجد نسبة حجاج الداخل الى مجموع الحجاج ؟

أ	% 25	ب	% 10
ج	%20	د	% 15

الحل : أ

$\frac{\text{حجاج الداخل}}{\text{مجموع الحجاج}} = \frac{400\,000}{1200000+400000} = \frac{400000}{1600000}$ = ربع وتعادل 25 %

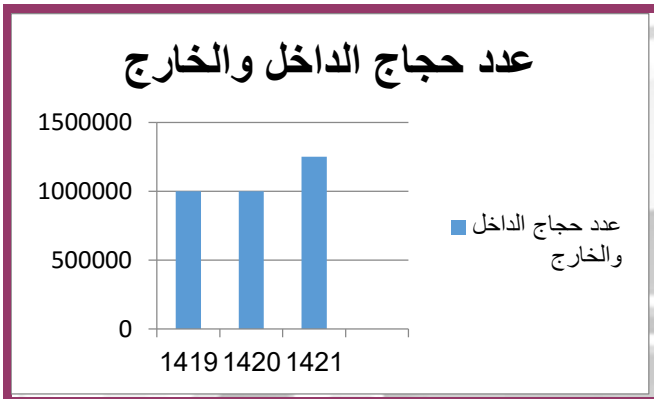
ينجز عامل عمل طاولة في منجره في 12 ساعه ، اذا اجتمع 3 اشخاص فبعد كم من الوقت ينجزوا عمل الطاولة ؟

أ	4 ساعات	ب	3 ساعات
ج	ساعتين	د	5 ساعات

الحل : أ

الوقت الذي سينجز فيه العمل اذا اجتمع 3 اشخاص = 12 / 3 = 4 ساعات .

باستعمال الشكل التالي اجب عن الاسئله التاليه :
اذا كانت نسبة عدد الحجاج بالداخل الى الخارج في عام 1419 هجري 40% فكم عدد الحجاج ؟



أ	مليون و 400 الف	ب	مليون 600 الف
ج	مليونين	د	مليون و 700 الف

الحل : أ
بالتناسب بين حجاج الداخل وحجاج الخارج :
100 40
س.....1000000
$س = \frac{1000000 \times 40}{100}$
= 400000 حاج من الداخل
عدد الحجاج الكلي = عدد حجاج الخارج + عدد حجاج الداخل
= 400000 + 1000000
= 1400000 حاج

الفرق بين اعلى نسبة للحجاج واقل نسبة للحجاج في الاعوام السابقة ؟

أ	اكثر من 300 الف	ب	اكثر من 200 الف
ج	اقل من 200 الف	د	اقل من 300 الف

الحل : ب
" الحل تقريبي "
1250000 – 1000000 = 250000 (اكثر من 200 الف)

اذا كان هناك 5 عمال يصنعون 100 قطعة قماش في 5 ايام فكم عامل يصنع 336 قطعة في اسبوع ؟

أ	12	ب	13
ج	14	د	15

الحل : أ
عمال ..... القطع ..... الايام
5 ..... 100 5
س 336 7
$س = \frac{5 \times 336 \times 5}{100 \times 7}$ = 12

تجميع المحوسب

يكمل الاب دورة كاملة ويقطع الابن $\frac{4}{5}$ منها ، اذا دار الاب 3 دورات ، والدورة الواحده = 500 م
فكم متر يقطع الابن ؟

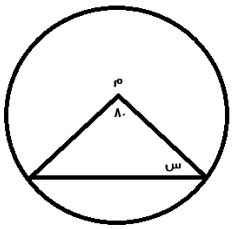
أ	1200	ب	1500
ج	35	د	34

الحل : أ
ما يقطعه الاب = 3 × 500 = 1500
ما يقطعة الإبن = $\frac{4}{5}$ × 1500 = 1200

اناء ممتلئ الى السدس ووضعنا فيه 6 لتر فامتلئ الى النصف ، فكم لتر يستوعبه الاناء ؟

أ	18	ب	15
ج	20	د	5

الحل : أ
اناء مملوء الى السدس وضفنا 6 لترات امتلئ للنصف
نستنتج ان السدس الواحد يحتوي على 3 لتر ($\frac{1}{6}$ س = 3)
اذاً يستوعب الاناء => 6 × 3 = 18 لتر

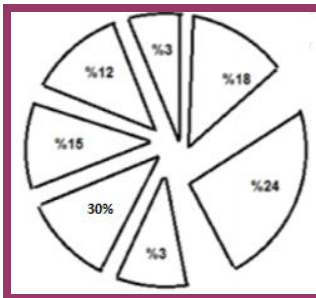


ما قيمة س ؟

أ	50	ب	40
ج	55	د	80

الحل : أ
مجموع زوايا المثلث = 180
الزاويتين المجهولتين متطابقتين لانهم انصاف اقطار في الدائره
2 س = 180 – 80 = 100
س = 100 /2
= 50

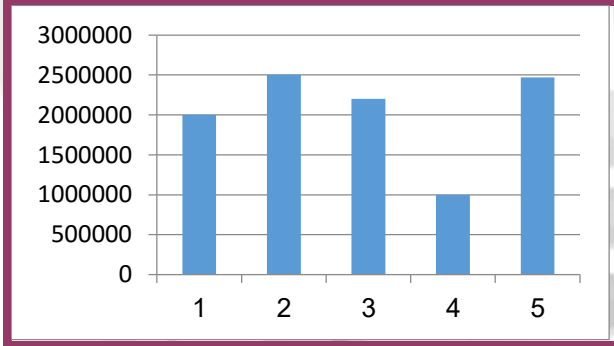
تجميع المحوسب



ايهم اقرب الى الزاوية 90 ؟

أ	% 24	ب	% 18
ج	% 3	د	% 15

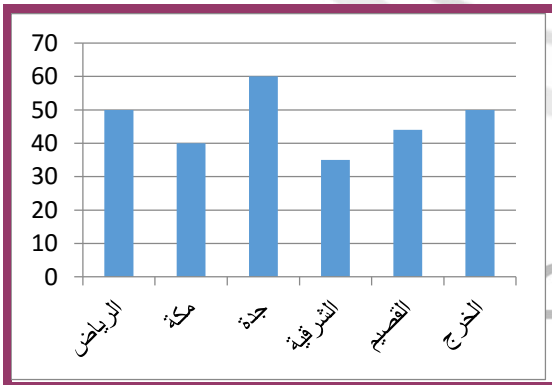
الحل : أ
الزاويه 90 = ربع الدائره = 25%
بالنظر الى الشكل اقرب نسبة الى الزاوية 90 = 24 %



ما الفرق بين 1 و 4 ؟

أ	حوالي مليون	ب	2 مليون
ج	3 مليون	د	30 مليون

الحل : أ
2000000 – 1000000 = مليون



أي من الخيارات التاليه مرتبه تصاعدياً ؟

أ	الشرقية – مكة – القصيم	ب	جدة – مكة – الرياض
ج	جده – الخرج – القصيم	د	الخرج – الرياض – مكه

الحل : أ
بالنظر إلى الاختيارات .

$$\frac{1}{\frac{1}{4}+1}$$

أ	$\frac{4}{5}$	ب	4
ج	$\frac{1}{4}$	د	$\frac{2}{5}$

الحل : أ

$1+\frac{1}{4}=\frac{4+1}{4}=\frac{5}{4}$ " نوحد المقامات "

$\frac{4}{5}=\frac{1}{\frac{5}{4}}$ " مقام المقام بسط "

سيارة تستهلك في الساعه الاولى 20 لتر من البنزين واخرى في نفس الفترة تستهلك 15 لتر ، كم الفرق بينهم بعد 10 ساعات ؟

أ	50	ب	20
ج	32	د	30

الحل :أ

الفرق بينهم = 20 – 15 = 5 لتر

بعد 10 ساعات = 5 × 10 = 50 لتر

ساعة تحركت 120 درجة فكم دقيقة تحركت ؟

أ	20	ب	40
ج	60	د	50

الحل : أ

ثلث = $\frac{120}{360}$

اذاً مرّ 20 دقيقة .

سيارة سعرها 100000 واشتراها رجل بتقسيط 5000 في الشهر لمدة سنتين فما نسبة الزيادة ؟

أ	% 20	ب	%30
ج	%50	د	%10

الحل : أ

السنتين = 24 شهر

مقدار ما سيدفعه = 5000 × 24 = 120000 ريال

نسبه الزياده = $\frac{120000-100000}{100000}\times 100$

= % 20

تجميع المحوسب

عدد يقع بين 7 و 10 اكبر من ال 8 واصغر من ال 12 ،، فما قيمة العدد ؟			
أ	4	ب	9
ج	8	د	11

الحل : ب
الاعداد بين ال 7 و 10 => 8 و 9
اكبر من ال 8 واصغر من ال 12 => اذاً الإجابة 9

ثلاث اعداد متتالية ، نصف الاول = ثلث الثاني = ربع الثالث ،، فما مجموع الثلاث ارقام ؟			
أ	9	ب	3
ج	4	د	10

الحل : أ
نفرض اعداد متتالية => 2 ، 3 ، 4
ونرى اذا كانت تحقق الشرط أم لا ؟
نصف الاول " 2 " = 1
ثلث الثاني " 3 " = 1
ربع الرابع " 4 " = 1
وبالتالي الافتراض صحيح ،، ومجموعهم = 9

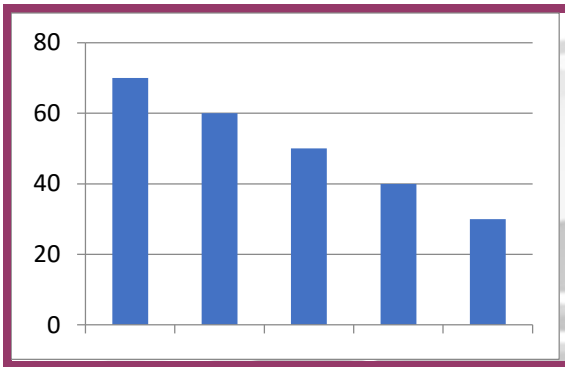
اذا كاان س و ص عددان صحيحان موجبان علماً ان س + ص = 7 فما قيمة س ؟			
أ	س = 2	ب	س = –1
ج	س = 8	د	س= 10

الحل : أ
بتجريب الخيارات
بشرط ان يكون الناتج ل س او ص صحيح موجب .
س = 2 => ص = 5

مسرح طوله 50 وعرضه 100 فكم طالب سيقف في المسرح ، علماً أم كل متر مربع يقف فيع 3 طلاب ؟			
أ	15000	ب	5000
ج	400	د	300

الحل :أ
مساحة المستطيل = ل × ض => 50 × 100 = 5000
عدد الطلاب = 5000 × 3 = 15000 طالب

تجميع المحوسب



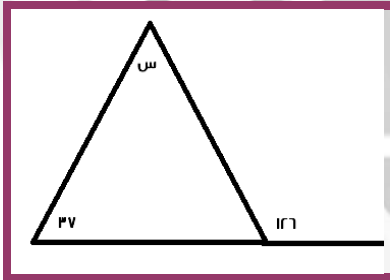
ما هو متوسط آخر 3 شهور ؟

أ	40	ب	50
ج	20	د	30

الحل : أ

المتوسط = مجموع القيم ÷ عددهم

$= \frac{50+40+30}{3} = 40$



اوجد قيمة المجهول ؟

أ	89	ب	105
ج	90	د	100

الحل : أ

الزاوية الخارجية = (مجموع الزاويتين الداخليتين الغير مجاورة لها)

س + 37 = 126

س = 126 – 37 = 89

مرتب شخص 6000 ريال وله نسبة 3 % فاذا كانت ارباح الشركة 150000 كم يصبح راتبه ؟

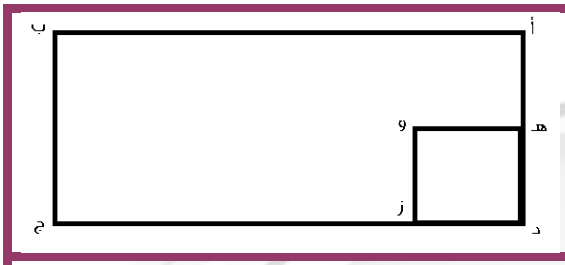
أ	10500	ب	9500
ج	9000	د	10000

الحل : أ

150000 × 3 / 100 = 4500

6000 + 4500 = 10500

تجميع المحوسب



هاء د = نصف أد
د ز = ربع د ج
اوجد نسبة مساحة الشكل المظلل الى الشكل كله ؟

أ	8 : 1	ب	2 : 1
ج	4 : 1	د	6 : 1

الحل : أ
بفرض قيم :
أ د = 4 ومنها هاء د = 2
دج = 8 ومنها دز = 2
مساحه المظلل = 2 × 2 = 4
مساحه الشكل كامل = 8 × 4 = 32
النسبه بين المظلل وكامل الشكل = 4 : 32 = 1 : 8

اذا كانت منى تضع في الطبق الواحد 4 تفاحات و 3 برتقالات و6 موزات ، ففي كم طبق ستضع 24 تفاحة و 18 برتقالة و 36 موزة ؟

أ	6	ب	5
ج	2	د	4

الحل : أ
$6 = \frac{24}{4}$
$6 = \frac{18}{3}$
$6 = \frac{36}{6}$
اذا تحتاج منى الى 6 اطباق

عدد يقبل القسمة على 6 و 8 ؟

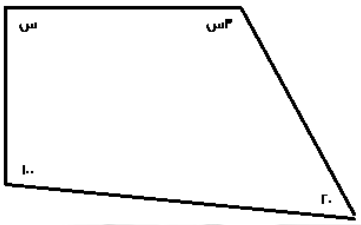
أ	24	ب	32
ج	36	د	44

الحل : أ
بتجربه الخيارات

اذا قطع محمد ربع المسافة في نصف ساعة ، فكم يحتاج لقطع المسافة كاملة ؟

أ	ساعتين	ب	6 ساعات
ج	3 ساعات	د	4 ساعات

الحل :أ
قطع ربع المسافة في نصف ساعة
تبقى له $\frac{3}{4}$ المسافة : الربع الواحد بنص ساعة
اذاً المسافة كلها = نص ساعة + نص ساعة + نص ساعة + نص ساعه = ساعتين .



اوجد قيمة س ؟

أ	60	ب	50
ج	29	د	30

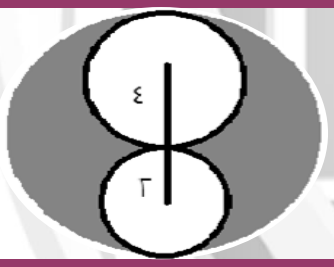
الحل : أ

شكل رباعي مجموع زواياه الداخلية = 360

3س + س + 120 = 360

4 س = 240

س = 60



اوجد نسبة مساحة الدائرة الصغيرة الى الجزء المظلل ؟

أ	$\frac{1}{4}$	ب	$\frac{1}{2}$
ج	$\frac{1}{3}$	د	$\frac{1}{6}$

الحل : أ

مساحة الدائرة الصغيرة = 4 ط

مساحة الدائرة المتوسطة = 16 ط

مساحة الدائرة الكبيرة = 36 ط

مساحة المظلل = 36 – (16 + 4) = 16 ط

مساحة الدائرة الصغيرة : المظلل

4 ط : 16 ط

1 : 4

ف = $\frac{9}{5}$ س + 32 فان س =

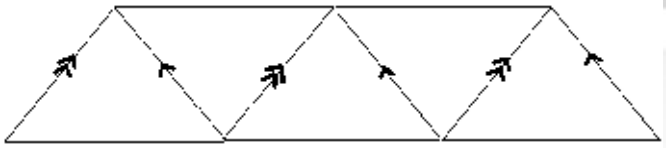
أ	$\frac{5}{9}$ (ف–32)	ب	ف + 32
ج	32 – ف	د	$\frac{9}{5}$ ف

الحل : أ

$\frac{9}{5}$ س = ف – 32

س = $\frac{5}{9}$ (ف – 32)

كم متوازي مستطيلات في الشكل ؟



أ	6	ب	5
ج	4	د	7

الحل : أ

نعد المتوازي المستطيلات أو نجمع الخطوط المتوازية

3 متطابقين ومتوازيين + 3 متطابقين متوازيين = 6 متوازيات .

اذا كان عمر الام قبل ميلاد ابنها ب 3 سنوات 19 سنة . فكم مجموع عمريهما بعد ولادته بعشرة اعوام ؟

أ	42	ب	
ج		د	

الحل : أ

عمر الام بعد ميلاد ابنها = 19 + 3 = 22

بعد عشر سنوات : 22 + 10 = 32

وعمر الابن = 10 سنوات

مجموع عمريهما = 32 + 10 = 42

نسبة س : $س^2$ كنسبة 2 : 20 فإن س

أ	10	ب	6
ج	8	د	4

الحل : أ

$$\frac{2}{20} = \frac{س}{س2}$$

$$\frac{1}{10} = \frac{1}{س}$$

اذاً س = 10

اذا كان وزن خمس برتقالات يساوي وزن 3 تفاحات حمراء او 4 خضراء ، فاذا كان لدينا 33 تفاحة حمراء و 32 تفاحة خضراء فكم برتقالة يساوي وزنهم .. ؟

أ	95	ب	90
ج	65	د	80

الحل : أ

التفاح الاحمر => 33 / 3 = 11

التفاح الاخضر => 32 / 4 = 8

8 + 11 = 19

البرتقال => 5 × 19 = 95

اذا كان سعر 100 قلم يساوي 10 ريال ، فما سعر 10 اقلام ؟			
أ	ريال واحد	ب	3 ريال
ج	ريالين	د	نصف ريال

الحل : أ

100 قلم ..... 10 ريال

10 قلم ..... س

س = 100 / 100 = ريال واحد .

اذا كان 5 % من عدد يساوي 20 فإن 55 % منه =			
أ	220	ب	250
ج	300	د	200

الحل : أ

$س = 20 \times \frac{100}{5} = 400$

$400 \times \frac{55}{100} = 220$

اذا كان مع فهد 1800 ريال من فئة 500 و 200 ، اذا كانت عدد الاوراق النقدية 6 فكم يملك ورقة من فئة 200 ؟			
أ	4	ب	2
ج	6	د	5

الحل : أ

" بالتجريب" ..

4 اوراق من فئة 200 = 800

وورقتين من فئة 500 = 1000

الحد التالي في المتتابعة هو 2 ، 3 ، 5 ، 8 ، 12			
أ	17	ب	12
ج	14	د	20

الحل : أ

2 + 1 = 3

3 + 2 = 5

5 + 3 = 8

8 + 4 = 12

12 + 5 = 17

تجميع المحوسب

اذا كان شخص يملك 12 ريال من فئة ريال ونصف ريال ، اذا كان عدد القطع النقدية 15 ، كم عدد القطع من فئة النصف ريال ؟			
أ	6	ب	7
ج	4	د	5

الحل : أ

" تجريب الاختيارات "

6 × 1 / 2 = 3 ريالات

اذاً باقي 9 قطع و 9 ريالات .

9 + 3 = 12 ريال

9 + 6 = 15 قطعة .

اوجد ناتج $\frac{10^{-3}}{10^{-6}}$			
أ	1000	ب	10
ج	100	د	0.1

الحل : أ

$\frac{10^{-3}}{10^{-6}} = \frac{10^{6}}{10^{3}}$ <= بسبب الاس السالب قلبنا العدد .

الاساس متساوي .. اذا نطرح الاسس

$10^{6-3} = 10^{3}$

= 1000

ادخر صالح 70 ريال من فئة 5 و 10 ريالات ، اذا كان معه 9 اوراق نقدية ،، كم عدد الاوراق من فئة 5 ريال ؟			
أ	4	ب	6
ج	5	د	7

الحل : أ

" بتجريب الاختيارت "

4 × 5 = 20

باقي 5 ورقات

5 × 10 = 50

50 + 20 = 70

حاصل ضرب اول عددين من اربعة اعداد متتالية = 12 فكم حاصل ضرب آخر عددين			
أ	30	ب	40
ج	35	د	50

الحل : أ

العددان المتتاليان اللذان حاصل ضربها 12 => 3 × 4

اذاً العددين الآخرين => 5 × 6 = 30

وزع مبلغ 900 ريال على 3 اشخاص وكانت نسبة الاول الى الثاني 3 : 4 وكانت نسبة الثالث الى الثاني 1 : 2 فكم نصيب كلاً منهم على التوالي ؟

أ	200 ، 400 ، 300	ب	300 ، 400 ، 200
ج	300 ، 200 ، 400	د	400 ، 300 ، 200

الحل : أ

نوحد نسبه الثاني :

الاول : الثاني : الثالث

2 : 4 : 3

9 = 2 + 4 + 3

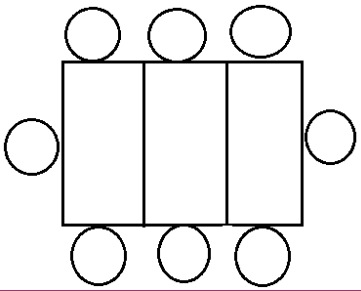
100 = 9 ÷ 900

نضرب 100 في النسب :

300 = 100 × 3

400 = 100 × 4

200 = 100 × 2



اذا جلس 8 اشخاص على 3 طاولات كما هو مبين في الشكل ،، كم شخص يمكن ان يجلس على 13 طاولة ؟

أ	28	ب	25
ج	24	د	38

الحل : أ

26 = 2 × 13

28 = 2 +26

اذا كانت الحافلة تستوعب 24 طفل ،، وكان هناك 83 طفل كم حافلة تحتاج لتنقلهم ؟

أ	4	ب	2
ج	7	د	6

الحل : أ

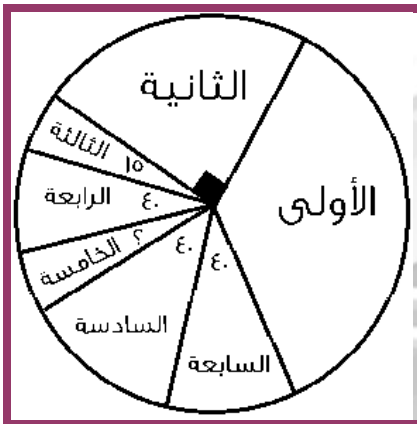
بالتجريب

96 = 24 × 4 ✓

لو اخدنا 3

72 = 24 × 3 ✗ لم تتسع ل 83 طفل بالكامل .

تجميع المحوسب



كم طن من التمور انتج في السنة الثانية ؟

أ	180 طن	ب	110 طن
ج	90 طن	د	120 طن

الحل : أ

الزاوية الواحده => 2طن

اذاً

90 × 2 = 180 طن

عند محمد في البنك 3575 ،، وصرف منه 5 % فكم يتبقى ؟

أ	3396	ب	3340
ج	3000	د	2555

الحل : أ

$3396.25 = 3575 \times \frac{95}{100}$

س عدد زوجي وص عدد فردي ،، أي الآتي يكون ناتجه فردي دائماً ؟

أ	$ص^{س}$	ب	س ص
ج	$س^{ص}$	د	س + 2

الحل : أ

نفترض ان س => 2 ، وص => 3

✓ $3^2 = 9$

أقرب عدد الى التسعة هو :

أ	8.6	ب	7
ج	4	د	5

الحل : أ

8.6 => عند تقريبها = 9

اذا اردنا توزيع 49 كتاب على 9 طلاب كم يتبقى ؟			
أ	4	ب	6
ج	10	د	45

الحل : أ

49 / 9 = 5 والباقي 4 .

250% من س = 200 فما قيمة س ؟			
أ	80	ب	40
ج	30	د	45

الحل : أ

$س = 200 \times \frac{100}{250} = 80$

$100^{1} \times 1^{100}$			
أ	100	ب	101
ج	50	د	99

الحل : أ

$100^{1} \times 1^{100} => 100 \times 1 = 100$

ما هو ضعف العدد 2^{5}			
أ	2^{6}	ب	10
ج	50	د	80

الحل : أ

$2^{5} \times 2^{1}$ = " اذا تشابهت الاساست نجمع الاسس "

$= 2^{6}$

أي الزوايا الاتية لا تصلح ان تكون زاوية لشكل رباعي ؟			
أ	370	ب	350
ج	341	د	55

الحل : أ

مجموع زوايا الشكل الرباعي = 360

360 < 370

تجميع المحوسب

2س = ص + 7 ،، فأي الاتي صحيح دائماً ؟			
أ	ص عدد فردي	ب	–
ج	–	د	–

الحل : أ

بتجربة الاختيارات

نعوض عن ص بعدد فردي ، وليكن => 3

2 س = 3 + 7

2 س = 10

س = 5

$\frac{1}{2+س} = \frac{1}{1+س\ 2}$ فما قيمة س ؟			
أ	1	ب	4
ج	2	د	3

الحل : أ

" بالتجريب الاختيارات "

عند التعويض ب س = 1

$\frac{1}{3} = \frac{1}{3}$ " تحقق شرط المساواة .

مساحة مستطيل 24 وطوله يزيد عن عرضه بمقدار 2 فإن محيطه =			
أ	20	ب	40
ج	25	د	30

الحل : أ

مساحة المستطيل 24 => اذاً يوجد 3 احتمالات "

3 × 8 = 24

12 × 2 = 24

4 × 6 = 24

واشترط في السؤال أن الطول يزيد عن العرض ب 2

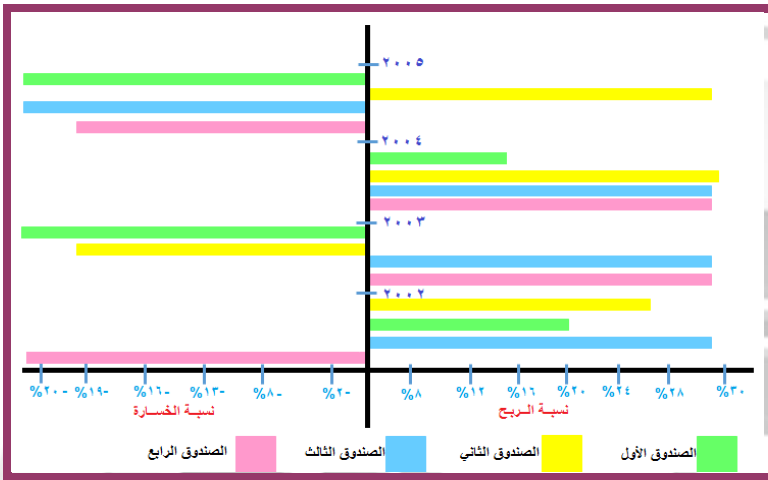
اذاً الاحتمال 4 × 6 " صحيح "

المحيط => 2 (ل + ض)

2 (4 + 6)

2 × 10 = 20

تجميع المحوسب



أي من الصناديق التالية
لم يخسر مطلقاً في السنين الثلاث الأولى ؟

أ	الصندوق 1	ب	الصندوق 2
ج	الصندوق 3	د	الصندوق 4

الحل : ج
نبحث في جهة الخساره عن الصندوق الغير موجود فيها في أول 3 سنوات
وهو الصندوق 3

$6 + (1-3) / 24$

أ	12	ب	3
ج	14	د	18

الحل : د
بترتيب العمليات والتبسيط
أولا : فك القوس $3 - 1 = 2$
ثانيا : القسمة $24 \div 2 = 12$
ثالثا : الجمع $12 + 6 = 18$

محمد يعمل 5 أيام في الأسبوع , فإذا كان عدد الساعات التي عملها في الشهر 162 ساعة فكم ساعة يعملها في خمسة أيام تقريبا ؟

أ	45	ب	30
ج	40	د	20

الحل : ج
عدد الأسابيع في الشهر = 4
$162 \div 4 = 40.5$
≈ 40

تجميع المحوسب

إذا كان س = ص + ع ، س = $\frac{1}{4}$ ص فكم ناتج 5 ص + 4 ع			
أ	1−	ب	1
ج	6س + $\frac{1}{2}$ ص	د	صفر

الحل : ج

بالتعويض في المعادلة بقيمة س

$\frac{1}{4}$ = ص + ع

$\frac{3}{4}$ ص = ع −

نعوض بقيمة ع في المطلوب

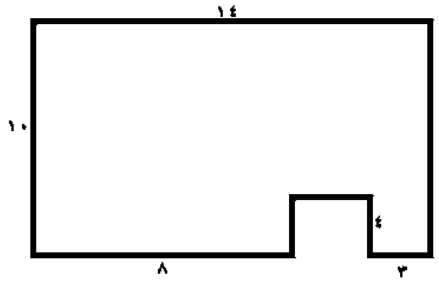
5 ص +4 (− $\frac{3}{4}$ ص) =

5ص −3ص =2ص

نبحث في الخيارات عن قيمة تعادل 2 ص

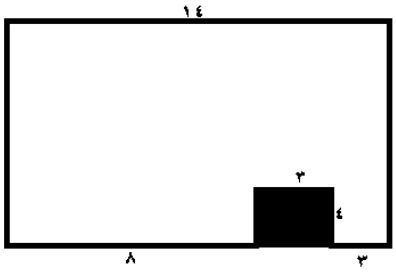
6س + $\frac{1}{2}$ ص =

√ 2ص = ص $\frac{1}{2}$ + ($\frac{1}{4}$) 6



ما مساحة الشكل المبين ؟

أ	128	ب	410
ج	122	د	710



الحل : أ

نوجد مساحة المستطيل الكبير ثم نطرح منه مساحة المستطيل الصغير

1

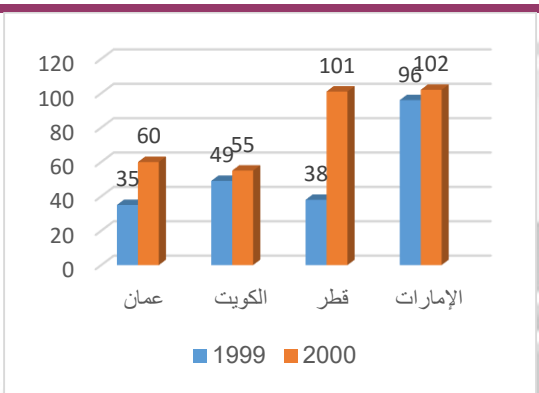
المستطيل الكبير = 14 × 10 = 140

المستطيل الصغير = 3 × 4 = 12

128 = 12 − 140

تجميع المحوسب

من الشكل المبين أي التالي صحيح



أ	الإمارات وقطر أكبر من الكويت وعمان	ب	الإمارات تساوي قطر والكويت
ج	–	د	–

الحل : أ
بتجربة الخيارات نجد ان أ الإجابة الصحيحة حيث
مجموع قطر والإمارات > من مجموع عمان والكويت

اشترى تاجر جهاز بـ 5300 وباعه بربح 40% ما سعر البيع الجديد ؟

أ	7420	ب	900
ج	8220	د	710

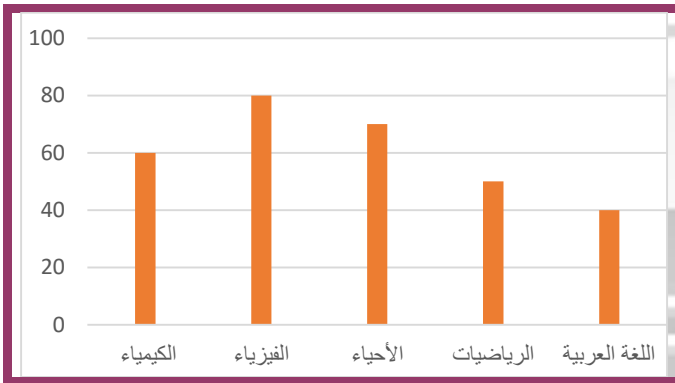
الحل : أ
بالتناسب الطردي
س = 5300
140 = 100
س = 140 × 5300 ÷ 100 = 7420

$\frac{3}{1000} + \frac{4}{100} = ؟$

أ	0.34	ب	0.043
ج	0.43	د	0.034

الحل : ب
بترتيب الفواصل ثم الجمع
0 , 0 4
0 , 0 0 3
0 , 0 4 3

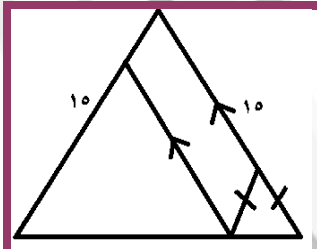
تجميع المحوسب



من الرسم المبين ما هي المادتان اللتان متوسطهما يساوي مادة الأحياء ؟

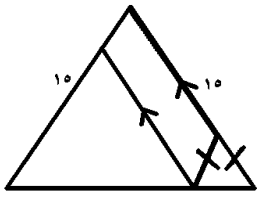
أ	الكيمياء والفيزياء	ب	–
ج	–	د	–

الحل : أ
بتجريب الخيارات
√ 70 = 2 ÷ (80 + 60)



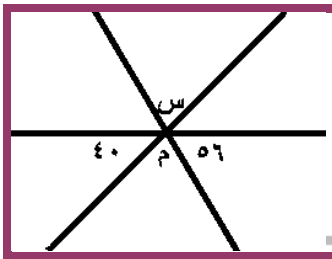
ما هو محيط متوازي الأضلاع في الشكل المبين ؟

أ	15	ب	30
ج	–	د	–



الحل : ب
محيط متوازي الإضلاع = 2 × (مجموع أي ضلعان متجاوران)

الضلعان المحددان باللون الأحمر طولهما = 15
30 = 15 × 2



ما قيمة س في الشكل المبين ؟

تجميع المحوسب

أ	84	ب	75
ج	10	د	74

الحل : أ
س = م ** بالتقابل بالرأس **
84 = (40 + 56) – 180

إذا كان عدد المدعوين في حفل 49 ويقل علي عن أحمد بـ 5 أشخاص فما عدد مدعوين علي ؟			
أ	22	ب	23
ج	77	د	41

الحل : أ

نفرض أن علي س وأحمد س + 5

س + س + 5 = 49

2س + 5 = 49

2س = 44

س = 22

إذا كان عامل يصنع 360 صفحة في شهر فكم صفحة يصنع في اليوم الواحد اذا كان يعمل نفس عدد الصفحات في كل يوم ؟			
أ	12	ب	33
ج	11	د	77

الحل : أ

360 ÷ 30 = 12 صفحة في اليوم .

إذا كان $\frac{8}{أ} = \frac{-4}{ب}$, أ + 6ب = 24 فإن ب تساوي ؟			
أ	8	ب	6
ج	8 –	د	6 –

الحل : ب

بضرب طرفين في وسطين

8ب = – 4أ

2ب = –أ

بالقسمة على –1

أ = –2ب

بالتعويض عن قيمة أ في المعادلة الثانية

–2ب + 6ب = 24

4ب = 24

ب = 6

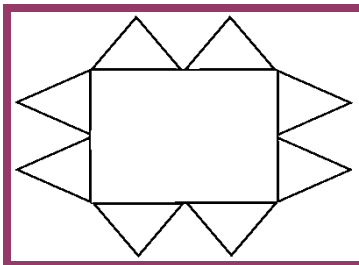
أربع مولدات تنتج 5000 واط , إذا تعطل أحدها كم يصبح الانتاج ؟			
أ	3750	ب	3000
ج	7100	د	4000

الحل : أ

4 = 500

3 = ؟

3 × 5000 ÷ 4 = 3750



أمامك مربع طول ضلعه 2 أوجد مساحة الشكل التالي إذا كان
ارتفاع المثلث الواحد 1 سم

أ	8	ب	3
ج	7	د	2

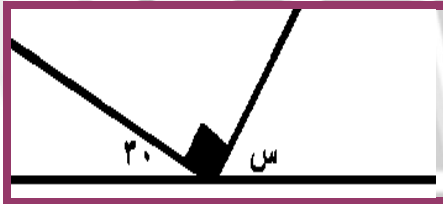
الحل : أ

مساحة المربع = 2 ^ 2 = 4

مساحة المثلث الواحد = 1 /2 × 1 = 2/1

8 × 1 /2 = 4

مساحة الشكل = 4 + 4 = 8



ما قيمة الزاوية س ؟

أ	60	ب	77
ج	41	د	74

الحل :

180 – (90 + 30)

180 – 120 = 60

أوجد المتوسط الحسابي للأعداد التالية :

104 , 103 , 102 , 101 , 100, 99 , 98 , 97 , 96

أ	100	ب	410
ج	530	د	650

الحل : أ

96 + 104 = 200

97 + 103 = 200

98 + 102 = 200

99 +101 = 200

800 + 100 = 900

900 ÷ 9 = 100

تجميع المحوسب

$\sqrt{\sqrt{81 \times 81 \times 81 \times 81}}$ =؟			
أ	3^4	ب	3^8
ج	3^7	د	3^6

الحل : أ

$\sqrt{\sqrt{81 \times 81 \times 81 \times 81}} = \sqrt{9 \times 9 \times 9 \times 9} = 3$ ^4

أوجد ناتج ما يلي : $12 \times 2 + 12 \times 3 + 12 \times 5$			
أ	120	ب	41
ج	122	د	4200

الحل : أ

بأخذ 12 عامل مشترك

$= 12 (2 + 3 + 5)$

$12 \times 10 = 120$

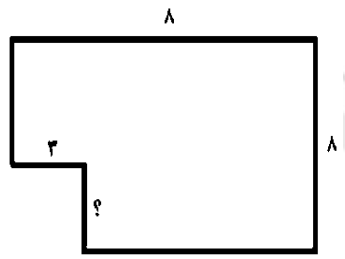
$25 < ن^2$, $5 ن < 31$ فما القيمة الممكنة لـ ن ؟			
أ	6	ب	4
ج	2	د	1

الحل : أ

بالتجريب في الخيارات

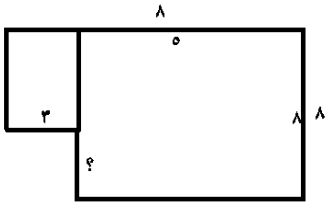
$\sqrt{25} < 2 ^ 6$

$\sqrt{31} > 6 \times 5$



أوجد طول الضلع المجهول إذا كانت مساحة السداسي 55 ؟

أ	3	ب	–
ج	–	د	–



الحل : 3

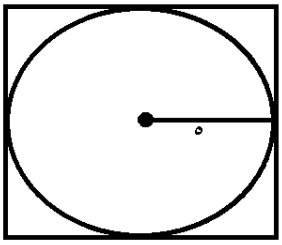
مساحة المستطيل الكبير = $8 \times 5 = 40$

مساحة المستطيل الصغير = $55 - 40 = 15$

طول ضلع المستطيل الصغير = $15 \div 3 = 5$

طول الضلع المجهول = $8 - 5 = 3$

تجميع المحوسب



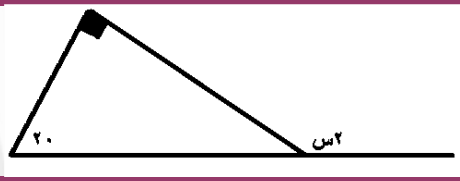
أوجد محيط المربع ؟

أ	40	ب	70
ج	30	د	41

الحل : أ

طول قطر الدائرة = طول ضلع المربع = 10

40= 4 × 10



أوجد قيمة س ؟

أ	55	ب	110
ج	–	د	–

الحل : أ

2 س = 90 + 20 ** زاوية خارجية**

2س = 110

س = 55

اوجد قيمة ما يلي

$$\frac{1}{10^{-3}} \div \frac{1}{10^{-6}}$$

أ	10^{-3}	ب	–
ج	–	د	–

الحل : أ

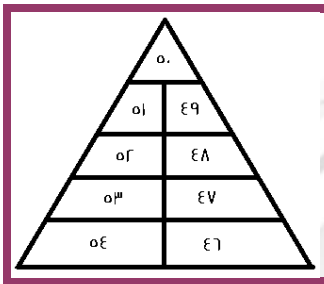
نحول عملية القسمة إلى ضرب ونقلب الكسر الثاني

$$10^{-3} = \frac{10^{-3}}{10^{-6}} = 10^{-3} \times \frac{1}{10^{-6}}$$

بطرح الأسس لأنها عملية قسمة

تجميع المحوسب

اوجد مجموع ما يلي :



أ	500	ب	400
ج	450	د	520

الحل : ج
نلاحظ ان كل رقمين مقابلين لبعض مجموعهم 100
100+100+100+100+50 يساوي 450

اوجد قيمة :ص

أ	50	ب	60
ج	80	د	70

الحل : أ
لان الزاويتان متقابلتان بالراس اذا هما متساويتان
100 تساوي 2ص (بالقسمةعلى 2)
ص تساوي 50

اذا كانت هند تضع في كل طبق 4 تفاحات و6 موزات و3 برتقالات ولديها 24 تفاحة و18 برتقاله و36 موزة فكم طبق يمكنها ان تصنع ؟

أ	7	ب	6
ج	8	د	9

الحل : ب
نلاحظ ن العامل المشترك بين جميع الأرقام هو 6 وهو يقبل القسمة عليهم جميعا

$(\frac{1}{21}\div\frac{1}{7})*(\frac{3}{5}\div\frac{1}{5})$

أ	3	ب	1
ج	9/2	د	5/1

الحل : ب
باستخدام قاعدة ترتيب العمليات
أولا يحول القسمة الى ضرب ويقلب الكسر الثاني اذا 5/1 *3/5 يساوي 3/1
و 7/1 * 1/21 يساوي 3 ثم بضرب 3 * 3/1 يساوي 1

–3(–2) تساوي 2–س			
أ	4–	ب	4
ج	2–	د	2
الحل : أ –3*–2 تساوي 6 وبنقل 2 للطرف الاخر والقسمة على السالب يساوي –4			

سافر مسافر من مدينة الى اخرى اذا كان مدة الرحلة 7 ساعات وتوقف فيها 3 مرات كل نص ساعه فاذا وصل الساعه 7 ونص مساءا ففي أي ساعه خرج من بيته؟			
أ	12 ظهرا	ب	1 مساءا
ج	11 صباحا	د	2 مساءا
الحل : ج توقف 3 مرات اذا اجمالي وقت التوقف يساوي 3 * 30 يساوي 90 دقيقه أي ساعه ونصف بالاضافه الى ان الرحلة تستغرق 7 ساعات اذا استغرقت الرحلة 7 ساعات اذا استغرق في رحلته 8 ساعات ونصف اذا نعد عكسيا يكون قد خرج 11 صباحا			

مع محمد 12 ريال من فئة الريال والنص ريال فلو كان معه 15 ورقة كم ورقة من فئة النص ريال			
أ	6	ب	2
ج	8	د	10
الحل : أ بتجريب الخيارات			

اذا كانت س في متتابعة يزيد فيها كل حد عن ما يسبقه ب 3 اذا كانت س تساوي 13 اوجد مجموع س مع الثلاثة حدود السابقة لها ؟			
أ	34	ب	35
ج	40	د	50
الحل : أ ستساوي 13 السابق لها يساوي 13 – 3 يساوي 10 والسابق له 10–3 يسساوي 7 والسابق له 7–3 يساوي 4 جمعهم 13+10+7+4 = 34			

اذا كان عدد سكان قرية 200 ونسبة الجامعين 4:1 فكم عددهم			
أ	60	ب	70
ج	80	د	50
الحل : د إيجاد ربع ال200 يساوي 4/200 يساوي 50			

اذا كان عدد يقبل القسمة على 8 و6 فانه يقب القسمة ايضا على			
أ	24	ب	32
ج	36	د	64
الحل : أ بتجريب الخيارات			

شخص عمره من مضاعفات ال6 وقبل 4 سنوات كان من مضاعفات ال5 فما هو عمره			
أ	24	ب	30
ج	15	د	25
الحل : أ نبحث عن عدد يقبل القسمة على 6 واذا طرح منه 4 كان الناتج يقبل القسمة على 5 وهذا متحقق في 24			

أي من الاعداد التالية غير اولي ؟			
أ	89	ب	97
ج	83	د	87
الحل : د العدد الاولي هو من يقبل القسمه على نفسه والواحد فقط وهذا متحقق في 87			

امرأة اشترت ثلاث زجاجات عطر فاذا حصلت على الثانية بنصف السعر والثالثة بربع السعر وكان مجموع ما دفعته 700 ريال فكم السعر الاصلي للزجاجة؟			
أ	200	ب	300
ج	400	د	500
الحل : ج نبحث عن عدد + نصفه + ربعه يساوي 700 وهو ال400			

قامت هند بحياكة ثوب في 16 دقيقة فكم ثوب تستطيع حياكته في اقل من 5 ساعات			
أ	18	ب	12
ج	13	د	16
الحل : أ بالتناسب الطردي 1 ثوب _____16 دقيقة س_____ 300 دقيقة (5ساعات * 60) ستساوي 18.75 وبما انه قال اقل من ال5 ساعات اذا الجواب 18			

تجميع المحوسب

اكمل المتتابعة التالية : 1_3_7_15_31_.....			
أ	63	ب	80
ج	20	د	42

الحل : أ

المتتابعة أساسها الحد *2 +1 اذا 31*2+1 يساوي63

اذا تحرك عقرب الساعه بزاوية 120 درجه فكم عدد الدقائق التي تحركها ؟			
أ	12	ب	15
ج	20	د	18

الحل : ج

6درجات _____دقيقة

س _____120

6/120 يساوي 20

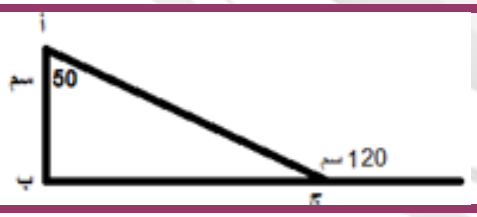
يفرغ جالون 375 لتر في 15 دقيقة في كم دقيقة يفرغ 600 لتر ؟			
أ	18	ب	24
ج	12	د	9

الحل : ب

بالتناسب الطردي 375 _____15

600_____س

س تساوي 24



اوجد مجموع ب + ج

أ	120	ب	150
ج	130	د	140

الحل : ج

ب تساوي 70 لانها من الزاويه الخارجية 120–50 تساوي70

ج تساوي 60 لانها زاوية ثالثة بالمثلث (180–50+70) تساوي60

مجموع ب + ج يساوي 70+60 تساوي 130

تجميع المحوسب

اذا كان سعر 12 قلم ب 33 ريال وبيعت كل 3 اقلام ب 10 ريال فكم الربح عند بيع 24 قلم؟			
أ	%21.21	ب	%25
ج	%40	د	%15

الحل : أ

بمان ان ال12 قلم ب 33 ريال وبالقسمة على 3 يصبح ال4 أقلام ب11 ريال وعند البيع كل 3 أقلام ب 10 ريال أي عند بيع 24 قلم يكون الربح 3/24 يساوي 8 أي 24 قلم ب 8*10 أي 80 ريال هو ثمن بيعهم وثمن ال24 قلم عند الشراء هو 66 ريال لان ال4 أقلام ب11 ريال أي 4/24 يساوي6 و 6*11 يساوي 66 ريال

نسبة الربح تساوي مقدار الربح / الثمن الأصلي *100 ، 80–66 / 66 * 100 تساوي %21.21

أي من الاعداد التالية يقبل القسمة على 8 و 9 و 12 بدون باقي			
أ	4500	ب	2730
ج	2880	د	–

الحل : ج

بالبحث ف الخيارات عن عدد يقبل القسمة على 8 و 9 و12

ما الحد التالي في المتتابعة: 2_5_10_17 _26 _.....؟			
أ	35	ب	37
ج	49	د	50

الحل : ب

الأساس بينهم هو بجمع الاعداد الفردية +1 ثم +3 ثم +5 ثم +7 ثم +9 أي الحد التالي +11

س ، ص حاصل ضربهما يساوي 32 و س/ص تساوي 2 فما قيمة س؟			
أ	4	ب	8
ج	5	د	9

الحل : ب

بتجريب الخيارات يتضح ان س تساوي 8 وص ب 4

أي مما يلي محيطه اكبر ؟			
أ	مستطيل ضلعيه 8 و 6	ب	مربع طول ضلعه 6
ج	دائرة نصف قطرها 4	د	–

الحل : ا

بإيجاد محيط جميع الاشكال التي في الاختيارات نجد ان المستطيل اكبرها

200%من س تساوي 200 فما قيمة س			
أ	200	ب	100
ج	50	د	150

الحل : ب
100/200 * س تساوي 200
س تساوي 100

اذا ان 75% من المدعوين لا يشربون القهوة و100 يشربون القهوة فكم عدد المدعوين ؟			
أ	500	ب	400
ج	200	د	250

الحل : ب
يتضح ان 100 تمثل ربع المدعوين لان ال75 % تمثل ال4/3 فربع المدعوين 100 كلهم 100*4 يساوي 400

س*9 تساوي 81 فان 3س تساوي			
أ	27	ب	29
ج	40	د	55

الحل : أ
س تساوي 9 من المعادلة الأولى اذا 3*9 تساوي 27

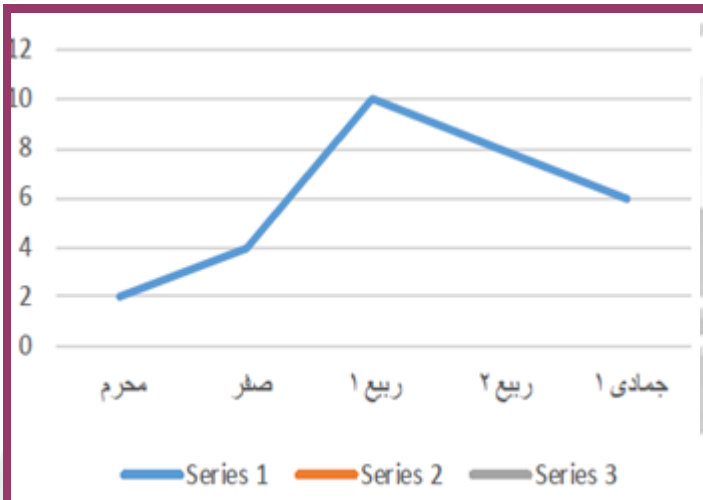
اذا كان مع فهد مبلغ 1800ريال من فئة ال200 وال500 وكان معه 6 أوراق نقدية فكم ورقة معه من فئة 200			
أ	3	ب	4
ج	2	د	5

الحل : ب
بتجريب الخيارات معه 4 من فئة 200 أي 800 + ورقتان من فئة 500 أي 2*5 تساوي 1800

اذا كان مجموع الطلاب 505 واضفنا 15 طالب للمرحلة المتوسطة فكم يكون مجموع الطلاب الجديد؟			
أ	520	ب	580
ج	450	د	600

الحل : أ
505+15 يساوي 520

تجميع المحوسب



ما نسبة ربيع الأول الى صفر ؟

أ	%260	ب	%250
ج	%200	د	%100

الحل : ب
من الرسم ربيع الأول يساوي 10 وصفر يساوي 4
النسبة 10على 4*100 يساوي 250%

اوجد قيمة ص ؟

أ	220	ب	210
ج	100	د	300

الحل : أ
الشكل رباعي مجموع زواياه 360
س تساوي 360 –(90+20+30) تساوي220

متوسط 7 اعداد يساوي 4 فما هو العدد الأصغر ؟

أ	0	ب	1
ج	2	د	3

الحل : ب
الاعداد 1_2_3_4_5_6_7 الأصغر 1

تجميع المحوسب

عدد طلاب احدى الصفوف 42 طالب فكان نسبة الناجحين الى الكل 6:5 فما عدد الراسبين			
أ	5	ب	3
ج	7	د	21
الحل : ج 6/42 يساوي 7 وهو عدد الجزء الواحد ولان الناجحين يمثلون 6/5 اذا الراسبين 6/1 ياني جزء واحد يساوي 7			

3س+4 يساوي 4 س – 3 فما قيمة س			
أ	7	ب	8
ج	9	د	5
الحل : أ 4+3 تساوي 3س–4س س تساوي7			

اذا كانت نسبة 3:س ك نسبة 18:6 اوجد 3س+5			
أ	32	ب	35
ج	40	د	55
الحل : أ من النسبة س تساوي 9 ، 3*9 +5 يساوي32			

اذا اردنا توزيع 32 قطعة حلوى على 12 طفل كم قطعة حلوى ستتبقى ؟			
أ	7	ب	8
ج	5	د	6
الحل : ب 12/32 يساوي 2 والباقي 8			

$\frac{1}{(ص+2)^4} = \frac{1}{10000}$			
أ	8–	ب	2
ج	8	د	2–
الحل : ج بضرب الوسطين ف الطرفين (ص+2)^4 تساوي 10000 وباخذ الجذر الرابع للطرفين ص+2 تساوي 10 ص تساوي8			

تجميع المحوسب

$$\frac{1}{2س+1} = \frac{1}{س+2}$$

أ	1	ب	2
ج	3	د	4

الحل : أ
بتجريب الخيارات

اذا كان هناك حاسبة تحسب 500 مسالة في ثانيتين وأخرى تحسب 70 مسالة في 5 ثواني فكم تحسب الاثنان معا في 7 ثواني

أ	1500	ب	1848
ج	1000	د	1800

الحل : ب
الأولى تحسب ف الثانية الواحدة 2/500 تساوي 250
الثانية تحسب ف الثانية الواحدة 5/70 تساوي 14
مجموع ما تحسباه ف الثانية الواحدة 14+250 يساوي 264 ، 264*7 يساوي1848

اكمل المتتابعة 3_5_9_17_33_.....

أ	63	ب	66
ج	65	د	88

الحل : ج
أساس المتتابعة هو الحد *2 –1 أي 33*2 –1 يساوي 65

قرأ رجل في صحيفة عبارة مئة مليون برميل ومئة الف جالون أي؟

أ	10^4 برميل و 10^5 جالون	ب	10^8 جالون و 10^5 برميل
ج	10^6 برميل و 10^5 جالون	د	10^5 برميل و 10^6 جالون

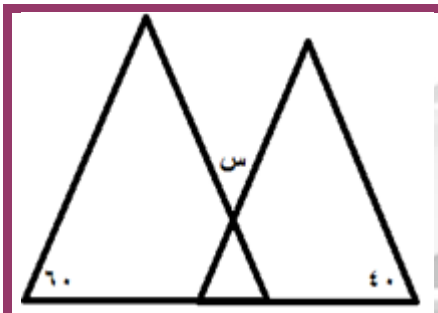
الحل : ب
مئة مليون تساوي 10 ^8 ومئة الف تساوي10 ^5

متوازي مستطيلات اضلاعه س سم و س سم و ص سم ومساحة احد أوجهه تساوي 14 سم^2 فان س بمعلومية ص تساوي

أ	ص تساوي 3 س	ب	ص تساوي س
ج	–	د	–

الحل : أ
اذا افترضنا ان حرف القاعدة يساوي س والارتفاع يساوي ص فان الحرف السطحي يساوي 2س^2 (2لانه عدد الاسطح) والحرف الجانبي يساوي 4 *س*ص (4لانه عدد الجوانب)
4س ص + 2 س^2 تساوي 14 س^2 بالقسمة على 4س
ص تساوي 3س

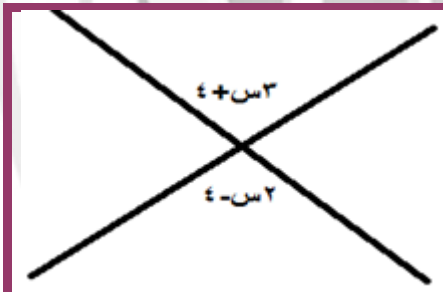
اوجد قيمة س



أ	80	ب	30
ج	60	د	40

الحل : ا
بالتبادل المثلث الصغير الذي في الوسط سيكون زواياه 40 و60 ولان س متقابلة بالراس مع الزاوية الثالثة فان س تساوي 180 – (40+60) يساوي 80

ما قيمة س



أ	8–	ب	9
ج	10	د	11

الحل : أ
الزاويتين متقابلتان بالراس أي متساويتان فنساوي المعادلتين
3س+4 تساوي 2س–4 بجمع السينات في طرف والأرقام في طرف
س تساوي –8

990+10+650+350+880+300+120+220+700+780 يساوي؟

أ	5000	ب	6000
ج	10000	د	2000

الحل : أ
بجمع الاعداد

عدد بين 7 و 10 وهو اكبر من 8 واقل من 12

أ	9	ب	10
ج	13	د	12

الحل : أ
بالبحث ف الخيارات

تجميع المحوسب

اذا كان عدد الطلاب 20 طالب ووزعنا على كل طالب 14 كتاب وتبقى 7 كتب فكم كان عدد الكتب			
أ	287	ب	200
ج	280	د	285

الحل : أ

عدد الكتب الموزعه على الطلاب تساوي 20*14 يساوي280 + المتبقي 7 يساوي 287

اذا كان س عدد فردي فاي من الاتي غير فردي			
أ	4س+6	ب	–
ج	–	د	–

الحل : أ

بتجربة الخيارات

$\frac{8}{90}+\frac{21}{45}$ كم يساوي			
أ	$\frac{5}{9}$	ب	–
ج	–	د	–

الحل : أ

بتوحيد المقامات على 45 تساوي 4 /45 + 45/21 تساوي 45/25 بالاختصار تساوي 9/5

يوم الاثنين حضر 12 طالب وغاب 60% ما عدد الطلاب الكلي؟			
أ	30	ب	40
ج	60	د	50

الحل : أ

12 طالب _____40%

س_____100%

س تساوي 30

س ^2 تساوي $\sqrt{2\sqrt[3]{4\sqrt[4]{16}}}$ فما قيمة س			
أ	1	ب	جذر 2
ج	3	د	4

الحل : ب

بالحل العكسي الجذر الرابع ل 16 يساوي 2*4 تساوي 8 والجذر الثالث ل 8 يساوي 2 و 2*2 تساوي 4 الجذر لها يساوي 2 باخذ الجذر التربيعي للطرفين للتخلص من الاس س تساوي جذر 2

غرفة مستطيلة طولها 8 وعرضها 6 فرشت فيها سجادة مربعة طولها 5 ما مساحة المتبقي			
أ	23	ب	25
ج	20	د	30
الحل : أ 6*8 تساوي 48 و 5^2 تساوي25 (48–25يساوي 23)			

اذا كان 8 ريال تمثل 10 % من مصروف احمد فكم مصروفه؟			
أ	80	ب	50
ج	40	د	90
الحل : أ 8_____10%– س_____100% ستساوي 80			

تصدق يوسف بربع راتبه ثم صرف نصفه وتبقى معه 1500ريال فان راتب يوسف هو			
أ	1500	ب	6000
ج	1200	د	2000
الحل : ب ما تبقى مع يوسف يمثل الربع لانه تصدق بربع وصرف نصف وهذا يعني 1500 *4 تساوي 6000			

نريد توزيع 49 كتاب على 9 طلاب كم يتبقى ؟			
أ	4	ب	5
ج	8	د	2
الحل : أ 9/49 يساوي 5 والباقي 4			

اقرب عدد لـ 9 هو			
أ	8.4	ب	8.6
ج	9.6	د	9.8
الحل : ب لانها الأقرب اذا قربناها لاقرب عدد صحيح			

تجميع المحوسب

احسب قيمة 1^100 * 100^1			
أ	100	ب	102
ج	101	د	105
الحل : 100 1^100 تساوي 100 و100^1 يساوي 1 * 100 1			

اشترى شخص جهازين بتخفيض 20% و 14 جهاز بتخفيض 40 % اذا دفع 600 ما قيمة الجهاز الواحد ؟			
أ	100	ب	200
ج	300	د	500

الحل : أ

100/20*2س+100/40*14س تساوي 600

100/40س+560 / 100 يساوي 600 أي 100/600س تساوي 600

س = $\frac{100}{600} \times 600$ = 100

مساحة المستطيل 24 وطوله يزيد عن عرضه بمقدار 2 فان محيطه؟			
أ	20	ب	72
ج	50	د	30

الحل : أ

الطول 6 والعرض 4 المحيط 4+6*2 يساوي 20

ما قيمة (4–2)^–1			
أ	15	ب	16
ج	20	د	25

الحل : ب

4^–2 تياوي 1 /16 ^–1 يساوي 16

ما الحد التالي في المتتابعة : 4_7_12_19_28_.....			
أ	39	ب	30
ج	36	د	40

الحل : أ

الأساس جمهع الاعداد الفردية أي 3 ثم 5 ثم 7 اي28 +11 تساوي39

اذا كانت س تساوي –1 فاوجد قيمة 2س3–س^2+8س–1			
أ	12	ب	12–
ج	8	د	9–

الحل : ب

بالتعويض عن س بقيمتها

2 (1–) ^{3} – (1–) ^{2} + 8 (1–) –1 = – 12

تجميع المحوسب

اذا كانت س تساوي 2 فان س^3 تساوي ؟			
أ	جذر 4^3	ب	2جذر2
ج	3جذر2	د	–

الحل : أ
جذر 4^3 تساوي 8

7 امثال عدد ناقص 9 يساوي 19 فما هو هذا العدد			
أ	5	ب	4
ج	3	د	2

الحل : ب
7س–9 تساوي 19 بجمع 9 على الطرفين
7س تساوي 28 بالقسمة على 7 س تساوي 4

مساحة المستطيل تساوي 75 والطول يساوي 3 امثال العرض فان طوله يساوي.			
أ	10	ب	15
ج	5	د	6

الحل : ب
نبحث عن عددان ضربهم 75 و الأول ثلاث أمثال الثاني أي ان الطول يساوي 15 والعرض 5 بضربهم 15*5 يساوي75

من خلال الجدول التالي اجب عن السؤالين ادناه :

اكبر فرق في النسبه بين المرضى وعدد الاجهزه في المنطقه ؟

المنطقه	الجنوبيه	الغربيه
عدد المرضى	1047	1954
عدد الاجهزه	349	432
النسبه	0.3	4.4

أ	المنطقة الغربية	ب	–
ج	–	د	–

الحل : أ
يتضح من الرسم ان النسبه الأكبر توجد في المنطقه الغربيه

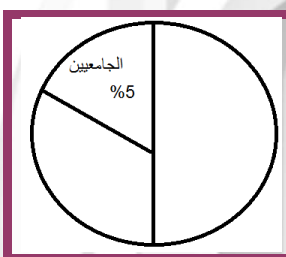
تجميع المحوسب

نسبه عدد الاجهزه لكل مريض في المنطقه الجنوبيه ؟			
أ	جهاز واحد لكل أربعة مرضى	ب	جهاز واحد لكل ثلاثه مرضى
ج	–	د	–

الحل : ب

1047 : 349

= 1 : 3

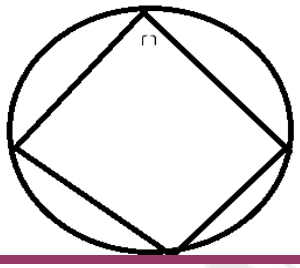


اذا كان عدد الطلاب الكلي 120000 فكم عدد الطلاب الجامعيين ؟

أ	6000	ب	4000
ج	7000	د	3000

الحل : أ

عدد الجامعيين = 100/5 × 120000 = 6000 طالب



ما قيمه الزاويه د ؟

أ	154	ب	–
ج	160	د	–

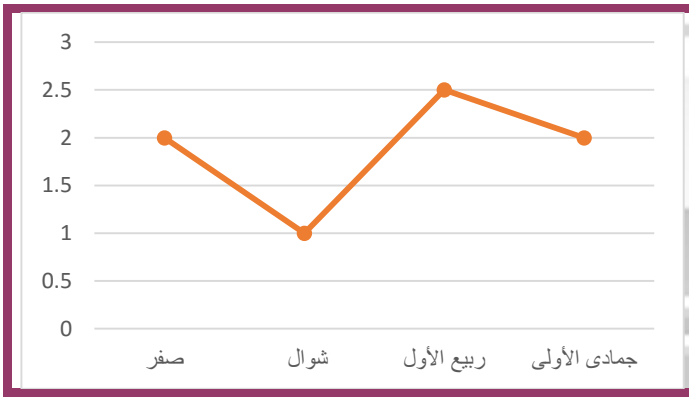
الحل : أ

رباعي داخل دائره ، كل زاويتين متقابلتين فيه متكاملتين أي مجموعهما = 180

الزاويه د + 26 = 180

الزاويه د = 180 – 26 = 154

تجميع المحوسب



يمثل الرسم البياني التالي أرباح شركه اجب من خلاله على الاسئله ادناه :

متى تتساوى الأرباح ؟

أ	شوال و جماد الاول	ب	شوال و ربيع الاول
ج	صفر و جماد الاول	د	–

الحل : ج

من الرسم يتضح ان في شهر صفر و شهر جمادى الاولى تساوت الارباح عند 2

اذا كانت سعة ناقلة 3 م وسعة خزان 14 م فكم نحتاج ناقلة لملئ الخزان ؟

أ	5 ناقلات	ب	–
ج	–	د	–

الحل : أ

نقسم 14 / 3 = 4.6 تقريباً 5 ناقلات .

سعد وعلي ومحمد وفهد يعيشون في المدن التالية : مكة , جدة , ابها , القريات , سعد ومحمد زاروا صديقهم في جدة وعلي فضل البقاء في ابها .. فأي منهم يعيش في مكة ، علماً بان محمد يعيش في شمال المملكة ؟

أ	–	ب	–
ج	–	د	–

الحل : أ

سعد ومحمد زاروا صديقهم في جدة => أي ان سعد ومحمد ليسوا من جدة بل فهد من جدة

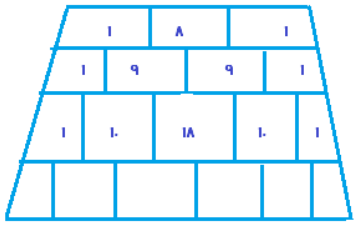
وعلي فضل البقاء في ابها => أي أن علي من ابها

تبقى محمد وسعد

محمد يعيش في شمال المملكة => القريات

اذاً سعد من مكة ..

تجميع المحوسب



مجموع الارقام في الصف الاخير ؟

أ	80	ب	30
ج	50	د	120

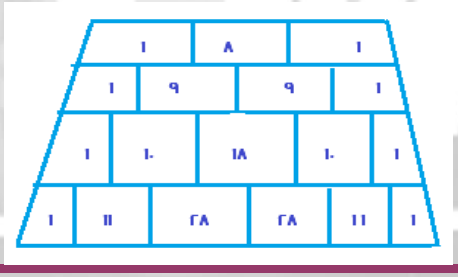
الحل : أ

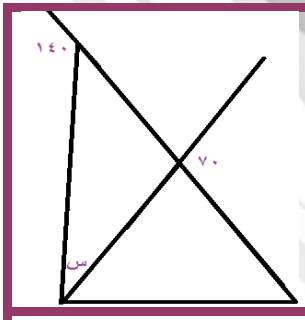
مجموع الخانات على الاطراف = 1

مجموع باقي الخانات = كل خانه تساوي مجموع الرقمين اعلاها

نجمع الحدود الاخيرة

80 = 1 + 11 + 28 + 28 + 11 + 1

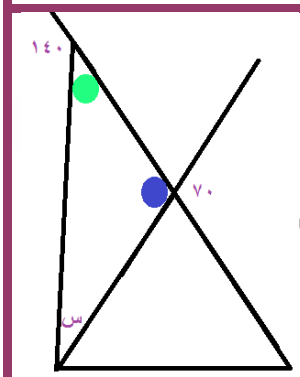




ما قياس الزاوية س ؟

أ	30	ب	70
ج	75	د	140

الحل : ب



الزاوية الخضراء = 180 – 140 = 40

**متجاورتــان على مستقيم **

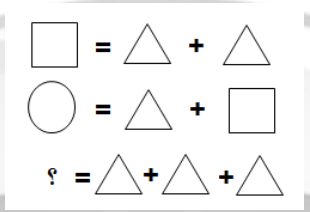
الزاوية الزرقاء = 70

** متقابلتان بالرأس **

الزاوية س =

180 – (40 + 70) = 70

تجميع المحوسب



أ		ب	
ج		د	

الحل : ب

نحذف المربع ونعوض بقيمته في المعادلة الثانية تصبح

إذا كان معلم يقوم بتصحيح 10 ورقات في نصف ساعه كم عدد الأوراق التي يستطيع تصحيحها في ساعتان ونصف ؟

أ	40	ب	50
ج	–	د	–

الحل : ب

يصحح في الساعة : $2 \times 10 = 20$

$50 = 10 + 20 + 20$

ما مساحة أكبر دائرة يمكن رسمها في مربع طول ضلعه 8 ؟

أ	8 ط	ب	16 ط
ج	–	د	–

الحل : ب

طول ضلع المربع = طول قطر الدائرة

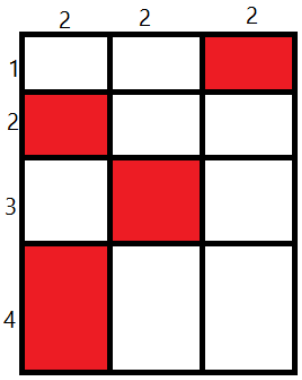
نصف قطر ا لدائرة = 4

مساحتها =

4 ^ 2 ط

= 16 ط

تجميع المحوسب



اوجد مساحه الأجزاء المظلله .

أ	8	ب	20
ج	14	د	24

الحل : ب

$2 \times 1 = 2$

$2 \times 2 = 4$

$2 \times 3 = 6$

$2 \times 4 = 8$

مساحه المنطقه المظلله = $2 + 4 + 6 + 8 = 20$

$\frac{3}{5} < س < \frac{4}{5}$ ، فما قيمه س ؟

أ	$\frac{8}{15}$	ب	$\frac{2}{3}$
ج	–	د	–

الحل : أ

بتجربه الخيارات :

$\frac{9}{15} = \frac{3}{5}$ ، $\frac{12}{15} = \frac{4}{5}$

$\frac{9}{15} < \frac{8}{15} < \frac{12}{15}$

اذا كان س عدد فردي فأي من الاتي ليس فرديا ؟

أ	4س+6	ب	–
ج	–	د	–

الحل : أ

بفرض العدد = 1 (فردي)

$4 (1) + 6 = 10$ (ليس فردي)

تجميع المحوسب

طابعه تطبع 500 ورقه في ثانيتين و أخرى تطبع 70 ورقه في في 5 ثواني اذا شغلت الطابعتين معا فكم ورقه سيتم طباعتها خلال 7 ثواني ؟

أ	1848	ب	–
ج	–	د	–

الحل : أ

الطابعه الأولى :

2 500

7 ..... س

س = $\frac{3500}{2}$ = 1750 كلمه

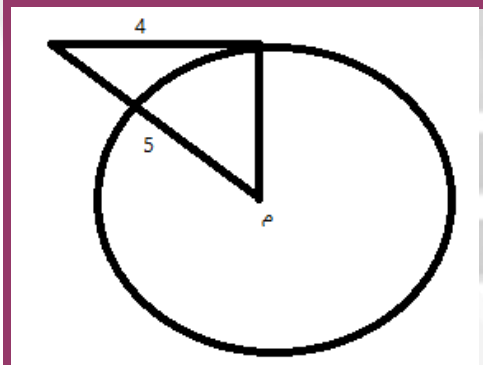
الطابعه الثانيه :

5 70

7 ..... س

س = $\frac{490}{5}$ = 98 كلمه

مقدار ما سيطبعونه معا = 1750 + 98 = 1848 كلمه



اوجد مساحه النقطه م ؟

أ	9 ط	ب	16 ط
ج	12 ط	د	–

الحل : أ

من الاضلاع المشهوره في نظريه فيثاغورس (3 ، 4 ، 5)

الضلع المفقود في المثلث والذي يمثل نصف القطر = 3

المساحه = 3^2 ط = 9ط

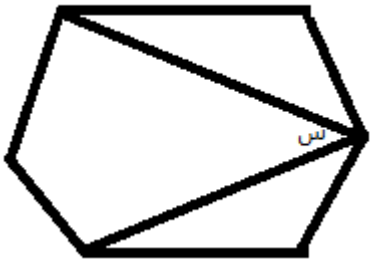
$\frac{3}{\sqrt{2}} \times \frac{2}{\sqrt{3}}$

أ	$\frac{1}{\sqrt{6}}$	ب	$2\sqrt{3}$
ج	$3\sqrt{2}$	د	$\sqrt{6}$

الحل : د

$\frac{6}{\sqrt{6}} = \frac{3}{\sqrt{2}} \times \frac{2}{\sqrt{3}}$

بانطاق المقام : $\sqrt{6} = \frac{\sqrt{6}}{\sqrt{6}} \times \frac{6}{\sqrt{6}}$



اوجد قيمه س ؟

أ	40	ب	60
ج	30	د	50

الحل : ب

زاويه السداسي = 120 ... برسم خط يقسم س الى نصفين (لتقسم زاويه السداسي الى 4 اقسام متساويه)

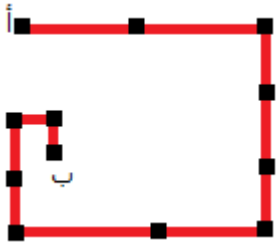
س .. 30 = 4/120 تمثل جزئين : 30 × 2 = 60

$\frac{1}{س} + \frac{1}{ص} = 7$ ، $\frac{1}{س} - \frac{1}{ص} = 3$ ، فأوجد $\frac{1}{س^2} - \frac{1}{ص^2}$ ؟

أ	29	ب	89
ج	30	د	21

الحل : د

$(\frac{1}{س} + \frac{1}{ص}) \times (\frac{1}{س} - \frac{1}{ص}) = \frac{1}{س^2} - \frac{1}{ص^2}$ = (7 × 3) = 21



اوجد طول المسافه بين أ و ب ؟

أ	11	ب	13
ج	9	د	12

الحل : أ

بعد المسافات بين النقاط من الشكل .

تجميع المحوسب

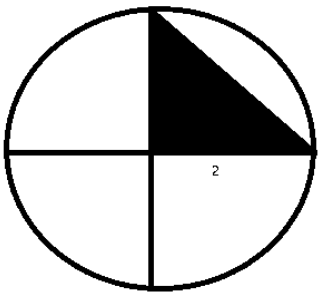
اذا كانت نسبة البالغين الى الصغار 4:5 على التوالي في مصعد , اذا كان مجموعهم 36 فكم عدد البالغين؟			
أ	20	ب	–
ج	–	د	–
الحل : أ عدد الأجزاء = 5 +4 = 9 4 = 9 / 36 عدد البالغين = 4 × 5 = 20 شخص بالغ .			

عددان مجموعهم 35 والفرق بينهم 21 فان اصغر عدد هو ؟			
أ	7–	ب	7
ج	21–	د	21
الحل : ب س+ص = 35 س–ص = 21 ..... 2 س = 56 ≪ س = 28 بالتعويض في احد المعادلتين العدد الاخر = 7 العدد الأصغر = 7			

اوجد الزاويه من الساعه 2 الى الساعه 8 ؟			
أ	180	ب	60
ج	360	د	50
الحل : أ الزاويه بين عددين متتاليين = 30 درجه 30 × 6 = 180 درجه			

$م^2 - ل^2 = \frac{1}{4}$ فما قيمه $ل^2 - م^2$ ؟			
أ	2	ب	$\frac{1}{4}$
ج	5	د	$-\frac{1}{4}$
الحل : د فكره السؤال : (مثال) 2 – 1 = 1 1– = 2– 1 او بفرض قيم تحقق المعادله .			

تجميع المحوسب



اوجد مساحه المنطقه المظلله ؟

أ	2	ب	–
ج	–	د	–

الحل : أ

الشكل المظلل مثلث .

انصاف اقطار الدائره متساويه اذا ضلعا المثلث متساويان = 2 .

مساحه المثلث = ½ × 2 × 2 = 2

ماكينه عصير تعبئ 100 زجاجه في 5 دقائق فكم تحتاج من الوقت لتملأ 1200 زجاجه ؟

أ	60	ب	50
ج	100	د	30

الحل : أ

100 5

1200 ..... س

س = $\frac{1200 \times 5}{100}$ = 60 دقيقه

اشترى رجل 4 سلع ، اذا كانت الثانيه تزيد عن الأولى بريال و الثالثه تزيد عن الثانيه ب 2 ريال و الرابعه تزيد عن الثالثه ب 3 ريال فاذا كان الرجل قد دفع 290 ريال فما ثمن السلعه الأولى ؟

أ	70	ب	–
ج	–	د	–

الحل : أ

بفرض السلعه الأولى س

السلعه الثانيه : س +1

السلعه الثالثه : س +1 + 2 = س +3

السلعه الرابعه : س + 3 + 3 = س + 6

نكون معادله : س + س+1 + س + 3 + س + 6 = 290

4 س + 10 = 290

4 س = 280

ومنها س = 70 ريال

تجميع المحوسب

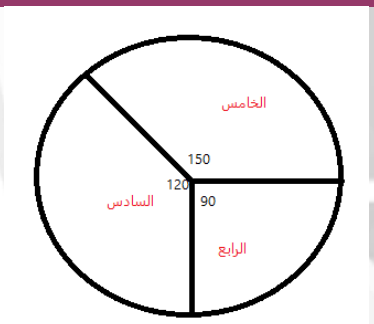
لدى خالد 100 ريال و لد محمد 240 ريال اذا كان خالد يأخد كل يوم 5 ريال وياخذ محمد كل يوم 12 ريال فبعد كم يوم يتساوى ما معهما ؟			
أ	21	ب	25
ج	19	د	20

الحل : د

$\frac{240-100}{12-5} = \frac{140}{7} = 20$ يوم

اقرب عدد ل 6.7 ؟			
أ	6.5	ب	6.69
ج	6.72	د	6.77

الحل : ب



يمثل الشكل نسب تلاميذ الصفوف العليا في احد المدارس اذا كان مجموعهم 120 طالب فأوجد طلاب الصف الرابع ؟

أ	20	ب	25
ج	30	د	35

الحل : ج

الصف الرابع يمثل زاويه قياسها 90 أي انه يمثل ربع الدائره وبالتالي هو يمثل ربع عدد الطلاب .

طلاب الصف الرابع = ¼ × 120 = 30 طالب

ارض مستطيله ابعادها 30 م و 40 م تم زراعه 25 % ارز و 10 % منها قمح احسب مساحه المتبقي منها ؟			
أ	620	ب	720
ج	780	د	880

الحل : ج

مساحه الأرض = 30 × 40 = 1200

ما تم زرعه = 35 % من الأرض اذا المتبقي يساوي 100 – 35 = 65 %

مساحه المتبقي = 100/65 × 1200 = 780 م

تجميع المحوسب

$\frac{1}{س} + س = \frac{5}{2}$ ، فما قيمه س ؟

أ	$\frac{1}{2}$	ب	$\frac{1}{3}$
ج	$\frac{1}{4}$	د	$\frac{1}{5}$

الحل : أ
بتجربه الخيارات .

سيارتان الاولى تسير بسرعه 100 كلم / ساعه والثانيه تسير بسرعه 110 كلم / ساعه بعد كم دقيقه يصبح الفرق بينهما 20 كلم ؟

أ	100	ب	90
ج	60	د	120

الحل : د
الفرق بين السيارتين هو 10 كلم في الساعه
أي انه في ساعتين يصبح الفرق بينهما 20 كلم .
ساعتين = 120 دقيقه .

ضرب عدد في 4 وجمع عليه 5 فأصبح الناتج 23 فما هو هذا العدد ؟

أ	4	ب	4.5
ج	3	د	3.5

الحل : ب
بفرض العدد س
4 س + 5 = 23
4 س = 18
س = 4.5

اذا اشترى محمد اجهزه ب 2220ريال وكانت الشركه تقدم عروض بحيث اذا اشترى جهازين يحصل على خصم 20% واذا اشترى 3 اجهزه يحصل على خصم 30% فاذا اشترى جهازين ثم ثلاثه اجهزه فكم سعر الجهاز الواحد ؟

أ	600	ب	800
ج	700	د	900

الحل : أ
نكون معادله بما اشتراه محمد :
اشترى جهازين بتخفيض 20 % أي انه دفع 80 % من سعر الجهاز : (80% × 2)
ثم اشترى 3 اجهزه كل واحد بتخفيض 30 % أي انه دفع 70% من سعر كل جهاز (70% × 3)
(80% × 2) س + (70% × 3) س = 2220
370% س = 2220
س = $\frac{100}{370}$ × 2220
= 600 ريال

اذا كانت $\frac{4}{9}$ من عدد مضروبه في $\frac{3}{10}$ تساوي 200 .. فما هو هذا العدد ؟			
أ	1500	ب	3000
ج	1600	د	1800

الحل : أ

بفرض العدد س

9/4 س × 10/3 = 200

س = 200 × 4/9 ×3/10

= 1500

ما هو الكسر الأصغر من $\frac{1}{4}$ ؟			
أ	$\frac{20}{88}$	ب	$\frac{16}{64}$
ج	$\frac{26}{100}$	د	$\frac{5}{12}$

الحل : أ

بتجربه الخيارات .

تنتج اله 1500 رغيف في الساعه وتنتج أخرى 250 رغيف في الساعه ، اذا انتجت الاله الأولى 18000 رغيف فكم تنتج الثانيه ؟			
أ	2000	ب	1000
ج	3000	د	1500

الحل : ج

1500 250

18000 ..... س

س = $\frac{250 \times 18000}{1500}$ = 3000 رغيف .

س + ص = 6 ، ص + ع = –3 ، ع + س = 5 ، احسب س+ص+ع ؟			
أ	3	ب	4
ج	6	د	8

الحل : ب

بجمع المعادلات الثلاثه تعطينا :

2 س + 2 ص + 2 ع = 8

بالقسمه على 2 : س+ص+ع = 4

تجميع المحوسب

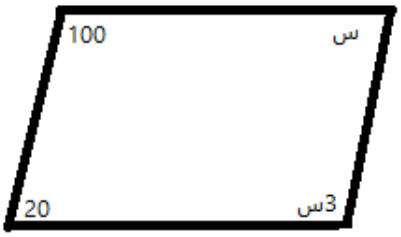
اكمل النمط التالي : 2 ، 3 ، 5 ، 8 ، 13 ، 21 ،			
أ	34	ب	–
ج	–	د	–

الحل : أ

كل حد يساوي مجموع الحدين قبله .

الحد المطلوب = 13 + 21

= 34



اوجد قيمه س ؟

أ	60	ب	–
ج	–	د	–

الحل : أ

س + 3 س + 100 + 20 = 360

4 س + 120 = 360

4س = 240 ومنها س = 60

عدد عشراته يزيد عن احاده ب 2 وخمسه اضعاف مجموع العددين مقسوما على 7 يسلوي 10 ، فما هو هذا العدد ؟			
أ	86	ب	68
ج	76	د	67

الحل : أ

بتجربه الخيارات .

اذا كان 1 > أ > 0 ، ب > أ ، فأي مما يلي يمثل اكبر قيمه ؟			
أ	$(\frac{ب}{أ})^2$	ب	$(\frac{أ ب}{ب})^2$
ج	$\frac{ب}{أ}$	د	$(\frac{ب}{أ})^4$

الحل : د

بفرض قيم وتجريب الخيارات .

تجميع المحوسب

اذا زاد ارتفاع اسطوانه الضعف فان الحجم يزداد ؟			
أ	3 اضعاف	ب	5 اضعاف
ج	ضعفين	د	4 اضعاف

الحل : ج

حجم الاسطوانه = ط نق^2 ع

نفرض نق = 1

الارتفاع = 2

الحجم = 2 ط

نزيد الارتفاع الضعفين : 2 + 4 = 6

الحجم = 6 ط

نلاحظ ان الحجم زاد بمقدار 4 ط أي ضعفي ال 2 ط .

ما قيمه المقدار : 700+850+990+650+300+150+10+350+310+690			
أ	3500	ب	4500
ج	5000	د	600

الحل : ج

بتجميع الاعداد التي تعطينا عدد اوله صفر لتسهل عمليه الجمع :

1000 =300+700

1000 =150+850

1000 =10+990

1000 =350+650

1000 =690+310

5000 =1000+1000+1000+1000+1000

أرباح شركه زادت خلال 2005 الى 2006 من 14% الى 16% وكانت أرباح 2006 هي 42 مليون فاوجد الفرق بين الربحين ؟			
أ	4 مليون	ب	6 مليون
ج	5 مليون	د	7 مليون

الحل : ج

الفرق بين الربحين = 2%

بالتناسب الطردي :

2 ..... س

16 42

س = $\frac{2 \times 42}{16}$ = 5.25 تقريبا 5 مليون .

تجميع المحوسب

اشترى محمد قميص ب 78 ريال وثوب اقل من ثمن القميص ب 50 ريال ، فكم دفع محمد ؟			
أ	110	ب	109
ج	106	د	107

الحل : ج

ثمن الثوب = 78 – 50 = 28 ريال

مقدار ما دفعه محمد = 78 + 28 = 106 ريال .

$$\frac{\left(7^5\right)^3}{49^3}$$

أ	7^9	ب	7^8
ج	7^{10}	د	7^5

الحل : أ

$$7^{15} = \left(7^5\right)^3$$

$$7^6 = 49^3$$

الاساسات متشابهه في القسمه نطرح الأسس :

$$7^{15-6} = 7^9$$

اذا حفر عامل حفره بعمق ما في يوم ثم في اليوم الثاني حفر بعمق 3 متر واليوم الثالث حفر بعمق 6 متر وهكذا كل يوم يزيد 3 عن الذي قبله ، فاذا كان مجموع ما حفره حت اليوم السادس 52 متر فما عمق ما حفره في اليوم الأول ؟			
أ	5	ب	6
ج	7	د	8

الحل : ج

اليوم الثاني : 3 م ، الثالث : 6 م ، الرابع : 9 م ، الخامس : 12 م ، السادس : 15 م

مجموعهم = 3+ 6 +9+12+15 = 45 م

اليوم الأول = 52 م – 45 م = 7م

$\frac{س^4}{3} = 27$ ، فما قيمه س ؟

أ	3	ب	± 3
ج	-3	د	0

الحل : ب

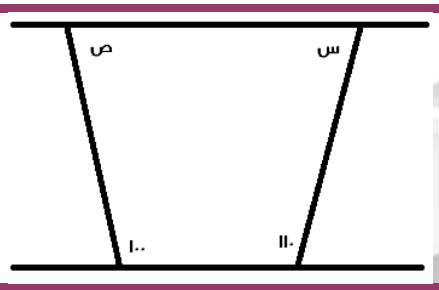
بضرب وسطين في طرفين :

$س^4 = 27 \times 3$

$س^4 = 81$

$س = \pm 3$

تجميع المحوسب



اوجد قيمه س + ص ؟

أ	140	ب	150
ج	210	د	120

الحل : ب

مجموع الزوايا الداخلية للرباعي = 360 درجة .

س + ص + 110 + 100 = 360

س + ص = 360 – (100+110)

= 360 – 210 = 150

اذا اشترت نور بربع ما معها هدايا ، و ب سدس ما تبقى جوال ، وكان معها 12000 ريال ، فأوجد ما تبقى مع نور ؟

أ	6000	ب	6500
ج	7000	د	7500

الحل : د

اشترت بربع ما معها فتبقى ثلاثه ارباع .

اشترت بسدس المتبقي جوال أي سدس الثلاثه ارباع ($\frac{1}{6} \times \frac{3}{4} = \frac{3}{24} = \frac{1}{8}$)

نسبه ما دفعته نور : $\frac{1}{4} + \frac{1}{8} = \frac{3}{8}$

نسبه المتبقي من المبلغ = $\frac{8}{8} - \frac{3}{8} = \frac{5}{8}$

المتبقي لنور من المبلغ = $\frac{5}{8} \times 12000$

= 7500 ريال

? =|9–|-|7|

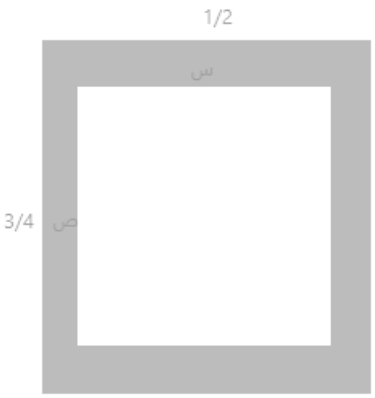
أ	2	ب	-16
ج	16	د	-2

الحل : د

العدد السالب يخرج من القيمه المطلقه موجب فتكون المعادله :

-2 = 9 – 7

تجميع المحوسب



اوجد مساحه المنطقه المظلله ؟

أ	س ص – 4	ب	$\frac{4 - \text{ص س}}{8}$
ج	س ص – 3	د	$\frac{\text{ص س } 8 - 3}{8}$

الحل : د

مساحه المنطقه المظلله = مساحه المستطيل الكبير – مساحه المستطيل الصغير

= ½ × ¾ – س × ص

= 8/3 – س ص

= $\frac{\text{ص س } 8-3}{8}$ (بتوحيد المقامات)

متوسط س ، س + 3 ، س + 4 ، س + 5 ، هو 11 ، اوجد قيمه س ؟

أ	8	ب	9
ج	6	د	7

الحل :أ

المتوسط = $\frac{\text{مجموع الاعداد}}{\text{عددها}}$

$\frac{\text{س}+5+\text{س}+4+\text{س}+3+\text{س}}{4}$ = 11

طرفين في وسطين : س + س+3 + س +4 + س + 5 = 44

4 س + 12 = 44

4 س = 32 ومنها س = 8.

صحيفه يصبح انتاجها 3 اضعاف اليوم الذي قبله فاذا كان اليوم الاثنين وكان انتاج السبت الذي قبله 100 فكم يكون انتاج يوم الاثنين ؟

أ	800	ب	820
ج	900	د	940

الحل : ج

يوم الاحد = 100 × 3 = 300 ، الاثنين = 300 × 3 = 900 صحيفه

مربع اذا جعلنا طول ضلعه 3 امثاله كم تكون نسبه الزياده في المساحه؟			
أ	%400	ب	%500
ج	%300	د	%800

الحل : د

نفرض طول ضلع المربع = 1

المساحه = 1^2 = 1

نجعل طول الضلع 3 امثاله = 1 × 3 = 3

المساحه = 3^2 = 9

$$\text{نسبه الزياده} = \frac{\text{الفرق}}{\text{الاصلي العدد}} \times 100$$

$$= \frac{9-1}{1} \times 100$$

= %800

اطوال اضلاع مثلث س ، س+1 ، س+2 وكان محيطه 12 فما هي مساحه المثلث ؟			
أ	6	ب	7
ج	8	د	2

الحل : أ

المحيط يساوي مجموع اطوال الاضلاع : س + س +1 + س +2 = 12

3 س = 9 ومنها س = 3

نعوض عن س ب 3 في اطوال الاضلاع نجد ان الاضلاع هي 3 ، 4 ، 5

مساحه المثلث = ½ × 3 × 4

= 6

ما عدد طلاب الصف الأول الثانوي اذا كان الشكل (☺) يمثل 5 طلاب ؟

الصف الأول الثانوي (أ)	☺☺☺
الصف الاول الثانوي (ب)	☺☺
الصف الأول الثانوي (ج)	☺☺
الصف الأول الثانوي (د)	☺☺☺

أ	60	ب	50
ج	30	د	20

الحل : ب

☺ يمثل 5 طلاب

ويوجد 10 اشكال في الجدول ...

اذا عدد الطلاب = 10 × 5

= 50 طالب

تجميع المحوسب

اذا كان المتوسط ل 6 اعداد = 9 والمتوسط ل 4 اعداد منها 3 فاحسب متوسط الاثنين الباقيه ؟			
أ	21	ب	19
ج	23	د	63

الحل : أ

مجموع ال 6 اعداد = $6 \times 9 = 54$

مجموع الاربع اعداد = $3 \times 4 = 12$

مجموع الاثنين الباقيه = $54 - 12 = 42$

متوسطهم = $\frac{42}{2} = 21$

اذا كان اليوم الأربعاء فما هو اليوم بعد 70 يوم ؟			
أ	الأربعاء	ب	الجمعه
ج	الخميس	د	السبت

الحل : ج

70 تقبل القسمه على 7 وهذا يعني ان الباقي صفر فاليوم ال 70 هو يوم الأربعاء بعده الخميس .

أي مما يلي يمثل جميع الأرقام التي تقبل القسمه على 2 ؟			
أ	الاعداد التي احادها رقم زوجي {8, 6 , 4 , 2}	ب	الاعداد التي احادها رقم زوجي {0,2,4,6 ,8}
ج	الاعداد التي تقبل القسمه على 4	د	الاعدادالتي احادها صفر

الحل : ب

لان الخيار ب يمثل جميع الاعداد الزوجيه .

تضم قائمة مطعم 3 انواع من الشوربه و 5 انواع من السلطه و 6 انواع لحم . بكم طريقة يمكن اختيار وجبة مكونه من 3 اصناف ؟			
أ	60	ب	100
ج	90	د	120

الحل : ج

$3 \times 5 \times 6 = 90$

= 0.00001 – 1			
أ	0.99999	ب	0.99
ج	0.090	د	0.9999

الحل : أ

اذا كان سعة ناقله 3 م^3 و سعة حزان 14 م^3 فكم ناقلة تحتاج لملئ الخزان ؟			
أ	3	ب	4
ج	5	د	6

الحل : ج

14 ÷ 3 = 4.6 ≈ 5 ناقلات

اشترى رجل 2000 سهم لاحدى الشركات بمبلغ 96 ريال للسهم الواحد وباعها بمبلغ 114 ريال للسهم . ثم اشترى نفس الكمية من هذه الاسهم بمبلغ 116 ريال للسهم . و اخيرا باعها بمبلغ 113 ريال للسهم . فكم ريال بلغ ربحه من هذه الصفقات ؟			
أ	30000	ب	42000
ج	36000	د	46000

الحل : أ

الصفقه الأولى (ربح) :

(2000 × 114) – (2000 × 96)

228000 – 192000 = 36000

الصفقه الثانيه (خساره) :

(2000 × 116) – (2000 × 113)

232000 – 226000 = 6000

مقدار ربحه في الصفقتين :

36000 – 6000 = 30000

ابو محمد قرر يعطي محمد 8 ريال على كل 80 ريال يجمعها فكم سيعطيه اذا جمع 820 ريال ؟			
أ	80	ب	82
ج	44	د	74

الحل : أ

قرر ان يعطيه على كل 80 ريال 8 ريال .... ال 20 لم تكمل 80 ريال فلن نحسبها .

800 / 80 = 10

10 × 8 = 80 ريال

حدث تسونامي مسافة 50 وسرعته 2 . كم الزمن اللازم لكي يصل التسونامي الى المدينه ؟			
أ	10 د	ب	15 د
ج	20 د	د	25 د

الحل : د

الزمن = المسافه ÷ السرعة

50 / 2 =

الزمن = 25 دقيقه

تجميع المحوسب

$= 15.5^2 - 25.5^2$			
أ	410	ب	451
ج	852	د	412

الحل : أ

25.5^2

$= (15.5 - 25.5) (15.5 + 25.5)$

$= 10 \times 41$

$= 410$

اذا كان الفرق بين عددين يساوي 12 وحاصل ضربهما –36 فما مجموعهما ؟			
أ	صفر	ب	8
ج	4	د	7

الحل : أ

بما ان حاصل ضربهما عدد سالب فأن احد العددين سالب .

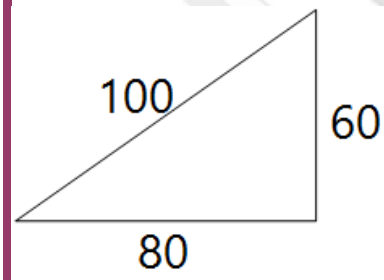
العددان هما : 6 و –6

لان الفرق بيهما = 12

مجموعهما : 6 + –6 = صفر .

انطلقت سيارتان في نفس الوقت من نفس النقطه الاولى اتجهت شمالا بسرعة 60 كم/ساعه والثانيه اتجهت غرباً بسرعة 80 كم/س . ف بعد كم ساعه تصبح المسافة بينهما 500 كم ؟			
أ	500 كم	ب	300 كم
ج	800 كم	د	600 كم

الحل : أ



باستخدام نظريه فيثاغورس :

$100 = \sqrt{10000} = \sqrt{80^2 + 60^2}$

أي في كل ساعة تزداد المسافة بمقدار 100 كم , وبالتالي بعد 5 ساعات تصبح المسافة بينهما 500 كم .

اذا علمت ان متوسط 3 اعداد مختلفه = 4 . ومتوسط 4 اعداد اخرى = 4 . فأن متوسط جميع الاعداد = ؟			
أ	4	ب	6
ج	7	د	5

الحل : أ

مجموع ال 3 اعداد : $3 \times 4 = 12$

مجموع ال 4 اعداد : $4 \times 4 = 16$

مجموع ال 7 اعداد : $12 + 16 = 28$

متوسطهم : $28 \div 7 = 4$

اعطاك والدك 500 ريال و طلب منك تخصيص 7% منهم للوقود و 88% للدراسة فكم المتبقي معك ؟			
أ	30	ب	35
ج	25	د	40

الحل : ج

95% = 88% + 7%

5% = 95% – 100%

25 ريال = 500 × 5%

عدد عشراته يزيد عن احاده ب 2 و خمسة اضعاف مجموع العددان مقسوم على 7 يكون الناتج 10 فأن العدد يكون ؟			
أ	86	ب	31
ج	43	د	97

الحل :أ

بتجربه الخيارات .

اختان اخذتا من والدهما مصروفهم الشهري ؛ فالاولى اعطت الثانيه 50 ريال مما معها و الثانيه صرفت 20 مما معها فأصبح ما معهم متساوي . المطلوب الفرق بين مصروف الاولى و الثانيه ؟			
أ	30	ب	50
ج	60	د	80

الحل : د

بفرض الاولى = س و الثانيه = ص

ص – 50 = س + 50

ص – س = 50 + 30

ص – س = 80

$$\frac{2}{\sqrt{5}} - \frac{\sqrt{20}}{5}$$

أ	0	ب	3
ج	7	د	8

الحل : أ

$$0 = \frac{0}{5\sqrt{5}} = \frac{10}{5\sqrt{5}} - \frac{10}{5\sqrt{5}} = \frac{10}{5\sqrt{5}} - \frac{\sqrt{100}}{5\sqrt{5}} = \frac{2}{\sqrt{5}} - \frac{\sqrt{20}}{5}$$

تجميع المحوسب

$\frac{أ-ب}{ج-أ} = 1$ .. فما متوسط ب و ج ؟			
أ	$\frac{أ}{2}$	ب	2أ
ج	أ	د	$أ^2$

الحل : ج

نفترض اعداد تحقق المعادله : أ = 2 ، ب = 1 ، ج = 3

$\frac{أ-ب}{ج-أ} = \frac{1-2}{2-3} = \frac{1}{1} = 1$. المتوسط = (ب + ج) ÷ 2 = (1 + 3) ÷ 2 = 4 ÷ 2 = 2 = أ

سجاده طولها 9م وعرضها 6م . ازدادت 42 $م^2$ حيث زاد طولها و عرضها بنسب متساوية . اوجد طولها الجديد ؟			
أ	12	ب	18
ج	17	د	20

الحل : أ

مساحه السجاده : 9 × 6 = 54 $م^2$

بعد الزياده : 54 + 42 = 96

زادو بنسب متساويه .. الطول والعرض زادو بمقدار الثلث

الطول : 3/1 × 9 + 9 = 12

العرض : 3/1 × 6 + 6 = 8

12 × 8 = 96

اذا الطول = 12

$\sqrt{\frac{1}{9}+\frac{1}{16}} = ؟$			
أ	$\frac{5}{12}$	ب	$\frac{5}{2}$
ج	$\frac{5}{13}$	د	$\frac{7}{12}$

الحل : أ

$\frac{5}{12} = \frac{5}{3\times4} = \sqrt{\frac{25}{16\times9}} = \sqrt{\frac{16}{16\times9}+\frac{9}{16\times9}}$

كم عدد صحيح بين : $\frac{17}{5}$ و $\frac{77}{4}$			
أ	14	ب	15
ج	16	د	17

الحل : جـ

بالتقريب الى الاصغر :

$\frac{15}{5} = \frac{17}{5} = 3$ ... $\frac{77}{4} = \frac{76}{4} = 19$

19 – 3 = 16

نسبة مساحة دائره الى مساحة مربع $\frac{1}{4}$ فما نسبة بين نصف القطر وطول ضلع المربع ؟

أ	$\frac{1}{2\sqrt{ط}}$	ب	$\frac{1}{4\sqrt{ط}}$
ج	$\frac{1}{3\sqrt{ط}}$	د	$\frac{1}{9\sqrt{ط}}$

الحل : أ

$$ط\ نق^2 = \frac{1}{4}\ ل^2$$

$$\sqrt{\frac{1}{4}\ ل^2} = \sqrt{ط\ نق^2}$$

$$\frac{1}{2}\ ل = نق \times \sqrt{ط}$$

$$ل \frac{1}{2\sqrt{ط}} = نق$$

$$\frac{1}{2\sqrt{ط}} = \frac{نق}{ل}$$

لدى محمد 72 ورقة عملات ثمنها ورقة 50 ريال و سدسها 100 ريال و الباقي من فئة 200 ريال فكم ريالا يملك محمد ؟

أ	11650	ب	11700
ج	11850	د	11800

الحل : جـ

$$9 = \frac{72}{8} << (50 \times 9 = 450)$$

$$12 = \frac{72}{6} << (100 \times 12 = 1200)$$

$$72 - (9 + 12) = 51$$

$$51 \times 200 = 10200$$

$$450 + 1200 + 10200 = 11850$$

لدى مدرستين اختبار احياء الاولى متوسط درجات الطلاب 70 و الثانية متوسط درجات الطلاب 90 اذا كان طلاب المدرسة الاولى 3 اضعاف المدرسة الثانية اوجد متوسط درجات المدرستين ؟

أ	90	ب	85
ج	70	د	75

الحل : د

المدرسة الاولى = $3 \times 70 = 210$

المدرسة الثانية = $90 = 90$

$210 + 90 = 300$

$300 \div 4 = 75$

تجميع المحوسب

تطوع 60 شخص لعمل خيري من الرجال و النساء . نسبة الرجال الى النساء 5 : 7 فأحسب عدد الرجال المتطوعين			
أ	20	ب	25
ج	30	د	35

الحل : ب

مجموع الاجزاء = 5 + 7 = 12

عدد الرجال = $\frac{5}{12}$ × 60 = 25

شخص يعمل على فترتين , اذا كان يحصل على 12 ريال مقابل كل ساعة في الفترة الاولى , ويحصل على 14 ريال مقابل كل ساعه يعملها في الفترة الثانية , فإذا عمل في الفترة الاولى 6 ساعات و الفترة الثانية 4 ساعات , فما محصلة عملة في 20 يوم			
أ	2560	ب	6200
ج	3200	د	9100

الحل : أ

مجموع ما يحصل عليه في اليوم الواحد = (12 × 6) + (14 × 4) = 72 + 56 = 128

مجموع ما يحصل عليه في 20 يوم = 128 × 20 = 2560

سيارتان تتجهان من مدينة أ الى مدينة ب الاولى بسرعة 100 كم\س و الثانية بسرعه 120 كم\س . فما الفرق بين زمن الوصول بينهما بالدقائق , علما بأن المسافة بين المدينتين 480 كم ؟			
أ	40	ب	48
ج	50	د	60

الحل : ب

الزمن = المسافة ÷ السرعة

زمن السيارة الاولى = المسافة ÷ السرعة = 480 ÷ 100 = 4.8 ساعه

زمن السيارة الثانية = المسافة ÷ السرعة = 480 ÷ 120 = 4 ساعات

الفرق بين السيارتان = 4.8 – 4 = 0.8 ساعه

0.8 ساعه × 60 دقيقه = 48 دقيقه

باقي قسمة $\frac{17}{3}$ =			
أ	2	ب	0
ج	1	د	5

الحل : أ

3/17 = 5 والباقي 2

تجميع المحوسب

اذا تحرك عقربا الساعة من الرابعة مساءً الى السابعة و النصف مساءً , فما مجموع الدرجات التي قطعها عقرب الدقائق أثناء ذلك ؟			
أ	1080	ب	1120
ج	1200	د	1260

الحل : د

من الساعة الرابعة الى الساعة السابعة و النصف = 3 ساعات ونصف

3.5 × 360 درجه = 1260

اذا بدأت المحاضرة الساعة 8 و انتهت 10:52 و كان بين كل محاضره 4 دقائق فاذا علمت ان عدد المحاضرات 4 فكم مدة المحاضرة الواحدة ؟			
أ	40 دقيقه	ب	80 دقيقه
ج	60 دقيقه	د	50 دقيقه

الحل : أ

من الساعة 8 الى الساعة 10:52 = 172 دقيقه

مجموع مدة الاستراحات = 3 استراحات × 4 دقائق = 12 دقيقه

172 دقيقه – 12 دقيقه = 160 دقيقه

160 دقيقه ÷ 4 محاضرات = 40 دقيقه

متوازي مستطيلات أضلاعه س سم . س سم . ص سم . ومساحته الجانبية = 14 س^2 . فأن ص بمعلومية س =			
أ	3س	ب	4س
ج	$\frac{س}{2}$	د	5س

الحل : أ

المساحة الجانبية = [2(س × س)] + [2(س × ص)] + [2(س × ص)] = 14 س^2

المساحة الجانبية = (2س^2) + (2 س ص) + (2 س ص) = 14 س^2

= (2س^2) + (4 س ص) = 14 س^2

= 4 س ص = 14 س^2 – 2س^2

= 4 س ص = 12 س^2

$= \frac{4 س ص}{4 س} = \frac{12 س^2}{4 س}$

ص = 3س

اذا كانت س , ص عددين حقيقيين حيث (س – 1) = – (ص + 2) . فإن (س + ص) يساوي			
أ	1–	ب	2
ج	3	د	6

الحل : أ

س – 1 = – ص – 2

س + ص = –2 + 1

س + ص = 1–

$(\frac{\sqrt{3}+1}{2})^2 - (\frac{\sqrt{3}+1}{2}) = ؟$

أ	$\frac{1}{2}$	ب	$\frac{1}{3}$
ج	$\frac{1}{8}$	د	$\frac{1}{9}$

الحل : أ

$$\frac{\sqrt{3}+1}{2} - \frac{2\sqrt{3}+4}{2} =$$
$$\frac{\sqrt{3}+1}{2} - \frac{\sqrt{3}+2}{2} =$$
$$\frac{1}{2} =$$

$\frac{أ-ب}{ج-أ} = 1$ .. فما متوسط ب و ج ؟

أ	$\frac{أ}{2}$	ب	أ
ج	2أ	د	3أ

الحل : ب

نفترض اعداد تحقق المعادلة : أ = 2 / ب = 1 / ج = 3

$$1 = \frac{1}{1} = \frac{1-2}{2-3} = \frac{أ-ب}{ج-أ}$$

المتوسط = (ب + ج) ÷ 2 = (1 + 3) ÷ 2 = 4 ÷ 2 = 2 = أ

اذا كان $4^4 = 2^{س+2}$. فإن $8^{\frac{2}{س}}$ تساوي ؟

أ	2	ب	4
ج	7	د	8

الحل : أ

$$4^4 = 2^8 = 2^{س+2}$$

2 + س = 8 (تساوت الاساسات فالاسس متساويه)

س = 6

$$8^{\frac{2}{س}} = 2^{\frac{6}{س}} = 2^{\frac{6}{6}} = 2$$

$(\sqrt{8}+\sqrt{2})^2$

أ	18	ب	61
ج	78	د	7

الحل : أ

$$(2\sqrt{2}+\sqrt{2})^2$$
$$(3\sqrt{2})^2 =$$
$$2 \times 9 =$$
$$18 =$$

صنبور ماء يصب كل دقيقه 500 لتر في حوض على شكل متوازي اضلاع ابعاده 1,2,3 في كم دقيقه يملأ الحوض ؟			
أ	12	ب	14
ج	13	د	15

الحل : أ

حجم الحوض = $1 \times 2 \times 3 = 6$ م^3

علاقه تربط بين اللترات والحجوم :1 لتر = 1000 سم^3 فنقوم باجراء تحويلات للاستفاده من هذه العلاقه:

نحول من م^3 الى سم^3 بالضرب في 10^6

= 6000000 سم^3

نحول من سم^3 الى لتر

حجم الحوض = $\frac{6000000}{1000}$ = 6000 لتر

اذا :

1 دقيقه .≪ 500 لتر

س دقيقه ≪ 6000 لتر

س = $\frac{6000}{500}$

س= 12 دقيقه

4س6234688642 ما قيمه س التي تجعل هذا العدد لا يقبل القسمه على 4 ؟			
أ	2	ب	6
ج	1	د	8

الحل : ج

بتجربه الخيارات

اكمل النمط التالي : 10 ، 22 ، 36 ، 52 ،			
أ	70	ب	84
ج	80	د	74

الحل : أ

22 = 12 + 10

36 = 14 + 22

52 = 16 + 36

70 = 18 + 52

تجميع المحوسب

مجموع 6 اعداد فرديه متتاليه يساوي 132 فان مجموع اول عددين يساوي ؟			
أ	24	ب	36
ج	28	د	32

الحل : ب

س +س+2 + س+4+س+6+س+8+س+10 = 132

6س + 30 = 132

6س = 102

س = 17

س+2 = 19

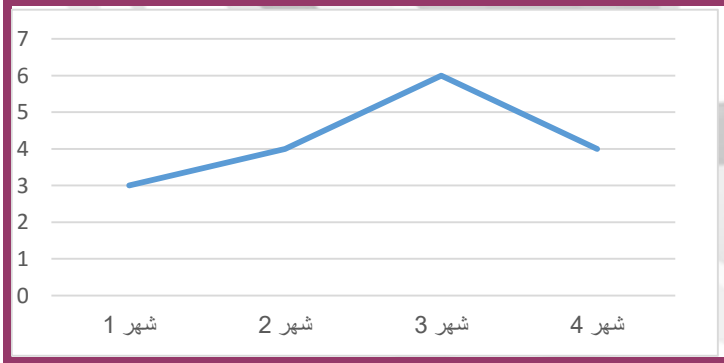
مجموعهم = 36

سرعه احمد 5 م/ث وكان يدور في مضمار طوله 420 م كم الوقت الذي ينهي فيه احمد المضمار؟			
أ	120	ب	84
ج	118	د	37

الحل : ب

$$\text{الزمن} = \frac{\text{المسافه}}{\text{السرعه}}$$

$$= \frac{420}{5} = 84 \text{ ثانيه}$$



أي الاشهر كان لها نفس الايرادات ؟

أ	شهر 2 وشهر 4	ب	شهر 1 وشهر 2
ج	شهر 4 وشهر 5	د	شهر 2 و شهر 3

الحل : أ

بالنظر الى الشكل ان الاشهر التي لها نفس الايرادات : شهر 4 و شهر 2

تجميع المحوسب

$= {}^{1-}(4^{-2})$			
أ	16	ب	3
ج	2	د	78

الحل : أ

$4^{2} = 16$

حنفية تملئ حوض في ساعتين واخرى تملئ في ثلاث ساعات واخرى في ست ساعات ، فاذا كان الحوض فارغاً وفتحنا الثلاث حنفيات ففي كم ساعة يمتلئ الحوض ؟

أ	ساعة واحدة	ب	ساعتين
ج	ثلاث ساعات	د	نصف ساعه

الحل : أ

قانون العمل المشترك = $\frac{1}{\text{الزمن الاول}} + \frac{1}{\text{الزمن الثاني}} = \frac{1}{\text{زمن العمل المشترك}}$

" نوحد المقامات " $\frac{1}{س} = \frac{1}{6} + \frac{1}{3} + \frac{1}{2}$

$\frac{1}{س} = \frac{3+2+1}{6}$

6 س = 6

س = (1) ..... ساعة واحده .

اذا كان س × $س^2$ = عدد فردي

فما قيمة $س^2$

أ	971	ب	952
ج	33	د	652

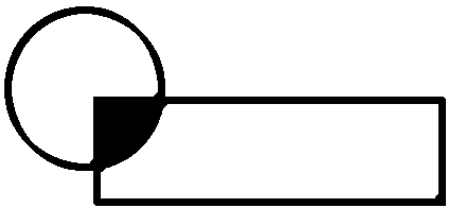
الحل : أ

بما ان المجموع = عدد فردي

اذا س و $س^2$ هم عدد فردي ايضا

نبحث في الخيارات عن عدد فردي

اذا كانت مساحة الدائرة = مساحة المستطيل كانت مساحة المظلل = 10 ، فان مساحة المستطيل =



أ	40	ب	92
ج	50	د	60

الحل : أ

الجزء المظلل يكون ربع الدائرة => اذاً مساحة الدائرة = 40

بما ان مساحة المستطيل = مساحة الدائرة

اذاً مساحة الدائرة = 40

تجميع المحوسب

إذا كان 100 قلم بعشرة ريالات فما هو سعر 10 أقلام			
أ	2	ب	1
ج	90	د	3

الحل : ب

بالتناسب الطردي

10 = 100

؟ = 10

1 = 100 ÷ 10 × 10

لدى شخص 70 ريال من فئة 10 و 5 ريالات فإذا كان عدد الأوراق النقدية 9 , فكم عدد الأوراق من فئة 5 ريال؟			
أ	4	ب	7
ج	5	د	6

الحل : أ

بالتجريب في الخيارات

20 = 5 × 4

50= 10 × 5

للتحقق

√ 9 = 5 + 4

√ 70 = 50 + 20

إذا كان 5 % من عدد ما يساوي 20 فكم يساوي 55 % منه ؟			
أ	220	ب	225
ج	200	د	620

الحل : أ

بالتدرج المنتظم

%5 ~~%55~~ ** بالضرب في 11 **

220 = 11 × 20

شخص اشترى سياره سعرها 100 الف ريال بالتقسيط لمده سنتين حيث يدفع كل شهر 5000 ريال ، كم نسبه ربح الشركه ؟			
أ	%20	ب	%10
ج	%50	د	%25

الحل : أ

السنتين = 24 شهر

ما يدفعه خلال السنتين = 24 × 5000 = 120000

نسبه الربح = الزياده / العدد الأصلي × 100

= 100000 / 20000 × 100

= %20

في متتابعة كانت الاعداد تتزايد بمقدار ٣ عن الحد السابق لها اذا كان العدد الاخير س =١٣ ما مجموع س والثلاثة الاعداد السابقة لها ؟			
أ	34	ب	37
ج	24	د	26

الحل : أ

بما ان كل حد يزيد عن الذي قبله ب 3 اذا الثلاث حدود قبل 13 :

10 ، 7 ، 4

مجموعهم = 13 + 10 + 7 + 4 = 34

ينجز 4 عمال عملا ما في 18 يوم كم عامل ينجزه في 12 يوم ؟			
أ	6	ب	7
ج	3	د	4

الحل : أ

بالتناسب العكسي :

4 18

س..... 12

س = $\frac{4 \times 18}{12}$ = 6 عمال .

عددين متتاليين حاصل ضربهم يساوي حاصل جمعهم مع 19 فما هو العدد الأول ؟			
أ	5	ب	9
ج	3	د	4

الحل : أ

بتجربه الخيارات نجد ان العدد 5 يحقق المعادله :

5 × 6 = 30

5 + 6 + 19 = 30

كم عدد الأرقام الصحيحه التي تحتوي على 2 او 3 او الرقمين معا من 1–40 ؟			
أ	24	ب	91
ج	32	د	85

الحل : أ

من 1–9 (رقمين)

من 10–19 (رقمين)

من 20 – 29 (10 ارقام)

من 30 –39 (10 ارقام)

= 24 رقم

تجميع المحوسب

المقارنات

تجميع المحوسب

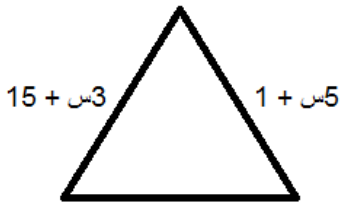
قارن بين :			
4		$\frac{1.118145}{0.342}$	
أ	القيمة الأولى اكبر	ب	القيمة الثانية اكبر
ج	القيمتان متساويتان	د	المعطيات غير كافية
الحل: أ			

اذا كان $9^{\frac{ص}{2}} = 81$			
$ص^2$		6	
أ	القيمة الأولى اكبر	ب	القيمة الثانية اكبر
ج	القيمتان متساويتان	د	المعطيات غير كافية
الحل: أ $3^{ص} = 3^4$ ص = 4			

اذا كان محمد اكبر من وليد و وليد اصغر من علي قارن بين :			
محمد		علي	
أ	القيمة الأولى اكبر	ب	القيمة الثانية اكبر
ج	القيمتان متساويتان	د	المعطيات غير كافية
الحل: د المعطيات غير كافية			

اذا كان المثلث متطابق

قارن بين :



س		8	
أ	القيمة الأولى اكبر	ب	القيمة الثانية اكبر
ج	القيمتان متساويتان	د	المعطيات غير كافية
الحل: ب معادلة 15 + س3 = 1 + س5 14 = س2 س= 7 اذاً القيمة الثانية اكبر			

$3 \times 3 \times 3 \times 3 = 4 \times 4 \times 4 \times$ س			
قارن بين :			
س		4	
أ	القيمة الأولى اكبر	ب	القيمة الثانية اكبر
ج	القيمتان متساويتان	د	المعطيات غير كافية
الحل: ب س = $\frac{81}{64}$ = 1,6			

قارن بين :			
$(\frac{-99}{-7})^{-8}$		$(\frac{-11}{6})^{-7}$	
أ	القيمة الأولى اكبر	ب	القيمة الثانية اكبر
ج	القيمتان متساويتان	د	المعطيات غير كافية
الحل: أ لان الاس زوجي اذا القيمة الأولى موجبة			

اذا كان $9^{ص/2} = 81$			
قارن بين :			
$ص^2$		6	
أ	القيمة الأولى اكبر	ب	القيمة الثانية اكبر
ج	القيمتان متساويتان	د	المعطيات غير كافية
الحل: أ $9^{ص/2} = 9^2$ الاساسات متساويه اذا الاسس متساويه : ص/2 = 2 ومنها ص = 4 $ص^2 = 16$			

قارن بين :			
$\frac{1}{3} + \frac{1}{4}$		$\frac{1}{7}$	
أ	القيمة الأولى اكبر	ب	القيمة الثانية اكبر
ج	القيمتان متساويتان	د	المعطيات غير كافية
الحل: أ القيمة الأولى = $\frac{7}{12}$			

تجميع المحوسب

$9^{أ} - 8^{ب} = 1$			
قارن بين :			
أ		ب	
أ	القيمة الأولى اكبر	ب	القيمة الثانية اكبر
ج	القيمتان متساويتان	د	المعطيات غير كافية
الحل: ج لان الشرط لا يتحقق الى عندما تكون الأسس = 1			

قارن بين :			
,41		,401	
أ	القيمة الأولى اكبر	ب	القيمة الثانية اكبر
ج	القيمتان متساويتان	د	المعطيات غير كافية
الحل: أ			

قارن بين :			
$(1,25)^2$		2	
أ	القيمة الأولى اكبر	ب	القيمة الثانية اكبر
ج	القيمتان متساويتان	د	المعطيات غير كافية
الحل: ب القيمة الأولى = 1,5			

قارن بين :			
25% من 2300		ثلث 1800	
أ	القيمة الأولى اكبر	ب	القيمة الثانية اكبر
ج	القيمتان متساويتان	د	المعطيات غير كافية
الحل: ب القيمة الأولى = 575 القيمة الثانية = 600			

قارن بين :			
$(-3)^5$		-15	
أ	القيمة الأولى اكبر	ب	القيمة الثانية اكبر
ج	القيمتان متساويتان	د	المعطيات غير كافية
الحل: ب كلما كبر العدد السالب قلة قيمته			

أقلعت طائرة فهد 3:15 و وصلت الساعة 4:00 بعد منتصف الليل
أقلعت طائرة صالح 12:30 و وصلت 9:5
قارن بين :

	ما استغرقته رحلة فهد		ما استغرقته رحلة صالح
أ	القيمة الأولى اكبر	ب	القيمة الثانية اكبر
ج	القيمتان متساويتان	د	المعطيات غير كافية

الحل: أ
القيمة الأولى = 13 ساعة الا ربع
القيمة الثانية = 9 و 25 دقيقة

اذا كان 2ن – 1 > صفر
قارن بين :

	ن		4÷3
أ	القيمة الأولى اكبر	ب	القيمة الثانية اكبر
ج	القيمتان متساويتان	د	المعطيات غير كافية

الحل: أ
لان ن > نصف

قارن بين :

	$\sqrt{99}+\sqrt{45}$		$\sqrt{65}+\sqrt{104}$
أ	القيمة الأولى اكبر	ب	القيمة الثانية اكبر
ج	القيمتان متساويتان	د	المعطيات غير كافية

الحل: ب
القيمة الأولى => بالتقريب 7 + 10 = 17
القيمة الثانية بالتقريب => 10 + 8 = 18

$9^{\frac{ص}{2}} = 81$
قارن بين

	$ص^2$		6
أ	القيمة الاولى اكبر	ب	القيمة الثانية اكبر
ج	القيمتان متساويتان	د	المعطيات غير كافية

الحل: أ
$9^{\frac{ص}{2}} = 9^2$
" تساوت الاساسات اذاً الاسس متساوية "
$\frac{ص}{2} = 2$ " للتخلص من المقام نضرب × 2 للطرفين "
ص = 4
اذاً $ص^2 = 16$

اذا قسم سلك طوله ل الى قسمين متساويين و شكلنا منه مربع و دائرة قارن بين :			
محيط المربع			محيط الدائرة
أ	القيمة الأولى اكبر	ب	القيمة الثانية اكبر
ج	القيمتان متساويتان	د	المعطيات غير كافية
الحل: ج لان الاطوال متساوية			

قارن بين :			
$(2أ-1)^2$			$(2أ+1)^2$ -28
أ	القيمة الأولى اكبر	ب	القيمة الثانية اكبر
ج	القيمتان متساويتان	د	المعطيات غير كافية
الحل: أ لان اسها زوجي اذاً الناتج موجب			

س و ص عددان موجبان ، $\frac{3}{75}$ س = $\frac{2}{16}$ ص قارن بين :			
س			ص
أ	القيمة الأولى اكبر	ب	القيمة الثانية اكبر
ج	القيمتان متساويتان	د	المعطيات غير كافية

الحل: أ

حل المعادلة

$$\frac{2ص}{16} = \frac{3س}{75}$$

$$\frac{ص}{8} = \frac{س}{25}$$

$$\frac{25}{8} = \frac{س}{ص}$$

س = 25 ، ص = 8

غرفة مستطيلة بعدها 2م و 3م نريد تبليطها ببلاط طول ضلعه 25سم قارن بين :			
عدد البلاط			84
أ	القيمة الأولى اكبر	ب	القيمة الثانية اكبر
ج	القيمتان متساويتان	د	المعطيات غير كافية

الحل: أ

نحول 2 م = 200 سم

3م = 300سم

مساحة الغرفة = 60000

عدد البلاط = 60000 ÷ 25 = 96

قارن بين :			
$\frac{1}{0,233}$			$\frac{1}{0,234}$
القيمة الأولى اكبر	ب		القيمة الثانية اكبر
القيمتان متساويتان	د		المعطيات غير كافية
الحل: أ			

قارن بين :			
3^7			$9^{5\times18}$
القيمة الأولى اكبر	ب		القيمة الثانية اكبر
القيمتان متساويتان	د		المعطيات غير كافية
الحل: ب			

قارن بين :			
$3^7 \times 28$			9^5
القيمة الأولى اكبر	ب		القيمة الثانية اكبر
القيمتان متساويتان	د		المعطيات غير كافية
الحل: أ			

مستطيل طولة يزيد عن عرضة بـ 1سم و قطرة = 5سم قارن بين :			
محيط المستطيل			12 سم
القيمة الأولى اكبر	ب		القيمة الثانية اكبر
القيمتان متساويتان	د		المعطيات غير كافية
الحل: أ الاطوال هي 3 , 4 , 5 المحيط = 2(3 + 4) =14			

إذا كانت ب > 3 ب – 2 أ قارن بين :			
أ			ب
القيمة الأولى أكبر	ب		القيمة الثانية أكبر
القيمتان متساويتان	د		المعطيات غير كافية
الحل: ب ب > 3ب – 2 3ب – ب > –2 أ 2ب > –2 أ إذًا ب أكبر من أ			

مُثلث مساحته 36سم مربع ، إذا كان إرتفاعه = 9 سم ، قارن بين :			
8		القاعدة	
أ	القيمة الأولى أكبر	ب	القيمة الثانية أكبر
ج	القيمتان متساويتان	د	المعطيات غير كافية

الحل: ج
2/1 × ق × 9 = 36
نضرب الطرفين × 2
9ق = 72
بقسمة الطرفين على 9
ق = 8
إذًا القاعدة = 8
أي أن القيمتان مُتساويتان

قارن بين :			
(60 ÷ 1000) + (70 ÷ 100)		0.67	
أ	القيمة الأولى أكبر	ب	القيمة الثانية أكبر
ج	القيمتان متساويتان	د	المعطيات غير كافية

الحل: أ
القيمة الأولى = 16.6+1.4=18
إذًا القيمة الأولى أكبر

قارن بين : سرعة عداء دار 30 دورة في 90 دقيقة ، علمًا بأن طول الدورة :			
180م/د		45م/د	
أ	القيمة الأولى أكبر	ب	القيمة الثانية أكبر
ج	القيمتان متساويتان	د	المعطيات غير كافية

الحل: أ
بمجرد النظر نجد أن سرعته ستكون أكبر إذا كانت طول الدورة أكبر
أي أن القيمة الأولى أكبر

تجميع المحوسب

ن = 100ص + 10 س + ع ، حيث س ، ص ، ع ينتمون إلى (1 ، 2 ، 3 ..... 8 ، 9) قارن بين			
الفرق بين أكبر قيمة وأصغر قيمة لـ ن		17	
أ	القيمة الأولى أكبر	ب	القيمة الثانية أكبر
ج	القيمتان متساويتان	د	المعطيات غير كافية

الحل: أ

القيمة الأولى =

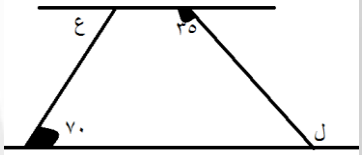
يتضح من الأقواس أعلاه أن أكبر قيمة لـ ن = 9 , إذاً (100 × 9) + (10 × 9) + (9) = 999

وأصغر قيمة 1 = (100 + 10 + 1) = 111

الفرق بينهم = 999 – 111 = 888

إذاً القيمة الأولى أكبر

قارن بين :



	ع – ل		110
أ	القيمة الأولى أكبر	ب	القيمة الثانية أكبر
ج	القيمتان متساويتان	د	المعطيات غير كافية

الحل: ب

القيمة الأولي : 70–35=35

إذاً القيمة الثانية أكبر

المثلث أ ب ج فيه أب = 7 ، أج = 11

قارن بين :

	ب ج		4
أ	القيمة الأولى أكبر	ب	القيمة الثانية أكبر
ج	القيمتان متساويتان	د	المعطيات غير كافية

الحل: أ

نوجد الضلع الثالث بنظرية فيثاغورث

س^2 = 2^7 + 2^11

س^2 = 49 + 221

س^2 = 170

نحط جذر للطرفين

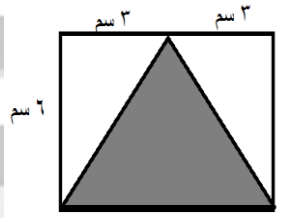
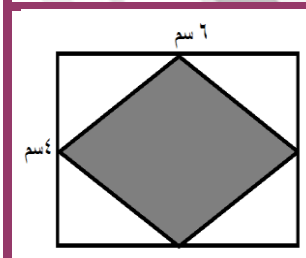
س = 13,038

إذاً القيمة الأولى أكبر

تجميع المحوسب

عمر محمد = 5 أمثال عمر وليد ، وعمر خالد = ربع عمر محمد قارن بين :			
عمر خالد		عمر محمد	
أ	القيمة الأولى أكبر	ب	القيمة الثانية أكبر
ج	القيمتان متساويتان	د	المعطيات غير كافية
الحل: ب الطريقة : ان عمر خالد ربع عمر محمد او ان عمر محمد 4 اضعاف عمر خالد فبذلك عمر محمد اكبر ملاحظة : قد يأتي السؤال بطريقة أخرى قارن بين عمر خالد ووليد فبذلك عمر خالد أكبر			

قارن بين			
الجذر الثالث ل0,027		3	
أ	القيمة الأولى أكبر	ب	القيمة الثانية أكبر
ج	القيمتان متساويتان	د	المعطيات غير كافية
الحل: ب الجذر الثالث لـ 0,027 = 0.3 إذاً القيمة الثانية أكبر			

قارن بين :			
مساحة المثلث 		مساحة المعين 	
أ	القيمة الأولى أكبر	ب	القيمة الثانية أكبر
ج	القيمتان متساويتان	د	المعطيات غير كافية
الحل: ب مساحة المثلث = 2/1 × 6 × 6 = 18 مساحة المعين = 4 × 6 = 24 إذاً القيمة الثانية أكبر			

تجميع المحوسب

قارن بين :			
1		$1\frac{2}{9} \div \frac{4}{9}$	
أ	القيمة الأولى أكبر	ب	القيمة الثانية أكبر
ج	القيمتان متساويتان	د	المعطيات غير كافية

الحل: ب

القيمة الثانية = $\frac{11}{9} \times \frac{9}{4} = \times \frac{11}{4} = 2,7$

إذاً القيمة الثانية أكبر

أحمد يأخذ نسبة 5% من سعر إجمالي المبيعات الخاصة به شهريًا ، فإذا كان نصف مبيعاته هذا الشهر 3000 ، قارن بين :

	ما سيأخذه أحمد هذا الشهر		150
أ	القيمة الأولى أكبر	ب	القيمة الثانية أكبر
ج	القيمتان متساويتان	د	المعطيات غير كافية

الحل: أ

نصف المبيعات 3000

المبيعات كلها 3000×2 = 6000

ما سيأخذه أحمد هذا الشهر = 5% ×6000= 300

إذاً القيمة الأولى أكبر

قارن بين :			
$\frac{3}{11} + \frac{5}{6}$		$\frac{11}{3} - \frac{6}{5}$	
أ	القيمة الأولى أكبر	ب	القيمة الثانية أكبر
ج	القيمتان متساويتان	د	المعطيات غير كافية

الحل: أ

لأن القيمة الثانية بالسالب

قارن بين :			
50% من الـ30		18	
أ	القيمة الأولى أكبر	ب	القيمة الثانية أكبر
ج	القيمتان متساويتان	د	المعطيات غير كافية

الحل: ب

القيمة الأولى = 100/50 × 30 = 15

إذاً القيمة الثانية أكبر

قارن بين :			
$\sqrt{48} + \sqrt{12}$		$\sqrt{60}$	
أ	القيمة الأولى أكبر	ب	القيمة الثانية أكبر
ج	القيمتان متساويتان	د	المعطيات غير كافية
الحل: أ			

10 طلاب متوسط درجاتهم تساوي 78 ، أكتشف المدرس بعد أن أدخل الدرجات أنه أخطأ في إدخال درجة أحد الطلاب ، فأعاد إدخالها بعد تعديلها وأضاف للطالب 10 درجات ، قارن بين :			
متوسط الدرجات بعد التعديل		80	
أ	القيمة الأولى أكبر	ب	القيمة الثانية أكبر
ج	القيمتان متساويتان	د	المعطيات غير كافية
الحل: ب مجموع الدرجات قبل التعديل = $78 \times 10 = 780$ $780 + 10 + 790$ المتوسط بعد التعديل = $790 \div 10 = 79$ إذاً القيمة الثانية أكبر			

قارن بين :			
4		$\frac{1.119}{0.382}$	
أ	القيمة الأولى أكبر	ب	القيمة الثانية أكبر
ج	القيمتان متساويتان	د	المعطيات غير كافية
الحل: أ واضح بدون حل أن القيمة الأولى أكبر			

إذا كان أ عدد صحيح ، قارن بين :			
$(2أ + 1)^2 \times (2أ - 1)^2$		-28	
أ	القيمة الأولى أكبر	ب	القيمة الثانية أكبر
ج	القيمتان متساويتان	د	المعطيات غير كافية
الحل: أ نعوض في المعادلة بأي عدد صحيح سنجد أن القيمة الأولى أكبر			

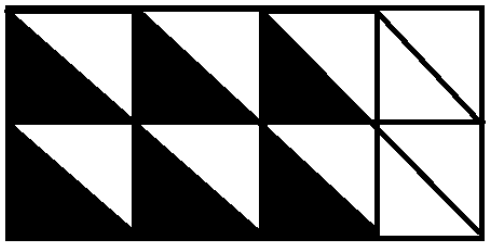
تجميع المحوسب

$\frac{س}{ص} = \frac{2}{5}$ قارن بين :

	س		ص
أ	القيمة الأولى أكبر	ب	القيمة الثانية أكبر
ج	القيمتان متساويتان	د	المعطيات غير كافية

الحل: ب
5س = 2ص
إذًا ص أكبر
أي أن القيمة الثانية أكبر

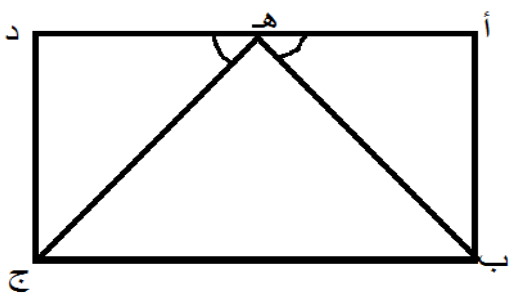
طول الشكل = 8 ، وعرضه = 4 ، قارن بين



	مساحة المظلل		14
أ	القيمة الأولى أكبر	ب	القيمة الثانية أكبر
ج	القيمتان متساويتان	د	المعطيات غير كافية

الحل: ب
مساحة الشكل الكلي = 8 × 4 = 32
مساحة الـ3 مُربعات المظللين (أنصاص المثلثات = 3 مربع)
= 8 × 2 = 16
مساحة المظلل = 32 – 16 = 6
إذًا القيمة الثانية أكبر

من خلال الشكل المُجاور قارن بين :



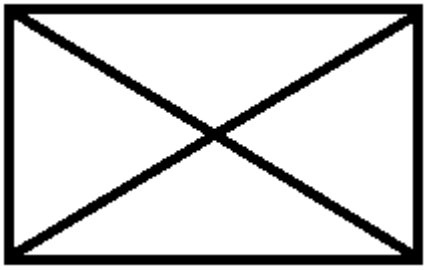
	طول	ب هـ		طول	ج هـ
أ	القيمة الأولى أكبر		ب	القيمة الثانية أكبر	
ج	القيمتان متساويتان		د	المعطيات غير كافية	

الحل: ج
يتضح من الرسم أن القيمتان متساويتان

قارن بين :			
5% من 30		$\frac{3}{5}$ من 30	
القيمة الأولى أكبر	أ	ب	القيمة الثانية أكبر
القيمتان متساويتان	ج	د	المعطيات غير كافية

الحل: ب
القيمة الأولى = 5/100 × 30 = 2/3
القيمة الثانية = 18
إذاً القيمة الثانية أكبر

قارن بين :



عدد القطع المستقيمه في المستطيل		6	
القيمة الاولى اكبر	أ	ب	القيمة الثانية اكبر
القيمتان متساويتان	ج	د	المعطيات غير كافية

الحل: أ
عدد القطع المستقيمه في المستطيل = 8

قارن بين :			
$\frac{3}{12}$		$\frac{4}{16}$	
القيمة الاولى اكبر	أ	ب	القيمة الثانية اكبر
القيمتان متساويتان	ج	د	المعطيات غير كافية

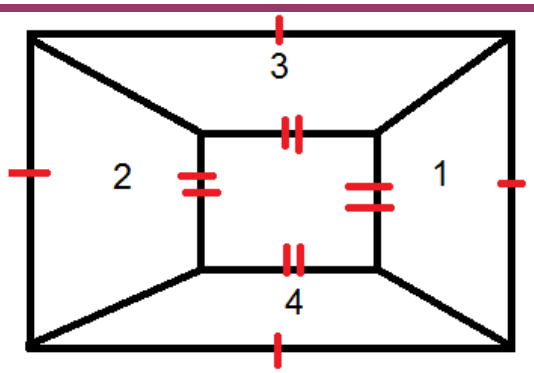
الحل: ج
القيمة الاولى = ¼
القيمة الثانية = ¼

تجميع المحوسب

قارن بين :			
$\frac{7}{4}$		1.75	
القيمة الأولى اكبر	أ	ب	القيمة الثانية اكبر
القيمتان متساويتان	ج	د	المعطيات غير كافية

الحل: ج
القيمة الاولى = 1.75

قارن بين :



مساحه 2+1		مساحه 4+3
أ	القيمة الاولى اكبر	ب القيمة الثانية اكبر
ج	القيمتان متساويتان	د المعطيات غير كافية

الحل: ج

بما ان الاضلاع متساويه من جميع الجهات فان الارتفاع متساوي (لكي نوصل الضلع الصغير للكبير يجب التحرك نفس المسافه اذا الارتفاع متساوي)

المقارنه بين اشكال شبه منحرف لهم نفس القاعده والارتفاع اذا القيمتان متساويتان

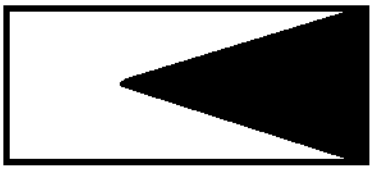
حل آخر :

يتضح ان الشكل مكعب وله أوجه

أوجه المكعب متساوية اذاً

الوجه (1) + الوجه (2) = الوجه (3) + الوجه (4)

قارن بين :



مساحه المنطقه المظلله		مساحه المنطقه غير المظلله
أ	القيمة الاولى اكبر	ب القيمة الثانية اكبر
ج	القيمتان متساويتان	د المعطيات غير كافية

الحل: ب

المثلث اذا كانت قاعدته على ضلع المستطيل وراسه على ضلع اخر فانه يساوي نصف مساحه المستطيل

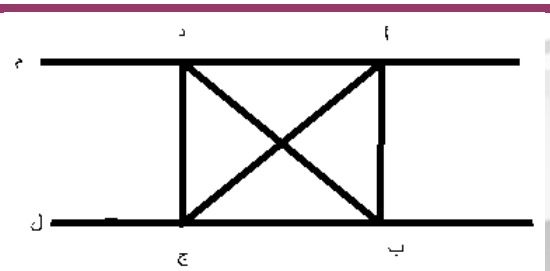
لكن هنا قاعدته فقط على ضلع اما راسه لا

اذا : مساحه المثلث (المنطقه المظلله) اقل من النصف

اذاً القيمة الثانية اكبر

تجميع المحوسب

قارن بين :



مساحه المثلث أ ب ج		مساحه المثلث د ج ب
أ	القيمة الاولى اكبر	ب	القيمة الثانية اكبر
ج	القيمتان متساويتان	د	المعطيات غير كافية

الحل: ج

قاعده : المثلثات التي تقع رؤوسها على احد مستقيمين متوازيين وقواعدها على المستقيم الاخر فان مساحتي المثلثين متساويه .

$9 ص/^{2} = 81$ ، قارن بين :

$ص^{2}$		6
أ	القيمة الاولى اكبر	ب	القيمة الثانية اكبر
ج	القيمتان متساويتان	د	المعطيات غير كافية

الحل: أ

$9ص/^{2} = 9^{2}$

$ص/2 = 2$ ومنها $ص = 4$

$ص^{2} = 16$

قارن بين :

56^{2}		8^{7}
أ	القيمة الاولى اكبر	ب	القيمة الثانية اكبر
ج	القيمتان متساويتان	د	المعطيات غير كافية

الحل: ب

القيمة الاولى = $8^{2} \times 7^{2}$

القيمة الثانية = $8^{5} \times 8^{2}$

$7^{2} < 8^{5}$

اذا القيمة الثانية اكبر

تجميع المحوسب

اذا كان $0 > 2ن + 1$ فقارن بين			
ن			0.75–
أ	القيمة الاولى اكبر	ب	القيمة الثانية اكبر
ج	القيمتان متساويتان	د	المعطيات غير كافية
الحل: أ ن > – ½ نفرض مثلا ن = –3/1 وبالتالي هي الاكبر نفرض ن = 1 وهي الاكبر ايضا ملحوظه (في الاعداد السالبه كلما كبر العدد صغرت قيمته)			

اذا كان نصف قطر دائره كبيره = 5 ، ونصف قطر دائره صغيره = 3 ، قارن بين :			
مساحه الدائره الكبيره			3 امثال مساحه الدائره الصغيره
أ	القيمة الاولى اكبر	ب	القيمة الثانية اكبر
ج	القيمتان متساويتان	د	المعطيات غير كافية
الحل: ب مساحه الدائره الكبرى = 5^2ط = 25ط 3 امثال مساحه الصغرى = 3 (3^2ط) = 3 × 9 ط = 27 ط			

قارن بين :			
1500 هلله + 5 ريال			30 ريال
أ	القيمة الاولى اكبر	ب	القيمة الثانية اكبر
ج	القيمتان متساويتان	د	المعطيات غير كافية
الحل: ب 1500 هلله = 15 ريال القيمة الاولى = 15 + 5 = 20 ريال			

قارن بين :			
$(-2)^6$			$(-7)^7$
أ	القيمة الاولى اكبر	ب	القيمة الثانية اكبر
ج	القيمتان متساويتان	د	المعطيات غير كافية
الحل: أ الاس الزوجي يلغي الاشاره السالبه اذا القيمة الاولى اكبر لانها موجبه و القيمة الثانية سالبه			

قارن بين :			
$(-9)^7$		$(-5)^6$	
أ	القيمة الاولى اكبر	ب	القيمة الثانية اكبر
ج	القيمتان متساويتان	د	المعطيات غير كافية

الحل: ب

$(-5)^6$ بما ان الاس زوجي فسيكون الناتج بالموجب

$(-9)^7$ اما اذا كان فردياً فسيكون الناتج بالسالب .

اذا كان س ≠ صفر قارن بين :			
$(2س)^2$		$2س^2$	
أ	القيمة الاولى اكبر	ب	القيمة الثانية اكبر
ج	القيمتان متساويتان	د	المعطيات غير كافية

الحل: أ

نفرض ان س = 3

$(2س)^2 = (2 \times 3)^2 = 36$

$2س^2 = 4 \times 3 = 12$

اذا كان مجموع طلاب الفيزياء او الرياضيات = 28 طالب ومجموع طلاب الفيزياء والرياضيات = 12 طالب ومجموع طلاب الرياضيات فقط = 8 طلاب			
عدد طلاب الرياضيات فقط		عدد طلاب الفيزياء فقط	
أ	القيمة الاولى اكبر	ب	القيمة الثانية اكبر
ج	القيمتان متساويتان	د	المعطيات غير كافية

الحل: ج

عدد طلاب الرياضيات فقط = 8

عدد طلاب الفيزياء فقط = $28 - (12 + 8) = 28 - 20 = 8$

قارن بين :			
30		$\sqrt{1600} - \sqrt{2500}$	
أ	القيمة الاولى اكبر	ب	القيمة الثانية اكبر
ج	القيميتان متساويتان	د	المعطيات غير كافية

الحل: أ

$\sqrt{1600} - \sqrt{2500} = 40 - 50 = 10$

$2^{أ} \times 2^{ب} = 2^{100}$			
متوسط أ + ب			10
أ	القيمة الاولى اكبر	ب	القيمة الثانية اكبر
ج	القيمتان متساويتان	د	المعطيات غير كافية

الحل: أ

أ + ب = 100

متوسط أ + ب = 100 ÷ 2 = 50

قارن بين :			
$\frac{\frac{1}{8}+\frac{1}{40}}{\frac{1}{8}}$			$\frac{9}{5}$
أ	القيمة الاولى اكبر	ب	القيمة الثانية اكبر
ج	القيمتان متساويتان	د	المعطيات غير كافية

الحل: ب

نوحد المقامات ع 40

$$\frac{6}{5} = \frac{40}{5} \times \frac{6}{40} = \frac{5}{40} \div \frac{6}{40} = \frac{\frac{5+1}{40}}{\frac{5}{40}}$$

اذاً القيمة الثانية أكبر .

قارن بين :			
1.25^{2}			2
أ	القيمة الاولى اكبر	ب	القيمة الثانية اكبر
ج	القيمتان متساويتان	د	المعطيات غير كافية

الحل: ب

$1.25^{2} = 1.56$

اذاً القيمة الثانية اكبر .

اذا كان س عدد موجب وص عدد سالب قارن بين :			
س – ص			ص – س
أ	القيمة الاولى اكبر	ب	القيمة الثانية اكبر
ج	القيمتان متساويتان	د	المعطيات غير كافية

الحل: أ

نفترض ان س = 2 ، و ص = –3

2 – (–3) = 5

.....

–3 – 2 = –5

اذاً القيمة الاولى اكبر .

اذا كان أحمد أكبر من خالد وخالد أكبر من سعود
قارن بين :

عمر أحمد		عمر سعود
أ القيمة الاولى اكبر	ب	القيمة الثانية اكبر
ج القيمتان متساويتان	د	المعطيات غير كافية

الحل: أ
احمد > خالد > سعود
اذاً
احمد > سعود

9 ك – 8 ك = 1

ك		1
أ القيمة الاولى اكبر	ب	القيمة الثانية اكبر
ج القيمتان متساويتان	د	المعطيات غير كافية

الحل: ج
بالنظر الى المعادلة نجد ان القيمة التي تحقق المعادلة هي => ك = 1
9 – 8 = 1
اذا القيمتان متساويتان

قارن بين :

$\sqrt{6-\sqrt{11}}-\sqrt{6-\sqrt{11}}$		2
أ القيمة الاولى اكبر	ب	القيمة الثانية اكبر
ج القيمتان متساويتان	د	المعطيات غير كافية

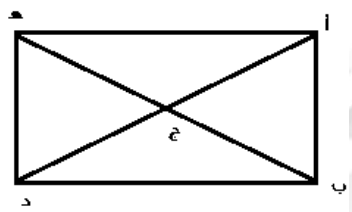
الحل: ب
القيمة الأولى = صفر (عدد – نفسه)

خزان ماء يحتوي على 6300 لتر ويتبخر ثلث الماء كل 3 ايام
قارن بين :

2500 لتر		المتبقى من الماء بعد مرور 9 ايام
أ القيمة الاولى اكبر	ب	القيمة الثانية اكبر
ج القيمتان متساويتان	د	المعطيات غير كافية

الحل: أ
خزان يحتوي على 6300 لتر يتبخر ثلثه كل 3 ايام ..
فكم سيتبقى بعد مرور 9 ايام ؟
6300 ÷ 3 = 2100 => الثلاث ايام الاولى
2100 ÷ 3 = 700 => الثلاث ايام الثانية
700 ÷ 3 = 233 تقريبا => الثلاث ايام الاخيرة

قارن بين :



عدد القطع المستقيمة في المستطيل		6	
أ	القيمة الاولى اكبر	ب	القيمة الثانية اكبر
ج	القيمتان متساويتان	د	المعطيات غير كافية

الحل: أ

عدد المستقيمات في الشكل = 10 مستقيمات ..

المستقيمات التي في الشكل :

أهـ و هـ د و د ب و ب أ

أج و ج د و أ د

ب ج و ج هـ و ب هـ

150 % من أ = 2500			
	أ	3000	
أ	القيمة الاولى اكبر	ب	القيمة الثانية اكبر
ج	القيمتان متساويتان	د	المعطيات غير كافية

الحل: ب

$أ = 2500 \times \frac{100}{150}$ = 1666 تقريباً

اذاً القيمة الثانية أكبر ..

قارن بين :			
	$\sqrt[3]{7}$	5	
أ	القيمة الاولى اكبر	ب	القيمة الثانية اكبر
ج	القيمتان متساويتان	د	المعطيات غير كافية

الحل: ب

بتقريب القيمة الاولى لاقرب عدد له جذر ثالث :

$\sqrt[3]{8} = 2$

وبما ان ال 8 اكبر من 7 فستكون القيمة الاولى اقل من 2

تجميع المحوسب

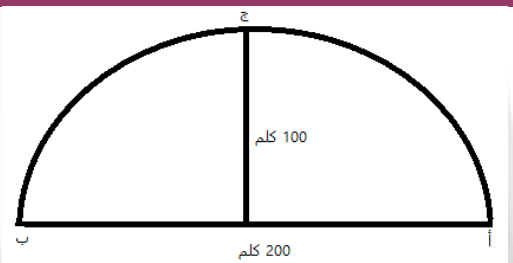
قارن بين :			
$\sqrt{48}+\sqrt{18}$		$\sqrt{60}$	
القيمة الاولى اكبر	أ	القيمة الثانية اكبر	ب
القيمتان متساويتان	ج	المعطيات غير كافية	د

الحل: أ

بالتقريب الى اقرب مربع كامل يخرج من تحت الجذر :

القيمة الاولى : $\sqrt{16}+\sqrt{49}=4+7=11$

القيمة الثانية : $\sqrt{64}=8$



اذا كان محمد يقطع المسافه من المدينه أ الى المدينه ب في ساعتين وسعيد يقطع من أ الى ب مرورا ب (ج) في ساعتين ونصف كما في الشكل .
فقارن بين :

	سرعه محمد		سرعه سعيد
أ	القيمة الاولى اكبر	ب	القيمة الثانية اكبر
ج	القيمتان متساويتان	د	المعطيات غير كافية

الحل: ب

المسافه التي قطعها محمد = 200 كلم ، سرعته = $\frac{\text{المسافه}}{\text{الزمن}}=\frac{200}{2}=100$

المسافه التي قطعها سعيد = نصف محيط دائره طول قطرها 200

$=\frac{1}{2}\times 2\times 3.14\times 100=314$ كلم

سرعه سعيد = $\frac{314}{2.5}=125.6$

قارن بين :			
56^2		$7^{-7}\times 8^{8}\times 7^{-7}\times 8^{8}$	
القيمة الاولى اكبر	أ	القيمة الثانية اكبر	ب
القيمتان متساويتان	ج	المعطيات غير كافية	د

الحل: أ

القيمة الاولى = $8^2\times 7^2$

القيمة الثانية = 8×7

اذا القيمة الاولى اكبر

تجميع المحوسب

اذا كان هناك مثلث قائم الزاويه في أ فقارن بين :			
أب + أج		ب ج + أ ج	
أ	القيمة الاولى اكبر	ب	القيمة الثانية اكبر
ج	القيمتان متساويتان	د	المعطيات غير كافية
الحل: ب القيمة الاولى = ضلعين في مثلث القيمة الثانية = الوتر + ضلع في المثلث			

مثلث طول ضلعيه 11 ، 7 فقارن بين :			
طول الضلع الثالث		4	
أ	القيمة الاولى اكبر	ب	القيمة الثانية اكبر
ج	القيمتان متساويتان	د	المعطيات غير كافية
الحل:أ في متابنه المثلث طول الضلع الثالث > حاصل طرح الضلعين الاخرين 11– 7 = 4 وبالتالي يكون الضلع الثالث اكبر من 4 .			

قارن بين :			
باقي قسمه 8^7 على 7		باقي قسمه 12^8 على 4	
أ	القيمة الاولى اكبر	ب	القيمة الثانية اكبر
ج	القيمتان متساويتان	د	المعطيات غير كافية
الحل: أ بالنظر الى القيمتين 12 تقبل القسمه على 4 وبالتالي لن يكون هناك باقي .			

قارن بين :			
5% من 30		5/3 من 30	
أ	القيمة الاولى اكبر	ب	القيمة الثانية اكبر
ج	القيمتان متساويتان	د	المعطيات غير كافية
الحل: ب القيمة الاولى : $\frac{5}{100} \times 30 = \frac{3}{2} = 1.5$ القيمة الثانية : $\frac{3}{5} \times 30 = 18$			

تجميع المحوسب

اذا كان أ = 2 ب ، ب = 2 ج ، ج = 2 د ، د = 2			
$\frac{د + أ}{2}$			$\frac{ج + ب}{2}$
القيمة الاولى اكبر	أ	ب	القيمة الثانية اكبر
القيمتان متساويتان	ج	د	المعطيات غير كافية

الحل: أ

د = 2 ومنها :

ج = 4 ومنها ب = 8 ومنها أ = 16 .

القيمة الاولى = $\frac{16+2}{2}$ = 9

القيمة الثانية : $\frac{8+4}{2}$ = 6

اذا كان س^{3} = 4^{-3} فقارن بين :			
س			$\frac{1}{5}$
القيمة الاولى اكبر	أ	ب	القيمة الثانية اكبر
القيمتان متساويتان	ج	د	المعطيات غير كافية

الحل: أ

س^{3} = 4^{-3}

س^{3} = $(\frac{1}{4})^{3}$

تساوت الاسس اذا الاساسات متساويه ≫ س = $\frac{1}{4}$

شخص قطع مسافه ما في 64 ثانيه . قارن بين :			
كم دقيقه يستغرق في قطع المسافه نفسها في 10 مرات			11 دقيقه
القيمة الاولى اكبر	أ	ب	القيمة الثانية اكبر
القيمتان متساويتان	ج	د	المعطيات غير كافية

الحل: ب

القيمة الاولى : يستغرق في ال 10 مرات : 640 ثانيه

نحول من ثانيه الى دقيقه بالقسمه على 60 : $\frac{640}{60}$ = 10.6

قارن بين :			
$\frac{99}{11} - \frac{11}{99}$			$\frac{11}{9} - \frac{99}{11}$
القيمة الاولى اكبر	أ	ب	القيمة الثانية اكبر
القيمتان متساويتان	ج	د	المعطيات غير كافية

الحل: ب

القيمة الاولى سالبه (طرح الكبير من الصغير)

بينما القيمة الثانية موجبه (طرح الصغير من الكبير)

قارن بين :			
-(-س)		صفر	
أ	القيمة الاولى اكبر	ب	القيمة الثانية اكبر
ج	القيمتان متساويتان	د	المعطيات غير كافية

الحل: د
لعدم معرفتنا قيمه س .
فاذا كانت س عدد موجب اصبحت القيمة الاولى موجبه واكبر من الصفر واذا كانت س عدد سالب اصبحت القيمة الاولى سالبه واقل من الصفر .

اذا كان مع اخوين نفس المبلغ من المال واشترى خالد 5 دفاتر و 4 اقلام وتبقى معه ريالين بينما اشترى محمد 4 دفاتر و 5 اقلام وتبقى معه 5 ريالات ، فقارن بين :			
سعر الدفتر		سعر القلم	
أ	القيمة الاولى اكبر	ب	القيمة الثانية اكبر
ج	القيمتان متساويتان	د	المعطيات غير كافية

الحل: أ
معهم نفس المبلغ والذي اشترى دفاتر اكثر تبقى معه مال اقل فبالتالي سعر الدفتر اكبر من سعر القلم .

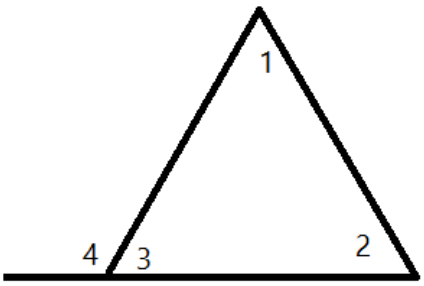
$3^{س} \times 3^2 = 27$ ، قارن بين :			
س		$\frac{1}{3}$	
أ	القيمة الاولى اكبر	ب	القيمة الثانية اكبر
ج	القيمتان متساويتان	د	المعطيات غير كافية

الحل: أ
$3^{س} \times 3^2 = 3^3$
$3^{س+2} = 3^3$ (الاساسات متشابهه نجمع الاسس)
س+ 2 = 3 ومنها س = 1 (الاساسات متساويه اذا الاسس متساويه)

اذ كان س< ص ، ع < ص ، فقارن بين :			
س		ع	
أ	القيمة الاولى اكبر	ب	القيمة الثانية اكبر
ج	القيمتان متساويتان	د	المعطيات غير كافية

الحل: د
لعدم وجود اي شروط لقيم المتغيرات وعدم معرفتنا بها .

قارن بين :



قياس الزاويه 1 + الزاويه 2		قياس الزاويه 3 + الزاويه 4	
أ	القيمة الاولى اكبر	ب	القيمة الثانية اكبر
ج	القيمتان متساويتان	د	المعطيات غير كافية

الحل: ب

الزاويه 4 هي عباره عن زاويه خارجيه تساوي مجموع الزاويتين 1 + 2 وبالتالي القيمة الثانية اكبر .

قارن بين :

اشتري اطار بـ ريال350 و احصل على اطار اخر مجانا		اشتري 4 اطارات بـ 750 ريال	
أ	القيمة الاولى اكبر	ب	القيمة الثانية اكبر
ج	القيمتان متساويتان	د	المعطيات غير كافية

الحل: أ اذا كان الانسب للمشتري و ب اذا كان اي القيمة اكبر و د اذا لم يحدد معيار المقارنه.

قارن بين :

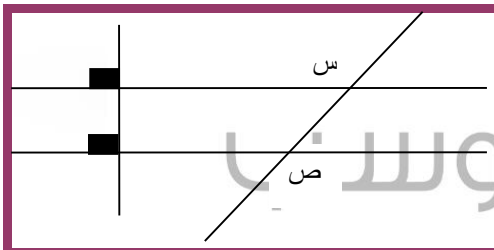
اصغر قيمة للمقدار $(س - 1)^2$		2	
أ	القيمة الاولى اكبر	ب	القيمة الثانية اكبر
ج	القيمتان متساويتان	د	المعطيات غير كافية

الحل: ب

اصغر قيمه للمقدار في القيمة الاولى عندما س = 1

فتصبح القيمة الاولى = 0

قارن بين :



تجميع المحوسب

س		ص	
أ	القيمة الاولى اكبر	ب	القيمة الثانية اكبر
ج	القيمتان متساويتان	د	المعطيات غير كافية

الحل: ج

قارن بين :			
الحد رقم 100 في المتتابعه : 1 , 5 , 9 , 13		الحد رقم 100 في المتتابعه : 101 , 103 , 105 , 107	
القيمة الاولى اكبر	أ	القيمة الثانية اكبر	ب
القيمتان متساويتان	ج	المعطيات غير كافية	د

الحل: أ

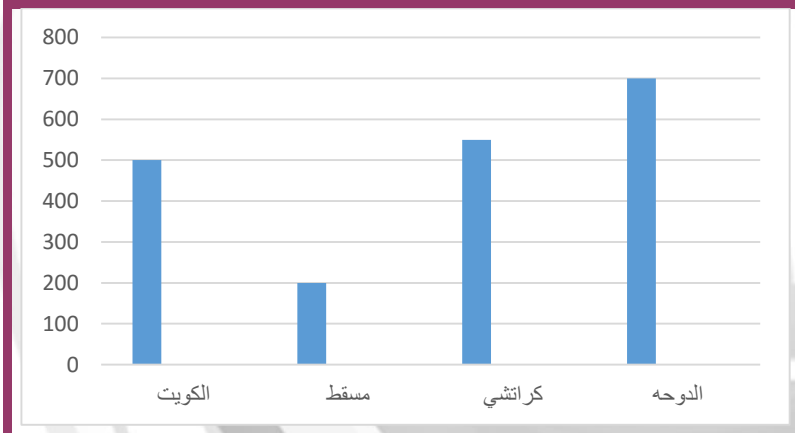
قانون الحد النوني = أ + (ن – 1) د

القيمة الاولى : 1 + (100 – 1) × 4 = 1 + 99 × 4 = 1+ 396 = 397

القيمة الثانية : 101 + (100 – 1) × 2 = 101 + 99× 2 = 101 + 198 = 299

اذا كان سكان الدوحه مليون نسمه وسكان الكويت 600 الف نسمه والشكل يمثل الاستهلاك السنوي للأشخاص في المدن التاليه .

فقارن بين :



استهلاك الماء للكويت		استهلاك الماء للدوحه	
القيمة الاولى اكبر	أ	القيمة الثانية اكبر	ب
القيمتان متساويتان	ج	المعطيات غير كافية	د

الحل: ب

لان عدد السكان اكبر في الدوحه فبالتالي يكون الاستهلاك اكبر .

قارن بين :			
$(\frac{-99}{-8})$		$(\frac{-88}{3})$	
القيمة الاولى اكبر	أ	القيمة الثانية اكبر	ب
القيمتان متساويتان	ج	المعطيات غير كافية	د

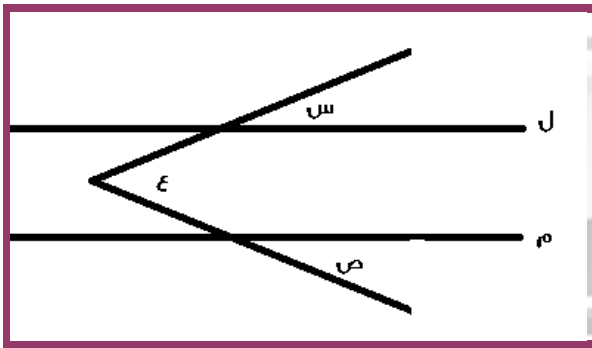
الحل: أ

لان سالب ÷ سالب = موجب (أ)

سالب ÷ موجب = سالب (ب)

تجميع المحوسب

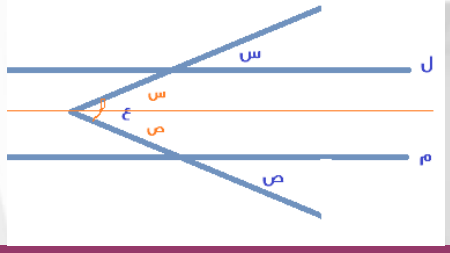
اذا كان ل و م متوازيان
قارن بين :



	س + ص		ع
أ	القيمة الاولى اكبر	ب	القيمة الثانية اكبر
ج	القيمتان متساويتان	د	المعطيات غير كافية

الحل: ج

ع = س + ص



اذا كان اليورو = 3.38 ريال
قارن بين :

	45 ريال		20 يورو
أ	القيمة الاولى اكبر	ب	القيمة الثانية اكبر
ج	القيمتان متساويتان	د	المعطيات غير كافية

الحل: ب

لكي نقارن يجب ان نوحد الانواع لنتكمن من المقارنة .

45 ريال

20 يورو نحولها لريال => 20 × 3.38 = 67.6

اذا القيمة الثانية اكبر

قارن بين :

	0.001^3		0.000001
أ	القيمة الاولى اكبر	ب	القيمة الثانية اكبر
ج	القيمتان متساويتان	د	المعطيات غير كافية

الحل: ب

$0.001^3 = (\frac{1}{1000})^3 = 0.000000001$

وبالمقارنة مع القيمة الثانية ستكون القيمة الثانية هي الاكبر .

قارن بين :			
65^{2}		$8^{8} \times 7^{8} \times 8^{-7} \times 7^{-7}$	
القيمة الأولى اكبر	أ	القيمة الثانية اكبر	ب
القيمتان متساويتان	ج	المعطيات غير كافية	د

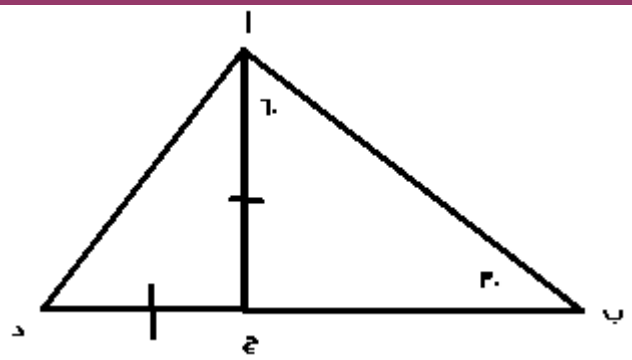
الحل: أ

القيمة الثانية = 8×7 (بتجميع الأسس)

= 56

اذا القيمة الأولى اكبر

قارن بين :



طول أد		طول ب ج	
القيمة الاولى اكبر	أ	القيمة الثانية اكبر	ب
القيمتان متساويتان	ج	المعطيات غير كافية	د

الحل: ب

المثلث أ ب ج

نفترض ان :

أ ب = 4 " الوتر "

أ ج = 2 " الضلع المقابل للزاوية 30 نصف الوتر "

ب ج = $2\sqrt{3}$ " الضلع المقابل للزاوية 60 يساوي $\frac{\sqrt{3}}{2}$ الوتر

المثلث أ ج د

أ ج = 2

ج د = 2

أ د = $2\sqrt{2}$

.....

$2\sqrt{3} > 2\sqrt{2}$

اذا القيمة الثانية اكبر

تجميع المحوسب

اذا كانت شركة تصنع 4800 قطعة في 12 يوم وشركة تصنع 3600 قطعة في 9 ايام . قارن بين :			
عدد القطع التي تصنعها الشركة الاولى في اليوم الواحد		عدد القطع التي تصنعها الشركة الثانية في اليوم الواحد	
أ	القيمة الاولى اكبر	ب	القيمة الثانية اكبر
ج	القيمتان متساويتان	د	المعطيات غير كافية

الحل: ج

الشركة الاولى => 4800 / 12 = 400

الشركة الثانية => 3600 / 9 = 400

قارن بين :			
$\frac{.3}{,03}+\frac{.03}{3}$		10.3	
أ	القيمة الاولى اكبر	ب	القيمة الثانية اكبر
ج	القيمتان متساويتان	د	المعطيات غير كافية

الحل: ب

$$3\div\frac{3}{100}+\frac{3}{100}\div\frac{3}{10}$$

$$\frac{1}{3}\times\frac{3}{100}+\frac{100}{3}\times\frac{3}{10}$$

$$\frac{3}{300}+\frac{300}{30}$$ " نبسط "

$$10+\frac{1}{100}$$ " نوحد المقام "

$$10.1=\frac{101}{100}$$

قارن بين :			
$\frac{37\times34\times33\times32\times35\times36}{4}$		$\frac{35\times34\times33\times32\times31\times30}{6}$	
أ	القيمة الاولى اكبر	ب	القيمة الثانية اكبر
ج	القيمتان متساويتان	د	المعطيات غير كافية

الحل: أ

نحذف المتشابه من القيمتين يتبقى :

القيمة الأولى : $\frac{36\times37}{4}=333$

القيمة الثانية : $\frac{30\times31}{6}=155$

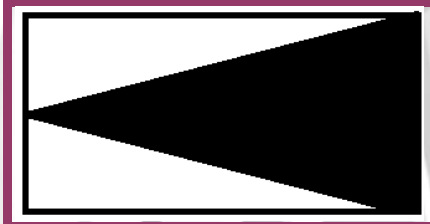
القيمة الأولى اكبر ...

تجميع المحوسب

قارن بين :			
$\frac{1}{1.2}$			1
أ	القيمة الاولى اكبر	ب	القيمة الثانية اكبر
ج	القيمتان متساويتان	د	المعطيات غير كافية

الحل: ب
لان بقسمة
$\frac{1}{1.2}$ = 0 . 8 " اقل من 1 "

قارن بين :



مساحة الجزء المظلل			مساحة الجزء الغير مظلل
أ	القيمة الاولى اكبر	ب	القيمة الثانية اكبر
ج	القيمتان متساويتان	د	المعطيات غير كافية

الحل: ج
مثلث داخل دائره قاعدته على احد اضلاع المستطيل ورأسه على الضلع الاخر مساحته تساوي نصف مساحه المستطيل .
اذا القيمتان متساويتان

قارن بين :			
1500 هللة + 5 ريال			30 ريال
أ	القيمة الاولى اكبر	ب	القيمة الثانية اكبر
ج	القيمتان متساويتان	د	المعطيات غير كافية

الحل: ب
" لكي نتكمن من المقارنة يجب ان نحول القيمتين لنفس الوحدة . "
1500 هلله نحولها الى ريالات = 15 ريال
15 ريال + 5 = 20 ريال

قارن بين :			
$\frac{3}{12}$			$\frac{4}{16}$
أ	القيمة الاولى اكبر	ب	القيمة الثانية اكبر
ج	القيمتان متساويتان	د	المعطيات غير كافية

الحل: ج
$\frac{1}{4} = \frac{3}{12}$
$\frac{1}{4} = \frac{4}{16}$

اذا كان عمر احمد اكبر من عمر محمد ، وعمر محمد اصغر من عمر علي . فقارن بين :			
عمر احمد			عمر علي
أ	القيمة الاولى اكبر	ب	القيمة الثانية اكبر
ج	القيمتان متساويتان	د	المعطيات غير كافية
الحل: د احمد > محمد < علي اذا المعطيات غير كافية .			

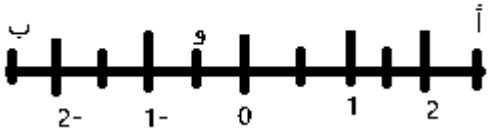
اذا كان نصف قطر دائرة كبيرة 5 و نصف دائرة صغيرة اخرى 3 قارن بين :			
مساحة الدائرة الكبيرة			4 امثال مساحة الدائرة الصغيرة
أ	القيمة الاولى اكبر	ب	القيمة الثانية اكبر
ج	القيمتان متساويتان	د	المعطيات غير كافية
الحل: ب مساحة الدائرة الكبيرة = 25 ط 4 أمثال مساحة الدائرة الصغيرة = 4 (9 ط) = 36 ط			

قارن بين :			
$(-2)^6$			$(-7)^7$
أ	القيمة الاولى اكبر	ب	القيمة الثانية اكبر
ج	القيمتان متساويتان	د	المعطيات غير كافية
الحل: أ بما ان القيمة الاولى لها اس زوجي و بالتالي سيكون الناتج بالموجب لكن القيمة الثانية لها اس فردي و بالتالي سيكون الناتج سالب .			

قارن بين :			
$4 \times \frac{5}{2} \times 5 \times \frac{3}{4} \times 7 \times \frac{4}{3} \times \frac{2}{5}$			20
أ	القيمة الاولى اكبر	ب	القيمة الثانية اكبر
ج	القيمتان متساويتان	د	المعطيات غير كافية
الحل: أ بتبسيط القيمة لاولى يتبقى : $4 \times 5 \times 7 = 140$ اذا القيمة الاولى اكبر			

تجميع المحوسب

قارن بين :



و + أ		أ + ب	
أ	القيمة الأولى اكبر	ب	القيمة الثانية اكبر
ج	القيمتان متساويتان	د	المعطيات غير كافية

الحل: أ
بين كل شرطه مقدار 0.5 اذا :
القيمة الاولى = 2.5 + (0.5 –) = 2
القيمة الثانية = 2.5 + (2.5 –) = 0
اذا القيمة الاولى اكبر

4 × 4 × 4 × 4 = 5 × 5 × 5 × 5 × ل
قارن بين :

القيمة الأولى : ل		القيمة الثانية : 4	
أ	القيمة الأولى أكبر	ب	القيمة الثانية أكبر
ج	القيمتان متساويتان	د	المعطيات غير كافية

الحل: ب
كي تتساوى القيمتان يجب أن تكون ل < 4

قارن بين :

القيمة الأولى : 15		القيمة الثانية : $\sqrt{25 + 100}$	
أ	القيمة الأولى أكبر	ب	القيمة الثانية أكبر
ج	القيمتان متساويتان	د	المعطيات غير كافية

الحل: أ
بتربيع القيمتان
تصبح الأولى : 225
والثانية : 125
إذن الأولى أكبر

إذا كانت س < 0 قارن بين

القيمة الأولى : $س^6$		القيمة الثانية : $100 \times س^3$	
أ	القيمة الأولى أكبر	ب	القيمة الثانية أكبر
ج	القيمتان متساويتان	د	المعطيات غير كافية

الحل : أ
لأن الأس زوجي سيلغي السالب بعكس القيمة الثانية

عمر أسامة 5 أضعاف عمر يوسف وعمر فارس 4 أضعاف عمر أسامة فقارن بين :			
القيمة الأولى : عمر فارس		القيمة الثانية : عمر يوسف	
أ	القيمة الأولى أكبر	ب	القيمة الثانية أكبر
ج	القيمتان متساويتان	د	المعطيات غير كافية
الحل: أ			

سلك قُسم إلى نصفين متساويان وشكل منه دائرة ومربع فقارن بين :			
القيمة الأولى : مساحة الدائرة		القيمة الثانية : مساحة المربع	
أ	القيمة الأولى أكبر	ب	القيمة الثانية أكبر
ج	القيمتان متساويتان	د	المعطيات غير كافية
الحل: أ			

10 طلاب متوسط درجاتهم 78 , اكتشف المدرس انه قد أخطأ في درجة أحد الطلاب فأعاد تعديل درجته وأضاف إليه 10 درجات فقارن بين :			
القيمة الأولى : متوسط الدرجات بعد الإضافة		القيمة الثانية : 80	
أ	القيمة الأولى أكبر	ب	القيمة الثانية أكبر
ج	القيمتان متساويتان	د	المعطيات غير كافية
الحل : ب مجموع الدرجات قبل التعديل = 78 × 10 = 780 مجموع الدرجات بعد التعديل = 780 + 10 = 790 متوسط الدرجات بعد التعديل = 790 ÷ 10 = 79 إذن ب أكبر			

قارن بين :			
القيمة الأولى : 1.25 × 1.25		القيمة الثانية : 1.40	
أ	القيمة الأولى أكبر	ب	القيمة الثانية أكبر
ج	القيمتان متساويتان	د	المعطيات غير كافية
الحل : أ			

قارن بين :			
القيمة الأولى : −15		القيمة الثانية : 5^3−	
أ	القيمة الأولى أكبر	ب	القيمة الثانية أكبر
ج	القيمتان متساويتان	د	المعطيات غير كافية
الحل : أ			

إذا كانت س > 1 قارن بين :			
القيمة الأولى : $\frac{س(س+1)}{2^{(س+1)}}$		القيمة الثانية : 1	
أ	القيمة الأولى أكبر	ب	القيمة الثانية أكبر
ج	القيمتان متساويتان	د	المعطيات غير كافية
الحل: أ بفرض وتجريب أي عدد > 1 تصبح القيمة الأولى أكبر			

قارن بين :			
القيمة الأولى : $9^{(-6)}$		القيمة الثانية : $6^{(-5)}$	
أ	القيمة الأولى أكبر	ب	القيمة الثانية أكبر
ج	القيمتان متساويتان	د	المعطيات غير كافية
الحل: ب			

إذا كان أ < ب < ج < د أعداد طبيعية مرتبة تصاعديا قارن بين :			
القيمة الأولى : أ ج		القيمة الثانية : ب د	
أ	القيمة الأولى أكبر	ب	القيمة الثانية أكبر
ج	القيمتان متساويتان	د	المعطيات غير كافية
الحل: ب بالافتراض والتجريب			

70 % من أ = 350 , 20 % من ب =200

قارن بين :

القيمة الأولى : أ		القيمة الثانية : ب	
أ	القيمة الأولى أكبر	ب	القيمة الثانية أكبر
ج	القيمتان متساويتان	د	المعطيات غير كافية

الحل: ب

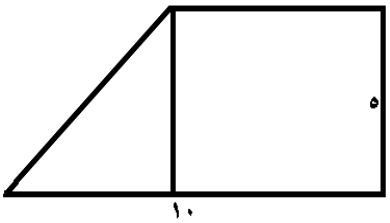
70 / 100 × أ = 350

أ = 500

20 / 100 × ب = 200

ب = 1000

إذا كان عمر محمد 5 أمثال عمر وليد ربع عمر خالد قارن بين :			
القيمة الأولى : عمر خالد		القيمة الثانية: عمر وليد	
أ	القيمة الأولى أكبر	ب	القيمة الثانية أكبر
ج	القيمتان متساويتان	د	المعطيات غير كافية
الحل: أ			



إذا كان الشكل مربعا
قارن بين :

القيمة الأولى : نصف مساحة المربع		القيمة الثانية : مساحة المثلث
أ القيمة الأولى أكبر	ب	القيمة الثانية أكبر
ج القيمتان متساويتان	د	المعطيات غير كافية

الحل: ج
نصف مساحة المربع = 5 ^ 2 ÷ 2 = 12.5
مساحة المثلث = 2/1 5 × 5 =12.5

$0 < 2ن + 1$
قارن بين :

القيمة الأولى : $-\frac{3}{4}$		القيمة الثانية : ن
أ القيمة الأولى أكبر	ب	القيمة الثانية أكبر
ج القيمتان متساويتان	د	المعطيات غير كافية

الحل:ب
$0 < 2ن + 1$
$2ن > -1$
$ن > -1/2$

$ب > -2أ + 3ب$
قارن بين

القيمة الأولى : أ		القيمة الثانية : ب
أ القيمة الأولى أكبر	ب	القيمة الثانية أكبر
ج القيمتان متساويتان	د	المعطيات غير كافية

الحل: أ
$ب > -2أ + 3ب$
$-2ب > -2أ$
$ب < أ$
** عند القسمة على عدد سالب نقلب الإشارة **

تجميع المحوسب

قارن بين :			
القيمة الأولى : 7 / 4		القيمة الثانية : 1.75	
أ	القيمة الأولى أكبر	ب	القيمة الثانية أكبر
ج	القيمتان متساويتان	د	المعطيات غير كافية
الحل: ج 7 /4 = 1.75			

اذا كان 2(س+ص) يساوي 18 فقارن بين			
(س+ص)^2		9	
أ	القيمة الأولى اكبر	ب	القيمة الثانية اكبر
ج	القيمتان متساويتان	د	المعطيات غير كافية
الحل:أ القيمة الأولى : بقسمة المعادلة التي ف السؤال على 2 (س+ص)يساوي 9 يساوي (9)^2 يساوي 81 القيمة الثانية :9			

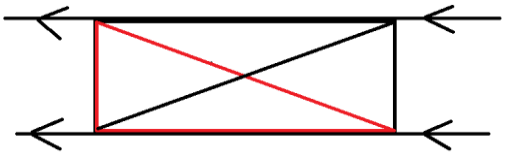
اذا كان نصق قطر دائرة كبيرة 5 ونصف قطر دائرة صغيرة اخرى 3 قارن بين			
مساحة الدائرة الكبرى		4امثال مساحة الدائرة الصغرى	
أ	القيمة الأولى اكبر	ب	القيمة الثانية اكبر
ج	القيمتان متساويتان	د	المعطيات غير كافية
الحل: ب القيمة الأولى: (5)^2 ط يساوي 25 ط القيمة الثانية : (3)^2 ط *4 يساوي 36 ط			

قارن بين			
5/4 كيلو جوافة ب8 ريال		4/3 كيلو الفراوله ب 9 ريال	
أ	القيمة الأولى اكبر	ب	القيمة الثانية اكبر
ج	القيمتان متساويتان	د	المعطيات غير كافية
الحل: ب القيمة الأولى بالتناسب العكسي 5/4 _____8 5/5_____ س (س تساوي 10) القيمة الثانية : 4/3 _____9 4/4_____ س (س تساوي 12)			

تجميع المحوسب

$9^{\frac{ص}{2}}$ يساوي 81			
ص^2		9	
أ	القيمة الأولى اكبر	ب	القيمة الثانية اكبر
ج	القيمتان متساويتان	د	المعطيات غير كافية
الحل: أ القيمة الأولى ص تساوي 4لان 4 /2 تساوي 2 و9^2 يساوي 81 وهذا ما يحقق معادلة السؤال اذا 4^2 يساوي 16 القيمة الثانية :9			

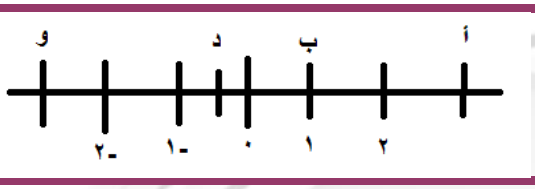
قارن بين			
$\sqrt{34970}$		200	
أ	القيمة الأولى اكبر	ب	القيمة الثانية اكبر
ج	القيمتان متساويتان	د	المعطيات غير كافية
الحل: ب لان القيمة الأولى مؤكد قيمتها اصغر ف القيمة الثانية ناتج ل $\sqrt{4000}$ وهي الاكبر			

اذا كان المتقيمين متوازيان فقارن بين 			
المثلث الاحمر		المثل الاسود	
أ	القيمة الأولى اكبر	ب	القيمة الثانية اكبر
ج	القيمتان متساويتان	د	المعطيات غير كافية
الحل: ج بما ان المستيقمان متوازيان اذا المثلثان متطابقان			

قارن بين			
2^(1,25)		2	
أ	القيمة الأولى اكبر	ب	القيمة الثانية اكبر
ج	القيمتان متساويتان	د	المعطيات غير كافية
الحل: ب 2^(1,25) يساوي 1.625 أي اقل من 2			

تجميع المحوسب

قارن بين



	أ+و		ب+د
أ	القيمة الأولى اكبر	ب	القيمة الثانية اكبر
ج	القيمتان متساويتان	د	المعطيات غير كافية

الحل: د

لان القيمة الأولى قد تكون 3 +(–3) بصفر او قد تكون اكبر من القيمة الثانية اذا عوضنا بغير ذلك

	9^ك – 8^ك تساوي 1 قارن بين		
	ك		1
أ	القيمة الأولى اكبر	ب	القيمة الثانية اكبر
ج	القيمتان متساويتان	د	المعطيات غير كافية

الحل: ج

لا يتحقق التساوي في المعادلة الا اذا كانت ك تساوي 1

	اذا كانت س لا تساوي الصفر قارن بين		
	(2س)^2		2 س^2
أ	القيمة الأولى اكبر	ب	القيمة الثانية اكبر
ج	القيمتان متساويتان	د	المعطيات غير كافية

الحل: أ

عند التعويض بدلا من س بقيم موجبة او سالبة نجد ان القيمة الأولى اكبر

	قارن بين		
	12		$\sqrt{49+25}$
أ	القيمة الأولى اكبر	ب	القيمة الثانية اكبر
ج	القيمتان متساويتان	د	المعطيات غير كافية

الحل: أ

القيمة الثانية تساوي جذر 5 +7 تساوي جذر 12 و12 اكبر من جذر 12

تجميع المحوسب

	قارن بين		
	56		8^8*8^8*7^–7*86–7
أ	القيمة الأولى اكبر	ب	القيمة الثانية اكبر
ج	القيمتان متساويتان	د	المعطيات غير كافية

الحل: أ

لان هناك أسس سالبه

احمد اكبر من خالد ومسعود اصغر من محمد وخالد اكبر من محمد فقارن بين			
عمر احمد		عمر مسعود	
أ	القيمة الأولى اكبر	ب	القيمة الثانية اكبر
ج	القيمتان متساويتان	د	المعطيات غير كافية

الحل: أ

احمد اكبر من خالد اكبر من محمد اكبر من مسعود بالتالي احمد اكبر من مسعود

قارن بين			
$\sqrt{6-\sqrt{11}}$ -$\sqrt{6+\sqrt{11}}$		2	
أ	القيمة الأولى اكبر	ب	القيمة الثانية اكبر
ج	القيمتان متساويتان	د	المعطيات غير كافية

الحل: ج

بتربيع القيمة الاولى وتطبيق قاعدة الفرق بين مربعين

6 +جذر 11+6 – جذر 11 –2(جذر6+ جذر 11)(جذر 6 – جذر 11) – 12 –2 جذر 25 يساوي 12 – 10 يساوي 2

قارن بين :			
30		$\sqrt{2500-1600}$	
أ	القيمة الاولى اكبر	ب	القيمة الثانية اكبر
ج	القيمتان متساويتان	د	المعطيات غير كافية

الحل: ج

القيمة الثانية = $\sqrt{900}$

= 30

(ملحوظه : لا يمكن توزيع الجذر اذا كان به جمع او طرح)

قارن بين :			
(–1) – (–1) – (–1)		(–1) (–1)	
أ	القيمة الاولى اكبر	ب	القيمة الثانية اكبر
ج	القيمتان متساويتان	د	المعطيات غير كافية

الحل: ج

القيمة الاولى = –1 +1+ 1 = 1

القيمة الثانية = 1

تجميع المحوسب

150% من أ = 2500 قارن بين :			
أ		3000	
أ	القيمة الاولى اكبر	ب	القيمة الثانية اكبر
ج	القيمتان متساويتان	د	المعطيات غير كافية
الحل: ج القيمة الاولى = 1– +1 +1+ 1 = 1 القيمة الثانية = 1			

قارن بين :			
2		$\sqrt{6+\sqrt{11}}-\sqrt{6-\sqrt{11}}$	
أ	القيمة الاولى اكبر	ب	القيمة الثانية اكبر
ج	القيمتان متساويتان	د	المعطيات غير كافية
الحل: أ بتربيع القيمتين : القيمة الأولى = 4 القيمة الثانية = $6+\sqrt{11}-2(\sqrt{6+\sqrt{11}})(\sqrt{6-\sqrt{11}})-6+\sqrt{11}$ $=12-2\sqrt{36-11}$ $=12-2\sqrt{25}$ $=12-10$ $=2$			

عمر محمد اكبر من عمر علي وعمر علي اصغر من عمر وليد قارن بين			
عمر وليد		عمر محمد	
أ	القيمة الاولى اكبر	ب	القيمة الثانية اكبر
ج	القيمتان متساويتان	د	المعطيات غير كافية
الحل : د محمد > علي وليد > علي وبالتالي لا نستطيع المقارنه بينهما			

تجميع المحوسب

– الخاتمة –

نتمنى من اللّه أن نكون قد قدمنا لكم ما قد يفيدكم وينفعكم و إن كان هناك خطأ فما هو إلا منا ومن الشيطان و إن كان هناك توفيق فمن اللّه عز وجل ..

ولا نريد منكم سوى دعوة في ظهر الغيب بالفوز والتوفيق في الدارين ..

وصل اللهم وسلم على خير الخلق اجمعين

عمل و إعداد : #ادمنز_تجميع_المحوسب

تابعونا على :

website : t-mo7wsab.com
YouTube : www.youtube.com/c/TMO7WSAB
Ask : ask.fm/t_mo7wsab
twitter : twitter.com/t_mo7wsab
Instagram : instagram.com/t_mo7wsab

تجميع المحوسب