١٤٣٩/٦/١٦هـ

ملف رقم ٤

\M.M.Qdrat

\M_M_Qdrat

\User\Qdrat

\M_M_Qdrat

Eyad H. Amin

١

سأل رجل عن عمره فقال عمري ٣ اضعاف عمر ابني الذي سيصبح عمره ١٢ عاما..فكم عمر الرجال

أ	٦٠	ب	٣٠
ج	٢٥	د	٤٥

الحل : أ

عمر الرجل = ١٢ × ٣

= ٦٠

٢

$\frac{س}{س^{٢}} = \frac{2}{20}$ اوجد قيمة س؟

أ	٢	ب	٨
ج	٢٠	د	١٠

الحل : د

بالتبسيط :

$\frac{س}{س^{٢}} = \frac{٢}{٢٠}$

$\frac{١}{س} = \frac{١}{١٠}$

إذا س= ١٠

٣

إذا كان س+ص=٢ و س ص=١
فما قيمة س^{٢}+ص^{٢}

-١	أ	ب	-٢
صفر	ج	د	٢

الحل : د

بتربيع (س+ص)^{٢} = (٢)^{٢}
س^{٢} + ٢س ص +ص^{٢} =٤
* بالتعويض عن " س ص " بـ ١ *
س^{٢} + ٢ +ص^{٢} =٤
س^{٢} +ص^{٢} = ٢

٤

عدد إذا تم تربيعه وجمعه مع مثليه أصبح الناتج ٨

-٣	أ	ب	-٤
٣	ج	د	٤

الحل : ب

(بالتحليل)
س^{٢}+ ٢س = ٨
س^{٢}+ ٢س-٨=صفر
(س+٤)(س-٢)=صفر
س=-٤ ، س=٢
مجموعه حل المعادله{ -٤ ، ٢ }
وبالنظر في الخيارات
اذا العدد هو -٤

٥

اذا كان $أ^{٦}=ب^{٢}$ ، فأوجد $\frac{أ}{ب}$

$أ^{٢}$		أ	ب	$ب^{٢}$
$أ^{٣}$		ج	د	$ب^{٣}$

الحل : أ

$أ^{٦}=ب^{٢}$

$ب^{٢}=أ^{٦}$

(بأخذ الجذر التربيعي للطرفين)

$ب=أ^{٣}$

نعوض بقيمة ب في السؤال

$$\frac{أ}{ب}$$

$$\frac{أ}{أ^{٣}}$$

في القسمة اذا تساوت الاساسات نطرح الاسس

$١-٣=-٢$

نرفع العدد للبسط لنتخلص من السالب

اذا الجواب $أ^{٢}$

٦

معرض به سيارات بيضاء اذا تم بيع $\frac{4}{5}$ من السيارات البيضاء ما عدد السيارات التي لم تباع

أ	$\frac{1}{5}$	ب	$\frac{2}{5}$
ج		د	

الحل : أ

العدد الكلي للسيارات $= \frac{5}{5}$

عدد السيارات التي لم تباع $= \frac{5}{5} - \frac{4}{5} = \frac{1}{5}$

٧

قال رجل عمري قبل ١٠ سنوات يساوي اربعة امثال عمر ابني الذي سيصبح همره ١٢ سنة بعد سنتين، فكم عمر الرجل الان؟

أ	٤٠	ب	٦٠
ج	٥٠	د	٤٥

الحل : ج

عمر الابن بعد سنتين = ١٢ سنه

اذا عمره الآن = ١٠ سنوات

وعمر الاب قبل عشر سنوات = ٤ امثال عمر ابنه

اذا عمر الاب قبل عشر سنوات = ٤×١٠ =٤٠ سنة

وعمر الاب الآن = ٤٠+١٠=٥٠ سنة

٨

اذا مشى أحمد ١٢ كم في الساعة فكم يقطع في ٤٨ كم ؟

٤ ساعات	أ	ب	–
–	ج	د	–

الحل : أ

بالتناسب الطردي

١٢ : ١

٤٨ : س

$س = \frac{٤٨}{١٢} = ٤$ ساعات

٩

$س^{٢} + أس + ب = (س+١)(س+٦)$ ، أوجد قيمة أ

١	أ	ب	٥
٧	ج	د	–

الحل : ج

$س^{٢} + أس + ب = (س+١)(س+٦)$ * بضرب القوسيين*

$س^{٢} + أس + ب = س^{٢} + ٧س + ٦$

~~$س^{٢}$~~ + ~~أس~~ + ~~ب~~ = ~~$س^{٢}$~~ + ٧س + ٦ *بحذف المتشابه*

أ = ٧

١٠

٤٩أ=٦ فإن ٧س٤أ

ا	أ	ب	٥
٧	ج	د	–

الحل : ج

١١

ما ناتج العملية التاليه

٥٢ ÷ ٢٥ × ٢٥ ÷ ٥٢

ا	أ	ب	٤٨
٣٢	ج	د	١٦

الحل : أ

$$\frac{٥^{٢}}{٢^{٥}} \times \frac{٢^{٥}}{٥^{٢}}$$

= ا

١٢

في مكتبة يوجد ٥ علب أقلام وكل علبة تحتوي على ١٢ قلم وكان هناك ٥ أقلام. اذا اشترى شخص ١٧ قلم فكم علبة تبقت ؟

٤	أ	ب	
٧	ج	د	–

الحل : أ

عدد الأقلام = (١٢×٥)+٥

عدد الاقلام المتبقيه= ٦٥–١٧=٤٨

وبما ان العلبة تحتوي ١٢ قلم

اذا عدد العلب المتبقية =٤٨/١٢=٤

١٣

ما قيمة

$$\sqrt{\sqrt{\sqrt{{}^{8}13}}}$$

١٣	أ	ب	
	ج	د	–

الحل : أ

$$\sqrt{\sqrt{\sqrt{{}^{8}13}}}$$

$$=\sqrt{\sqrt{{}^{4}13}}$$

$$=\sqrt{{}^{2}13}=١٣$$

١٤

شركة تزيد ارباحها ١٠% كل سنة اذا كانت السنة الثالثة ٢١٠٠ فكم تكون السنة الأولى ؟

أ	١٠٠٠٠	ب	٢٠٠٠٠
ج	١٠٠٠٠	د	٢٠٠٠٠٠

الحل : أ

ربح السنة الأولى هو ١٠٠٪
السنة الثانية تزيد ١٠٪ فيصبح الربح ١١٠٪
السنة الثالثة يزيد الربح ١٠٪ من ١١٠٪ = ١١٪ ويصبح الربح ١٢١٪
بالتناسب الطردي
١٢١٪ ٢١٠٠ السنة الثالثة
١٠٠٪ س السنة الأولى
س = ١٠٠ × ٢١٠٠ ÷ ١٢١ = ١٠٠٠٠

١٥

مع محمد سلك طوله ٢٥ متر يريد أن يبني سور به حول قطعة ارض مربعة طولها ٢٦ متر.
فكم يتبقى من السلك؟

أ	٢١	ب	٢٥
ج	٢٢	د	٢٧

الحل : أ

محيط الأرض = ٤×٢٦=١٠٤
ما يتبقى من السلك = ١٢٥-١٠٤=٢١ متر

١٦

اوجد الحد الخامس في المتتابعة التالية

٣، ٥، ٩، ١٥، .....

٢٣	أ	ب	
	ج	د	–

الحل : أ

٣+٢=٥

٥+٤=٩

٩+٦=١٥

١٥+٨=٢٣

١٧

عدد الطلاب الناجحين في مدرسة ٩٠ طالب وثلث عدد الناجحين راسبين. كم عدد طلاب المدرسة ؟

١٢٠	أ	ب	
	ج	د	–

الحل : أ

عدد الطلاب الناجحين =٩٠ طالب

٩٠ ÷ ٣ = ٣٠ الراسبين

عدد طلاب المدرسة = ٩٠+٣٠=١٢٠

١٨

مادة تنقص النصف كل ساعتين فإذا كان حجمها ٢٠٠٠ فبعد ٨ ساعات كم يصبح حجمها؟

١٢٥	أ	ب	
	ج	د	–

الحل : أ

٢٠٠٠ بعد ساعتين = ١٠٠٠
بعد ٤ ساعات = ٥٠٠
بعد ٦ ساعات = ٢٥٠
بعد ٨ ساعات = ١٢٥

١٩

اذا كان ن^{٢} – ٣٦ = صفر
م^{٢} – ٦٤ = صفر. اوجد قيمة م ن

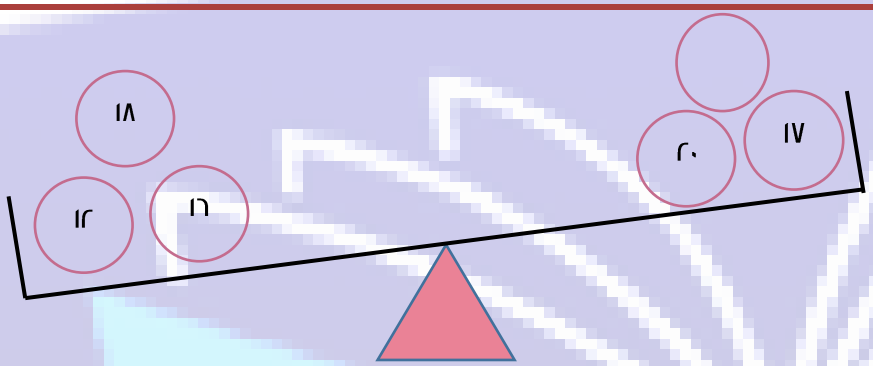
٤٨	أ	ب	
	ج	د	–

الحل : أ

ن^{٢} – ٣٦ = صفر
ن^{٢} = ٣٦
ن = ± ٦
م^{٢} – ٦٤ = صفر
م^{٢} = ± ٦٤
م = ٨
م ن = ٦ × ٨ = ٤٨
نبحث في الخيارات عن ٤٨ أو – ٤٨

٢٠

ما هو العدد الذي يجب وضعه لكي تتساوى الكفتين



٩		أ	ب	
		ج	د	–

الحل : أ

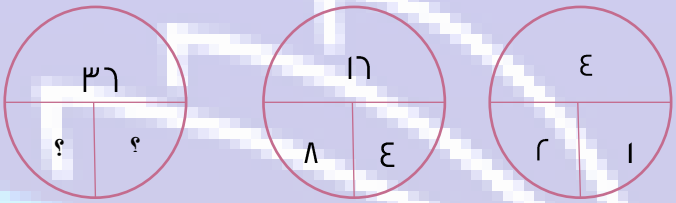
١٧+٢٠+س=١٨+١٢+١٦

٣٧+س=٤٦

س=٩

٢١

اوجد قيمة ما يلي؟



٩ : ١٨

أ	ب
ج	د

–

الحل : أ

الربع الأيمن في الدائره يساوي $\frac{1}{4}$ نصف الدائرة

الربع الأيسر في الدائره يساوي $\frac{1}{2}$ نصف الدائرة

الربع الأيمن = $\frac{36}{4}$ = ٩

الربع الأيسر = $\frac{36}{2}$ = ١٨

٢٢

اذا علمت أن ○ خمسة اضعاف ★

فأحسب قيمة : $\frac{★+○}{★^{٢}}$

★٣	أ	ب	٣
★٤	ج	د	○٥

الحل : أ

○ =٥★

$$\frac{٥★+★}{★^{٢}} = \frac{٦★}{★^{٢}} = ٣$$

٢٣

خمسة أعداد فردية متتالية متوسطهم ١١ أوجد العدد الأكبر ؟

١٣	أ	ب	
	ج	د	–

الحل : أ

بما أن الاعداد فردية اذا المتوسط = الوسيط = ١١
اذا الأعداد هي : ٩ ، ١٠ ، ١١ ، ١٢ ، ١٣
العدد الأكبر هو ١٣

٢٤

أربعة أرقام فرديه متتالية حاصل ضرب الاول والرابع ٢٧ ما هو حاصل ضرب الثاني والثالث ؟

٤٠	أ	ب	
٣٥	ج	د	–

الحل : ج

الأعداد هي ٣ ، ٥ ، ٧ ، ٩
الثاني في الثالث = ٥×٧= ٣٥

٢٥

اذا كان ل=١٠ و س=٣
فأوجد قيمة ٢س+١٠ل

١٠٦		أ	ب
		ج	د

الحل : أ

بالتعويض عن قيمة ك من ل و س
٢(٣)+١٠(١٠)=١٠٦

٢٦

في عام ١٤٠١ قال احمد كان عمري العام الماضي ١٣ سنة فمتى ولد أحمد ؟

١٣٨٧		أ	ب
		ج	د

الحل : أ

عمر أحمد الآن = ١٤ سنه
اذا عندما ولد كان في سنة ١٤٠١-١٤ = ١٣٨٧

٢٧

ن×ن = ن÷ن
اوجد $ن^{ن}$

١		أ	ب
		ج	د

الحل : أ

مجموعه حلول "ن" هي{ ١ ، صفر ، -١ }
وبالنظر في الخيارات
الاجابة ١

٢٨

ثلاثة أرباع مربع الثلثين يساوي ؟

$\frac{١}{٣}$	أ	ب	
–	د	ج	

الحل : أ

$$(\frac{٢}{٣})^{٢} \times \frac{٣}{٤}$$

$$= \frac{٤}{٩} \times \frac{٣}{٤}$$

$$= \frac{١}{٣}$$

٢٩

إذا كانت ٤ تفاحات و ٣ برتقالات و ٦ موزات تشكل طبق واحد . كم طبق نحتاج اذا كان لدينا ٢٤ تفاحة و ١٨ برتقالة و ٣٦ موزة ؟

٦	أ	ب	
–	د	ج	

الحل : أ

$$\frac{٢٤+١٨+٣٦}{٣+٦+٤} = \frac{٧٨}{١٣} = ٦ \text{ أطباق}$$

٣٠

شخصان يدوران حول سور المدرسة الأول في ربع ساعه والآخر في ثلث ساعة فمتى يتلاقان ؟

ساعة	أ	ب	
	ج	د	–

الحل : أ

ربع ساعة أي ١٥ دقيقه
وثلث ساعة أي ٢٠ دقيقة
((نوجد المضاعف المشترك الأصغر))
١٥ = ٣×٥
٢٠=٢×٢×٥
المضاعف المشترك = ٤×٥×٣= ٦٠ دقيقة أي يتلاقان بعد ساعة

٣١

ينهي رجل عمل في ٣ ايام ويعمل ٧ ساعات ونصف فكم يجب عليه ان يعمل اذا اراد إنهاء العمل في يومين

٥ ساعات	أ	ب	
	ج	د	–

الحل : أ

بالتناسب العكسي
٢ : ٧.٥
٣ : س
س= $\frac{(٢)(٧.٥)}{٣}$ =٥ ساعات

٣٢

أربعة اشخاص خالد، رائد، احمد، وائل أرادوا شراء جوال بـ٥٠٠ ريال دفع خالد ٥ امثال رائد و دفع رائد نصف ما دفعه كل من أحمد ووائل ، فكم دفع رائد؟

٥٠	أ	ب	
	ج	د	–

الحل : أ

نفرض أن ما دفعه وائل = ٢س وما دفعه احمد = ٢س
وما دفعه رائد =س وما دفعه خالد =٥س
١٠س=٥٠٠
س= ٥٠ ((ما دفعه رائد وهو المطلوب))

٣٣

اوجد قيمة ما يلي : $\sqrt{\frac{36}{25}-4}$

$\frac{٨}{٥}$	أ	ب	
	ج	د	–

الحل : أ

نوحد المقامات

$\sqrt{\frac{36-100}{25}}$

$\frac{8}{5}=\sqrt{\frac{64}{25}}$

٣٤

اوجد قيمة ما يلي $\sqrt{\frac{3^4 \div 3^0}{3^0 \div 3^4}}$

3^4	أ	ب	
	ج	د	–

الحل: أ

$\sqrt{\frac{3^4}{\frac{1}{3^4}}}$

مقام المقام بسط

في الضرب اذا تساوت الاساسات نجمع الاسس

$=\sqrt{3^8}=3^4$

٣٥

اوجد قيمة ما يلي

$2+(7+5\times3)$

٢٤	أ	ب	
	ج	د	–

الحل: أ

ترتيب العمليات

$2+(7+15)$

$24 = 2+22$

٣٦

$(١+\frac{١}{٢}+\frac{١}{٤}+\frac{١}{٣})(٤\times٦)$

٥٠	أ	ب	
	ج	د	–

الحل : أ

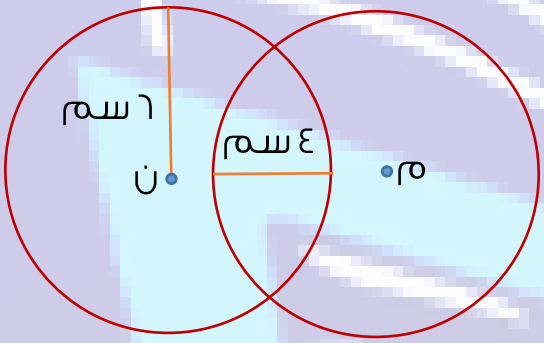
نوحد المقامات

$(\frac{١٢+٦+٣+٤}{١٢})(٢٤)$

$(٢٥)(٢)=٥٠$

٣٧

اوجد طول م ن



٨	أ	ب	–
–	ج	د	–

الحل :أ

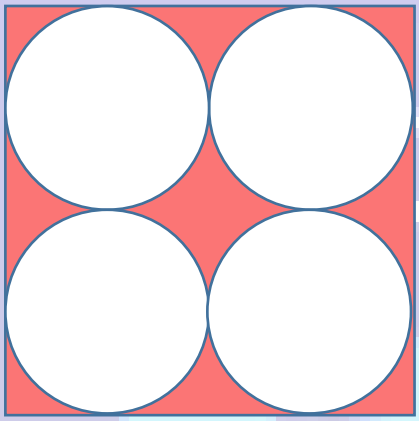
نصف قطر الدائرة م = نصف قطر الدائرة ن

م ن =(م د + هـ ن)– هـ د

٨=٤–(٦+٦)

٣٨

اذا كان طول ضلع المربع ٤. فأوجد مساحة المظلل



٤

١٦-٤ط		أ	ب	-
-		ج	د	-

الحل : أ

مساحة المظلل = مساحة المربع – مساحة ٤ دوائر

مساحة المربع=(٤)^{٢}=١٦

قطر الدائرة الواحدة = نصف طول ضلع المربع= ٢

اذا نق = ١

مساحة الدائرة = ط نق^{٢}

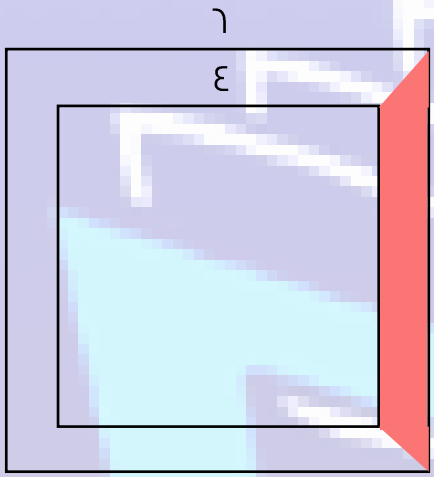
= ط(١)^{٢}=ط

اذا مساحة الأربع دوائر = ٤×ط = ٤ط

مساحة الشكل = ١٦-٤ط

٣٩

اوجد مساحة المنطقة المظللة



٨		أ	ب	–
–		ج	د	–

الحل :أ

مساحة المربع الكبير =(٦)^{٢}=٣٦

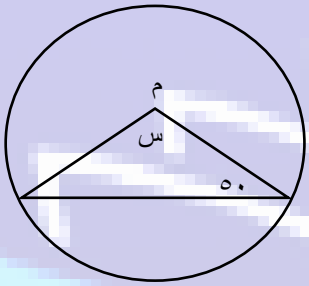
مساحة المربع الصغير =(٤)^{٢}=١٦

$$\text{المظلل} = \frac{\text{المربع الكبير} - \text{المربع الصغير}}{٤}$$

$$= \frac{٣٦-١٦}{٤} = \frac{٢٠}{٤} = ٥$$

٤٠

م مركز الدائرة
اوجد قيمة س



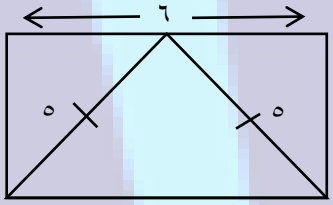
٨٠	أ	ب	–
–	ج	د	–

الحل :أ

بما ان المثلث متطابق الضلعين
س=(٥٠+٥٠)–١٨٠=٨٠

٤١

اوجد قيمة س



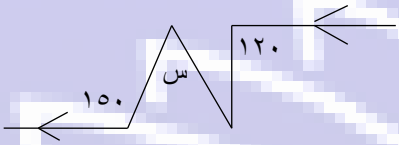
٢٤	أ	ب	–
–	ج	د	–

الحل :أ

عرض المستطيل = ارتفاع المثلث = ٤ ((حسب اضلاع فيثاغورث المشهورة))
مساحة المستطيل = ٦×٤=٢٤

٤٢

اوجد قيمة س

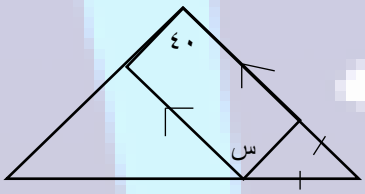


٢٤	أ	ب	–
–	ج	د	–

الحل :

٤٣

اوجد قيمة س



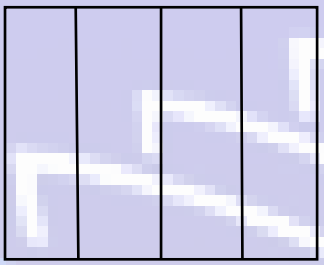
٤٠	أ	ب	–
–	ج	د	–

الحل :أ

بما ان الشكل متوازي اضلاع اذا كل زاويتان متقابلتان متساويتان
اذا س=٤٠

٤٤

مربع طول ضلعه ٨ قسم الى ٤ مستطيلات متساوية ما مساحة المستطيل الواحد ؟



١٦	أ	ب	–
–	ج	د	–

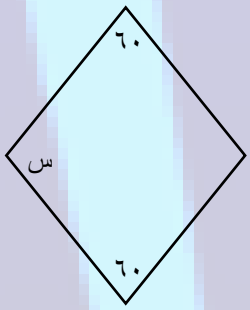
الحل :أ

مساحة المربع = (٨)^{٢}=٦٤

مساحة المستطيل الواحد = ٦٤ ÷ ٤=١٦

٤٥

اوجد قيمة س



١٢٠	أ	ب	–
–	ج	د	–

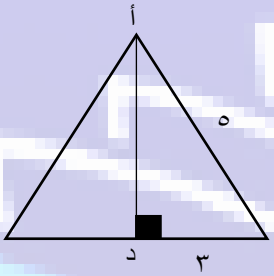
الحل :أ

بما ان الشكل معين اذا كل زاويتان متجاورتان مجموعهما = ١٨٠

س = ١٨٠–٦٠=١٢٠

٤٦

اوجد طول الضلع أ د

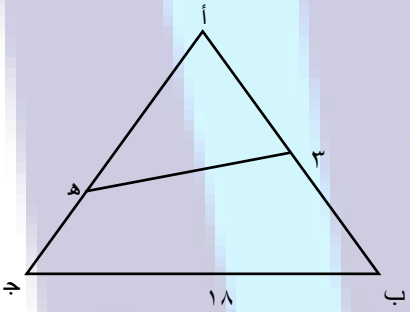


٤	أ	ب	–
–	ج	د	–

الحل :أ اضلاع فيثاغورث المشهوره: ٥، ٣، ٤

٤٧

أوجد قياس الضلع أج علما بأن الزاوية ب= الزاوية ج

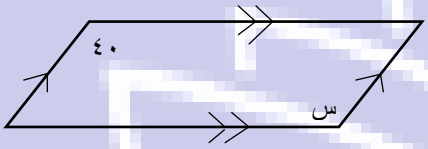


٣	أ	ب	–
–	ج	د	–

الحل :أ
بما أن الزاويتان متساويتان
اذا المثلث متطابق الضلعين
طول أج=أ ب= ٣

٤٩

اوجد قيمة س



٤٠	أ	ب	–
–	ج	د	–

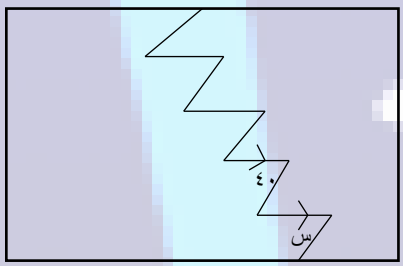
الحل :أ

بما ان الشكل متوازي اضلاع اذا كل زاويتان متقابلتان متساويتان

اذا س=٤٠

٥٠

اوجد قياس الزاوية س



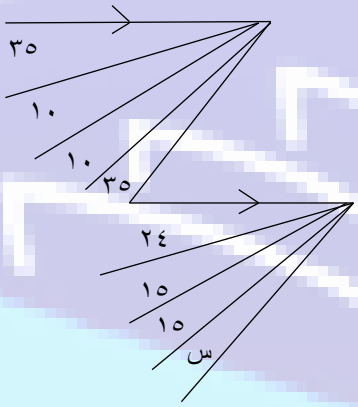
٤٠	أ	ب	–
–	ج	د	–

الحل :أ

س=٤٠

بالتبادل الداخلي

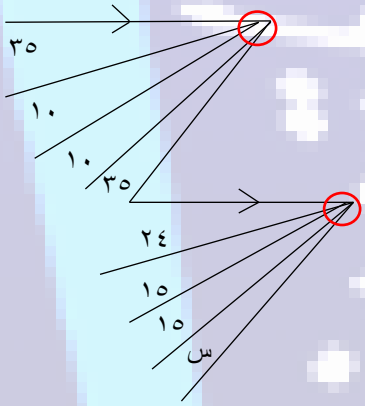
٥١



اوجد قيمة س

٤٠	أ	ب	–
–	ج	د	–

الحل : أ

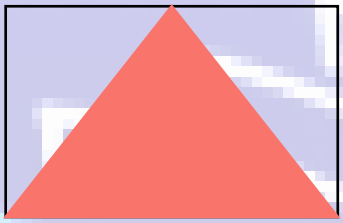


الزاويتان باللون الاحمر متناظرتان . اذا
الزاويتان متطابقتان

س+١٥+١٥+٢٤=٣٥+١٠+١٠+٣٥
س+٥٤=٩٠
س=٣٦

٥٢

مساحة المستطيل ٢٠ سم احسب مساحة المثلث



١٠	أ	ب	–
–	ج	د	–

الحل :أ

بما ان مساحة الستطيل ٢٠ نبحث عن عددين حاصل ضربهم يساوي ٢٠ لايجاد الطول والعرض

الاعداد (٤ × ٥) او (٢×١٠)

ثم نطبق قانون مساحة المثلث

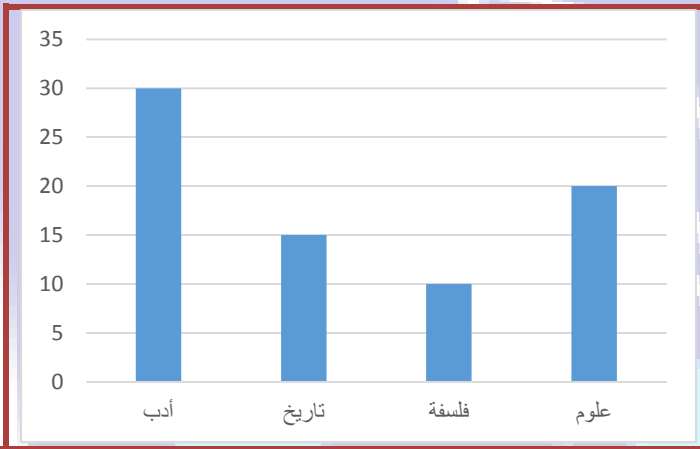
$\frac{١}{٢}$ × الارتفاع × القاعدة

$\frac{١}{٢}$ ×٥×٤=١٠

$\frac{١}{٢}$ ×١٠×٢=١٠

٥٣

ما الفرق بين كتب التاريخ والعلوم ؟

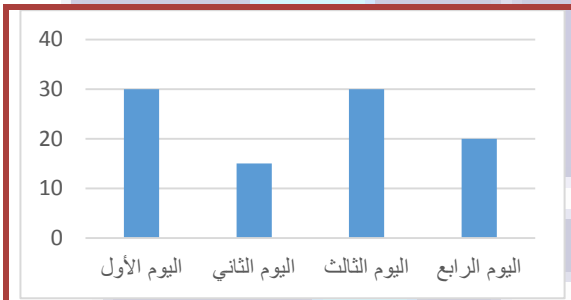


٥		أ	ب		–
–		ج	د		–

الحل :أ ٥=١٥–٢٠

٥٤

اذا كان ثمن الكتاب الواحد ١٠ ريال فأوجد السعر الكلي للكتب في جميع الايام



٩٥٠		أ	ب		–
–		ج	د		–

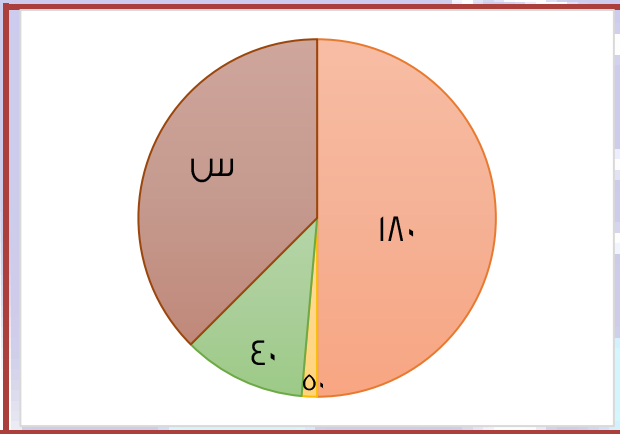
الحل :أ

عدد الكتب = ٢٠+٣٠+١٥+٣٠=٩٥

٩٥٠=١٠×٩٥

قد تختلف المعطيات

٥٥



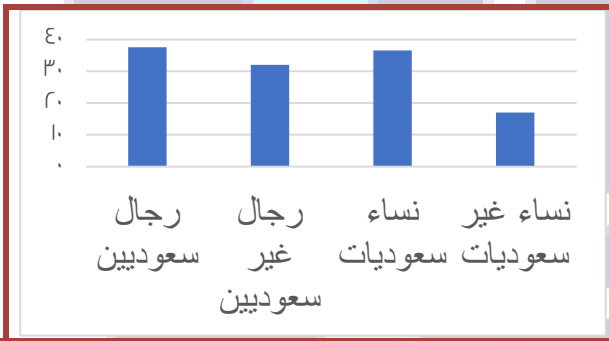
اوجد قياس الزاوية س ؟

٩٠	أ	ب	٦٠
١٤٠	ج	د	–

الحل :أ

س= ٣٦٠–(٤٠+٥٠+١٨٠)=٩٠

٥٦



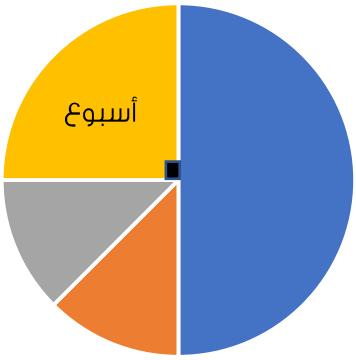
أي من الآتي غير صحيح

عدد النساء السعوديات اكبر من عدد الرجال السعوديين	أ	ب	–
–	ج	د	–

الحل :أ

٥٧

كم نسبة الطلاب الذين ينهون عملهم في اسبوع ؟



٢٥%	أ	ب	–
–	ج	د	–

الحل :أ

٥٨

اذا كان راتب شخص ٣٦٠٠ فكم مقدار ما يدخره ؟

٨٠٠	أ	ب	–
–	ج	د	–

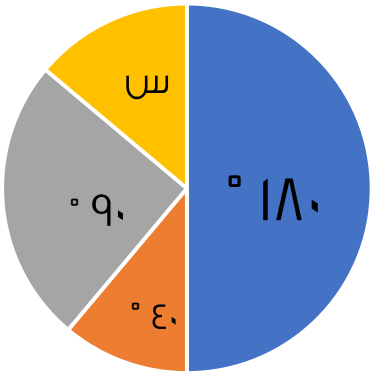
الحل :أ

$$\frac{٨٠}{٣٦٠}=\frac{س}{٣٦٠٠}$$

$$س=\frac{٨٠\times٣٦٠٠}{٣٦٠}=٨٠٠$$

٥٩

اوجد قيمة س ؟



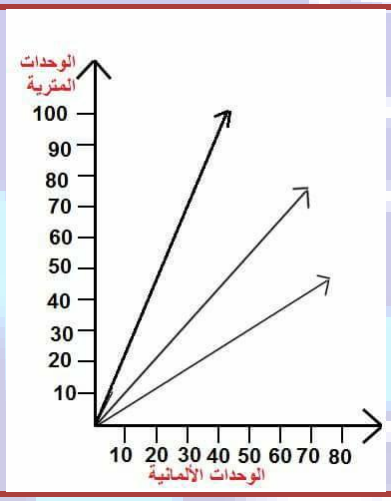
٥٠	أ	ب	–
–	ج	د	–

الحل :أ

س = ١٨٠–(٩٠+٤٠) =٥٠

٦٠

استعمل الرسم الذي امامك للإجابة على السؤال التالي:
٤٠ بوصة كم تعادل بالأمتار ؟

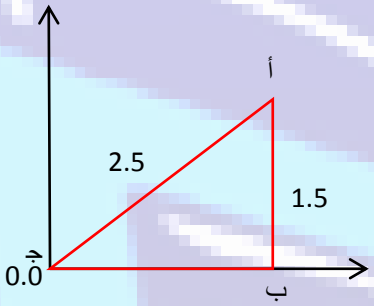


١٠٠	أ	ب	–
–	ج	د	–

الحل :أ ((الرسم ليس على القياس))

٦١

أوجد احداثيات النقطة أ



	أ	ب	–
–	جـ	د	–

الحل :أ

بتطبيق نظرية فيثاغورث

$(٢.٥)^{٢}=(١.٥)^{٢}+(ب\ جـ)^{٢}$

$(ب\ جـ)^{٢}=٤$

$ب\ جـ = ٢$

اذا احداثيات النقطة أ هي (٢، ١.٥)

٦٢

قارن بين :-

القيمة الأولى	القيمة الثانية
الزاوية الصغرى ل ٧.١٥	٣.٧٥

الحل : د

الحل : المعطيات غير كافية .
لأنه لم يتم تحديد مطلوب معين في السؤال .

٦٣

إذا كان : أ ، ب ، ج ، د ، هـ أعداد طبيعية مرتبة تصاعديا
، فقارن بين:-

القيمة الأولى	القيمة الثانية
أ X د	ج X هـ

الحل : ج

نفرض أرقام طبيعية مرتبة :
أ ، ب ، ج ، د ، هـ
١ ، ٢ ، ٣ ، ٤ ، ٥

القيمة الأولي = أ X د ← ١ X ٤ = ٤ *بالتعويض*

القيمة الثانية = ج X هـ ← ٣ X ٥ = ١٥ *بالتعويض*

٦٤

قارن بين :-

القيمة الأولى	القيمة الثانية
٦٠% – ٣ من ٤٠%	٤٠% من ٦٠

الحل : ب

القيمة الأولى = $\frac{60}{100} - \frac{40\ X\ 3}{100} = \frac{120}{100} - \frac{60}{100} = \frac{60-}{100}$

القيمة الثانية = $\frac{60\ X40}{100}$ = ٢٤

القيمة الثانية أكبر ، فالقيمة الأولى سالبة

٦٥

قارن بين :-

القيمة الأولى	القيمة الثانية
$\frac{0.03}{0.3} + \frac{0.3}{0.03}$	١٠.٣

الحل : أ

القيمة الأولى = $\frac{0.03}{0.3} + \frac{0.3}{0.03}$ *بتوحيد المقامات* = $\frac{3}{30} + \frac{30}{30}$ = ١.١

القيمة الثانية = ١٠.٣

٦٦

قارن بين :-

القيمة الأولى	القيمة الثانية
ربع الثمانية	ثمن الأربعة

الحل : أ

الحل :

القيمة الأولى = $\frac{1}{4}$ × ٨ = ٢

القيمة الثانية = $\frac{1}{8}$ × ٤ = $\frac{1}{2}$

٦٧

إذا كان : $\frac{س+ص}{2}$ = ٥

فقارن بين :-

القيمة الأولى	القيمة الثانية
س	ص

الحل : د

المعطيات غير كافية
لعدم توفر شروط ل س ، ص

٦٨

إذا كان : س > ص > ٠ ،
فقارن بين :-

القيمة الأولى	القيمة الثانية
س^{ص}	ص^{س}

الحل : أ

الحل :
نفرض أرقام :
س = ٢ ، ص = ١
القيمة الأولى = ٢^{١} = ٢
القيمة الثانية = ١^{٢} = ١

٦٩

قارن بين :-

القيمة الأولي	القيمة الثانية
أصغر عامل اولي ل (٣^{٥}+١)	٣

الحل : ب

الحل :
٣^{٥} = ٢٤٣ + ١ = ٢٤٤
إذا أصغر عامل للعدد ٢٤٤ هو ٢
إذا القيمة الثانية أكبر

٧٠

إذا كان : ل = ٣ و م = −٢

، فقارن بين :−

القيمة الأولي	القيمة الثانية
$(ل \times م)^{٢}$	$(م - ل)^{٢}$

الحل : أ

الحل :

القيمة الأولى = $(ل \times م)^{٢} = (٣ \times -٢)^{٢} = ٣٦$

القيمة الثانية = $(م - ل)^{٢} = (-٢ - ٣)^{٢} = ٢٥$

٧١

قارن بين :−

القيمة الأولى	القيمة الثانية
$\frac{7+3}{10}$	١

الحل : ج

الحل :

$\frac{7+3}{10} = \frac{10}{10} = ١$

٧٢

قارن بين :-

القيمة الأولي	القيمة الثانية
$\sqrt{4^{11}}$ ٨	$\sqrt{4^{11}}$ ٨ +

الحل : أ

الحل :
القيمه الأولى أكبر
لان القيمة التي تكون تحت الجذر إذا عملية الضرب مع ال ٨ تكون أكبر من أن تجمع

٧٣

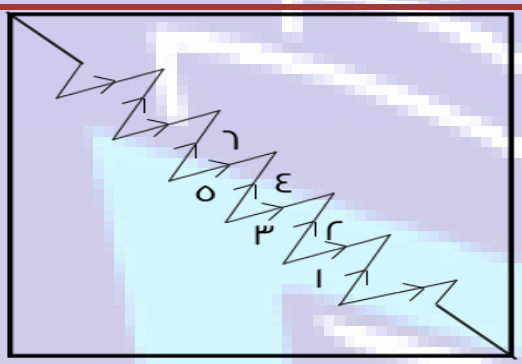
إذا كان : أ ، ب ، ج أعداد طبيعية موجبة
، فقارن بين:-

القيمة الأولى	القيمة الثانية
(أ + ب) ٢ + ج	(أ + ب + ج) ٢

الحل : ب

الحل :
*بالتعويض بأرقام طبيعية موجبة
أ ، ب ، ج
٢ ، ٣ ، ٤
القيمة الأولى = (٢ + ٣) ٢ + ٤ = ٢٩
القيمة الثانية = (٢ + ٣ + ٤) ٢ = ٨١

٧٤



قارن بين :-

القيمة الأولى	القيمة الثانية
قياس الزاوية ٥	قياس الزاوية ٤

الحل : د

الحل :
لعدم وجود علامة توازي
#وفي الحال وجودها تكون الإجابة ج بالتبادل الداخلي

٧٥

إذا كان : س = ٣
، فقارن بين :-

القيمة الأولى	القيمة الثانية
$\frac{3}{\text{س} - 2}$	$\frac{6}{\text{س} - 1}$

الحل : ج

بالتعويض

القيمة الأولى = $\frac{3}{\text{س}-2} = \frac{3}{3-2}$ = ٣

القيمة الثانية = $\frac{6}{\text{س}-1} = \frac{6}{3-1}$ = ٣

٧٦

إذا كان س عدد صحيح
فقارن بين:-

القيمة الأولى	القيمة الثانية
٢	س^{٢} (س - ١) (س + ١)

الحل : أ

الحل :
بفرض أرقام في القيمة الثانية :
*نفرض رقم (١) * ١^{٢} (١ - ١) (١ + ١) = ١

* نفرض رقم (٣) * ٣^{٢} (٣ - ١) (٣ + ١) = ١
إذا القيمة الأولى أكبر

٧٧

إذا كان : كيلو الدقيق الأبيض ب ٢ ريال وكيلو الدقيق الأبيض ب ٤ ريال
، فقارن بين :-

القيمة الأولى	القيمة الثانية
٣ كيلو وزن الدقيق الأبيض و ٢ كيلو أسمر	١ كيلو أبيض و ٢ كيلو أسمر

الحل :
القيمة الأولى =سعر الأبيض ٣ x٢= ٦
سعر الأسمر ٢ X ٤ = ٨
٨ + ٦ =

٧٨

قارن بين :-

القيمة الأولى	القيمة الثانية
٣	$1+\frac{1}{5}+\frac{2}{5}+\frac{100}{125}$

الحل : أ

الحل :

*بحل المعادلة *

$1+\frac{1}{5}+\frac{2}{5}+\frac{100}{125}=٤.٢$

٧٩

إذا كان : هناك إسطوانة ارتفاعها ضعف نصف قطر قاعدتها ، **فقارن بين**:-

القيمة الأولى	القيمة الثانية
محيط قاعدة الاسطوانة	ارتفاع الاسطوانة

الحل : أ

الحل :

نفرض أن نق = ١ ، اذا ع = ٢

القيمة الأولى = ٢ ط نق = ٢ ط

القيمة الثانية = ٢

تم بحمد الله

فريق الإعداد :

الحل والتنسيق –

المراجعة –

–

تصميم Ahmed Abedo

يسرنا تواصلك على

/M.M.Qdrat

/M_M_Qdrat

/M_M_Qdrat