



تجميع الفترة الثانية ''كمي ،،





سل ضرب ارقام	٤١ فما حام	مي الصفحتين	مجموع رقه	على صفحتين	ضیات فکان	مد كتاب الريا	فتح مد
						ين ؟	الصفحت
٤٤.	د	٤٣.	ę	٤٢.	ب	٤١٠	į
			حل (ب)	ال			
		بموعهم اع	متتاليين مج	طلوب عددين	الم		
		ما ۲۰ و۲۱	، العددين ه	تخمین نجد از	باا		
		٤٢.	ند بهما هه	وحاصل ظ			

٢

ما هو ربع العدد ۲٬۰ ؛ أ ۲٬۲ ب ب ۲٬۲ ه

الحل (د)

ربع اي نقسم العدد على $\Upsilon^{\tau} \div \Upsilon^{\tau} = \xi \div \Upsilon^{\tau}$

فالقسمة عندما تتساوى الأساسات نطرح الاسس

 $1 \wedge^{\uparrow} = 7 - 7 \cdot^{\uparrow}$

٣

اذا كان عقرب الساعة الان على الساعة الثالثة بعد مرور ٥٠ ساعه اين يكون العقرب ؟ أ ٢ ب ٣ ج ٤ د ٥

الحل (د)

بعد مرور ٤٨ ساعة اي يومين يكون العقرب عند نفس الساعة

نضيف ساعتين حتى تصل الى ٥٠

$$o = 7 + 7$$

اي الساعة الخامسة





11

							٤
				, ۲	V, 1A, 17	متتابعة ٨,	اكمل الر
٤٥	د	٤٠	e	٣.	ب	79	į
		اضحة 😑	بينهم غير وا	حل : العلاقة]]		·

اوجد الناتج اذا كانت س= ۱

الحل (ب)

1.

بالتعويض بقيمة س

$$1 \cdot = 1 - \lambda + 1 + 7$$

قطعه مستطيله الشكل مساحتها ٤٨ اذا تم وضع سجاده مربعه الشكل طول ضلعها ٥ فما مساحه

الجزء المتبقي ؟

7 2 40 ۷

۲۳

ب

الحل (ب)

مساحة المتبقي = مساحة المستطيل – المربع

مساحة المربع = $0 \times 0 = 0$ ۲

 $TT = TO - \xi \Lambda$





						٧
یال فکم کان راتبه ؟	ں فتبق <i>ی</i> معہ ۱۵۰۰ ر	ب النصف	ع الراتب ثم صرة	ٔول رب	. صرف ف <i>ي</i> الشهر الأ	محمد
٤٠٠٠ ٤	٦	e	40	ب	٣٠٠٠	j
		عل (ج)	الـ			
وجد قيمتها	فأننا نجمع النسب ون	، الباقي	، ما انفقه هو مز	ذکر از	بما انه لم ي	
	٤/٣	= ۲/۱	+ ٤/١			
	بهوال ۲/۱	ن الراتب	اي ان الباقي م			
	10	•••••	٤/١			
	٤	نىرب ×	بالط			
	٦٠٠	• = £ ×	10			

						_	
							٨
في الاختبار الرابع	ن يحصل	۹۰، کم علیه ار	90(1)	۱۰ و حصل علی	ات من ٠	تبر طالب ۳ اختبار	اذا اذ
					۹۰۵؛	يكون المتوسط لدب	لكي
٩.	۷	۸٧	e	90	ب	9 V	j
			ل (ب)	الحا			
		عدد القيم	وسط ×	المجموع = المت			
		•	۲٦٠ = ٤	×9.			
	٣	۹۰ + س = ۲۰	+ 9 • +	الدرجات = ۸۰	مجموع		
		90 = 770) — ٣٦ · :	درجة الرابعة =	11		







				ه ۴ و ۴	۰۶ب	عدد صحیح بین ۱ و	کم ۔
۲.	د	7	ક	77	ب	7.	j

الحل (أ)

ولأنه ذكر (و) فأننا نحسب ٢٣ و٣٢ على انهم ٤ اعداد وبذلك تكون الاجابة ٢٨ اما اذا ذكر (او) فأننا لا نحتسبهم وتكون الاجابة ٢٤

١.

	وانة مملوءة ربعها ثم اضفنا ٧٠ فأصبحت مملوءة ٣/٤ فكم سعتها ؟									
٩.	د	17.	e	١٤.	ب	١	į			
			ل (ب)	الد						
		۲/۱ = ٤	/\-\\\ =	مقدار الزيادة =						
		الاسطوانة	بثل ۲/۱	أي ان ٧٠ لتر ته	İ					
		1 & . =	ین ۲×۷۰	وبالكامل تكو						





سيارة تصرف ٢٠ لتر من البنزين في ساعة واحدة وسيارة أخرى تصرف ١٥ ليتر من البنزين في نفس المدة الزمنية فكم الفرق في استهلاك السيارتين اذا مشوا ١٠ ساعات معا في نفس الوقت؟ 0. 80 الحل (د)

الفرق في ساعة = ۲۰ – ۱۵ = ٥

في ۱۰ ساعات = ٥×،١ ساعات

۱۳

 $\mathbf{w} = \mathbf{w} + \mathbf{a}$

س = ۱/٤ ص

اوجد ٤ع + ٥ص ÷ ٢/١ص + ٦ س

٤ ۲ صفر 9

الحل (ب)

 $\mathbf{w} = \mathbf{w} + \mathbf{a}$

اذن ... ع = س-ص

س = ۱/٤ ص

اذن ... ص = ٤س

نفك المعادلة

39 + 00 = 1/1 = 1 + 3 + 0 = 1

بالتعويض بقيمة ع و ص و س

 $3 m_{\underline{-}} + 1 m \div 1 + 3 m +$

بتوزيع الضرب على الجمع وجمع ال س

٤س-٤ص + ٢٠س/٨س

٤ س- ١٦ س + ٢٠ س / ٨س

 $\Lambda = \omega \wedge \dot{\lambda} + \omega \wedge \dot{\lambda}$





ii.	الابل	قر ماعدا ۱۶ کم عدد	لها بـ	کلها إبل ماعدا ۱۲ وک	۱۰	برة كلها ضأن ماعدا	حظب
١.	د	٨	e	٦	ب	٤	į
			(ب)	الحل			
) / عدد الاصناف- ١	ן וצ (د الحيوانات = مجموع	عد		
		$1 \wedge = 7 / 7$. = \	7/12+17+1.			
		7 / = 7	- 1/	عدد الابل = ١			

						'- \ • ÷ '	٦٠.
1.9	د	1.7	ફ	۲-۱.	ب	1."	j
			,				

الحل (أ)

فالقسمة عند تساوي الاساس نطرح الاسس ويكون الاساس نفسه · / -٣-(-r)

1. " = (7+7-) 1.

		الطلاب ؟	بموع عدد ا	= ۱۳۰ ، فما مج	للاب فيها =	س متوسط الم	٤ مداري	
<i>0</i> 7 A	د	0 8 .	e	£ £ 0	ب	401	į	
الحل (ج)								
المجموع $=$ المتوسط \times عدد القيم								
		0 8	• = £ ×	1 TO =				









ن لدينا ٥٥	فالأت اذا كان	كم وزن البرتذ	، و٥ حمراء فأ	نفاحات خضرا:	ت يساوي ٤ن	وزن ٣ برتقالا	اذا کان
						٣٢ خضراء ؟	حمراء و
90	د	٧٥	ę	0 V	ب	7.	į
			حل (ب)	الـ			•
		ضراء	= ٤ تفاحة خ	۳ برتقال =			
		خضراء	= ۲۲ تفاحة .	س برتقال =			
		لتفاح التفاح	قال $ imes \lambda$ مثر	بضرب ال برت			
			۲ ٤ = A >	۲ ۲			
		ال	ں = ہ برتقا	٣ برتقا			
		احمر	= ٥٥ تفاح	س برتقال			
		فاح الاخضر	۱۱ مثل الت	رب البرتقال >	بض		
			۲۲ = ۱ ۱	×٣			
		التين	ِتقال فالمعاد	مجموع البر			
			0V=7£+	44			

زم لحرق وجبه	ما الوقت اللا	۱۰ دقیقه فه	ه حرارية ف <i>ي</i>	حرق ٥٥ سعر	ي رياضي و يـ	يلعب في نادع	شخص
					ه حرارية ؟	بها ۲۲۰ سعر	غذائية
٣.	۷	٦٠	ę	٤.	ب	۲.	į
			حل (ج)	الـ			
		1	ء = س/۲۰	00/10			
		رفین	ىطين في ط	بضرب الوس			
			: ۲۰ دقیقة	س=			





		ف محمد ؟	کم مصرو	ادل ۱۰ ریال فا	وف محمد تعا	۸ ٪ من مصرو	اذا کان
۱۳.	د	170	e	١٢.	ب	١	j
			ـُل (ج)	الد			
		ي	سب الطرد	بالتناه			
		U	۱ – ۱ /ب	/٨			
		طرفين	طين في م	بضرب الوس			
			170 =	س			

۲.

بدأت نمله في تسلق جدار في كل نهار تصعد ٣/١ ارتفاع الجدار وتنزلق في الليل الي اسفل ٩/٢ ارتفاع الجدار كم يوم تحتاج النملة حتي تصل الي قمه الجدار ؟

ا ۲ ب ۷ ج ۹ د ۳

الحل (ب)

النمل تصعد في النهار 4 من الجدار وتنزل 4 في الليل

في كل يوم تصعد ١\٩ من الجدار

 $9\7 = 7 \times 9\$ إذا بعد ٦ أيام ستكون صعدت

اليوم السابع تصعد في النهار تصعد 8 فبتكون وصلت لـ 9 أي صعدت الجدار كامل إذا خلال سبعة أيام تصعد الجدار





							۲۱
		والده ؟	ره فما عمر و	٣ أضعاف عم	والده يساوي	د ۱۰ سنة وو	عمر احم
٦٥	د	٦,	e	٤0	ب	٣.	j
			حل (ب)	الـ			
		٤٥)= 10 XT :	الوالد =			
							77
					. ∧ × ∙ , ∨	10 × 1, £99	ما قيمة
٨	د	٦	e	٤	ب	۲	į
			حل (ب)	ال			
		٠,٥	۰,٤٩٩ ال <i>ى</i>	بتقريب			
			۰,۷ الی ۱	و ٥			
		٤	$A = A \times $	< •,0			
							74
				ئ بر		ن عدد سالب	اذا کان ر
ن×۳	۷	ن-٣	e	ن/3	ب	ن+ ۳	į
			ل (ج)	الح	<u>, , , , , , , , , , , , , , , , , , , </u>		1
		لب فالخيارات	ض بعدد ساا	جريب والتعوي	بالت		
							7 8
				يصبح ؟	عندما يقرب	تفاعه ۹ متر	 عمود ارن
١٠,٩	۷	۹,٥	e	9,9	ب	۸,٦	j
			لحل (أ)	1	1		1
		٩	رب عدد الی	لأنه اق			





							70
لواحد ؟	تطیل ا	فكم مساحه المس	اوية	ی ٤ مستطیلات متس	ىم إا	ط مربع ۳۲ سم و قد	محي
1 🗸	د	١٦	િ	10	ب	١٤	j
			(ب)	الحل			
= ۸ سم	= ٤/٣	ضلع المربع = ٢′	طول	٤ طول الضلع إذن	= 8	محيط المرب	
		= ۲۶ سم۲	۲^۸	مساحة المربع =			
	۲	۲۱ ۶ = ۱۱ سم	ز = ع	باحة المستطيل الواحد	مد		

77 أوجد ناتج $700 \times 70 \times 700 \times 7$

مثلث طول ضلعیه 0 و 0 فان الضلع الثالث لا یمکن ان یکون 0 الضلع 0





49

تحرك محمد مسافة س في ٥ ساعات بسرعة ١٢٠ ف ما يكون الزمن اذا تحرك نفس المسافة بسرعه ١٠٠ أ ٦ ٦ ب ٧ ج ٣ د ٥

الحل (أ)

المسافة = السرعة \times الزمن

 $7.. = 17. \times 0$

الزمن = المسافة / السرعة

۲۰۰ / ۲۰۰ = ۲ ساعات

۳,

أنجز ٤ عمال عمل البيت في ١٨ يوم فكم عامل نحتاج لإنجاز البيت في ١٢ يوم أ ٢ ٦ ب ١٨ ج ١٢ د ٨

الحل (أ)

بالتناسب العكسي

س = (۱۲ × ۳ × ۱۸) = س

٦ =









. الدجاج	نکم عدد	مزرعة ٥٢ قدم بقرة	ني الـ	اج ضعف البقر وكان ف	، الدج	عة بقر ودجاج اذا كان	مزرء		
77	د	١٤	e	17	ب	١٣	į		
الحل (د)									
عدد البقر = ۲۰ / ۶ = ۱۳									
		$77 \times 7 = 77$	اذن ۳	الدجاج ضعف البقر ا					

47

اذا كان عمر ام يوسف قبل ولادة يوسف بثلاثة سنوات ١٩ سنه فكم عمرها هي وابنها بعد ميلاد يوسف ب ١٠ سنوات أ ٢١ ب ٢٤ ج ٣٢ د ٣١ الحل (ب)

الام: ۱۹ يوسف -٣

الام ۲۲ يوسف ، سنة

بعد ۱۰ سنوات

الام ۲۲ يوسف ۱۰ سنوات

مجموعهم ۲۲ + ۱۰ = ۲۲ سنة

٣٣

محمد لدیه مبلغ من المال یبلغ ۲۳۰۰ من فئات ۲۰۰ و ۰۰۰ ولدیه ۷ ورقات نقود من الفئتین کم عدد اوراق ال ۲۰۰ ؟ أ ۲ ب ۳ ج ٤ د ۰

الحل (ج)

بالتجريب





احمد المنزل لزياد بربح ١٠٪؟	م باع	زياد منزل لأحمد ب٩٠٠ الف ريال بخساره ١٠٪ ث	باع ز
احمد خسر اكثر من زياد	ب	زیاد خسر اکثر من احمد	į
-	7	نفس قيمة الخسارة لأحمد وزياد	ج
	(1)	الحل	

لان زیاد اشتراه ب ۱۰۰ الف وباعه بـ ۹۰ الف اما احمد اشتراه ب٩٠ الف وباعه بـ ٩٩ الف

			;	مو اصغر عدد	وعها ۸۷ ما ه	متتاليه مجمر	٦ اعداد	
١ ٤	د	١٣	e	17	ب	11	į	
			حل (ب)	ال	· ·		•	
	۸٧ = (<i>٥</i>	ں+٤)+(س+	س+۳)+(س	+(س+۲)+(۱	ر +(س+۱)			
		^	\V = \ 0 +	6س				
			10 - AV =	6س				
			س = ۲۲	16				
	س = ۱۲							
		۱۲ =	ىغر = س =	العدد الأم				





						_	
							47
		ما هو هذا العدد ؟	ىر . ة	حا منه ۲۷ يساوي صف	طرو.	ثلاث أمثال مربعه م	عدد
9	د	٣.	@	٣	7.	7∨	į
			(ب)	الحل			
		لة	معادا	بكتابة			
		• =	۲٧.	٣س^٢ –			
		۲,	v = '	٣س٣			
			۹ = ۱	س^۲			
			٣ =	· س			

							47
ع عمر اخواتها	تین و مجمو	ىغر منها بسن	<i>د و</i> الثانية اص	ها ب ۸ سنوان	اخت اکبر من	لسلمى اختان	اذا کان
						عمر سلمي ؟	٥٦ کم
77	د	74	ę	۲ ٤	ب	70	j
			حل (أ)	ll .			
			التجريب	با			
		7	عمر سلم <i>ی</i> ٥	نفرض			
		۳۳=	یرة ۲۵+۸ =	اختها الكب			
		7	ی ۲۰۲۰=۳	الصغر;			
			+ ۲۲ = ۲٥	.44			





							٣٨
ئم طول محمد ؟	ح ۲۱۰ لم	و مجموع طوليه	ِث سم و	اكبر من اخته بثلا	ان طوله	محمد طوله فوجد ا	قاس ہ
104	د	107,0	e	100	ب	108	j
			ر ج)	الحل	·		
		لها	ادلة وحا	بکتابه مع			
		۳۰	٠ = ٣-	س+ س			
			۳۱۳ =	۲س =			
		ف	۱۰ ونصد	س= ۲۰			

۶۰ ما العدد الذي يعطيك مربع عدد و مكعب عدد و القوه السادسة لعدد ؟ أ ٢٥ ب ٢٥ ج ٤٩ د ٨١ الحل (أ) مربع ال ٨ = ٤٢ ومكعب ال ٤ = ٤٢ القوة السادسة للـ ٢ = ٤٢



٤ . . .



٤١ معرض يبيع ٨ سيارات في ١٢ يوم كم يبيع في ٢٤ يوم ؟ 17 11 ١٤ د 9 الحل (ج) بالتناسب الطردي ۲٤/س = ۱۲/۸ س = ۱٦

> 27 499.0 imes 0.57 imes 8القيمة تساوي تقريبا ۲... 70 . . نقرب ۱٫۵۷ الی ۰،۵

 $\forall \dots = 0 \dots \times \xi$

و ٤٩٩ الى ٥٠٠

 $\xi = ... \times \Lambda$

સ્

الحل (أ)

٤٣ 1 🗸 10 17 1 8 د الحل (ج) بالتجريب العددين هما ١٣ و ١٤

٣...





							٤٤
			۱ ;	ريال فما سعر ٥ اقلام	, ۸۰	ان سعر ۲۰۰ قلم ب	اذا ک
٦	7	٤	e	17,0	ب	۲	j
			(1)	الحل			
		طردي	سب الـ	الحل بالتنا،			
		۸		۲ 			
		<u> </u>		0			
		۲ ÷	().	$ imes$ س $_{}=$ (ہ			
			۲ =	س			

اذا كانت الزكاة مر عليها الحول اوجد زكاة ١٦٠٠ ريال ؟

اذا كانت الزكاة مر عليها الحول اوجد زكاة ١٦٠٠٠ ج ٥٠٠٠ د ٦٠٠٠٠ الحل أ أ الخلاة نقسم على ٤٠ في الزكاة نقسم على ٤٠ د ٤٠ - ٤٠ الزكاة = ٤٠ / ١٦٠٠ ع د ٤٠

		/ و۲۶ = ۸۰ ؟	و ۱۷	ی یصبح متوسط ۷۸	له حت	عدد الذي يجب اضافة	ما الـ			
۸۰	أ ۹۱ ب ۹۰ چ ۸۰ د ۸۰									
			(1)	الحل						
		$oldsymbol{L} imes$ عدد الاعداد	وسو	مجموع الاعداد = المت						
		$7 \xi + AV +$	· V A H	+س $=$ ٤ $ imes$ ۸۰						
		779	ں+،	۰ ۲۲ س						
		91 = 1	779	س= ۲۲۰ –						





							٤٧
				، العدد ×۲٦	حاصل ضرب	ب تربیعه =	عدد ضر
٦	د	0	e	٤	ب	٣	į
			حل (د)	ال			
		٣-	$1 \times \omega = 7^{\circ}$	$\mathbf{w} imes \mathbf{w}$			
		٦ä	خيارات الاجاب	بتجريب ال			

٤٨ القيمة تقريبا تساوي 2.58/ 0.8+ 1.99 ٧ ٨ ۷ 9 الحل (ج) تقریب ۲٫۵۸ الی ۲٫۵ و۸٫۸ الی ۵٫۸ و۱٫۹۹ الی ۲ ۰,۰ علی ۰,۰ = ٥

V = V + 0

ما القيمة التي تجعل Λ ل+7=عدد صحيح 3 ٤. 40 ۲. د الحل (ج) بالتجريب وحل المعادلة **۲**۲ = ۱۸

ل = ٤

وذلك لا ينطبق على اي خيار اخر





0	•
U	4

		لعدد؟	١ ، فإن ا	، ما يساوي ٥٤،	۲،۹ في عدد	حاصل ضرب ا	إذا كان
٠,٣٣	۷	٠,٢٥	e	٠,٥٠	ب	٠,٧٥	į
			ل (ب)	الد			_
			بة معادلة	بكتاب			
		1	ى = ٥٤,	۲,۹ ي			
		۲,	9/1,20	س = ۰			
		• .0	. = 7 /	٧ = ١			

اذا كان ربع ما مع محمد ٦٠٠٠ فما نصف ثلث ما معه بالألاف !؟									
٤	١ ١ ١ ا ب ٢ ا ا								
الحل (د)									
نصف الثلث = ١ / ٦									
ربع ما مع محمد = ٦٠٠٠ ،، اذا ما معه = ٢٤٠٠٠									
	نصف ثلث ما معه $\gamma = 1 / \gamma \times \cdots$ نصف ثلث ما معه								

ما قيمة ن التي تجعل س $^{\wedge}$ -ن س $^{+}$ - الفرق بين جذري المعادلة ٢؛									
ا -٦ اب -٤ چ ٤ د ٢									
الحل (أ)									
بالتعويض في المعادلة بـ -٦									
$(\xi + \omega) (\Upsilon + \omega) =$									
جذري المعادلة = (- ٢ ، -٤)									
	 الفرق = -٢ – (-٤) = ٢								





٥٣ كم عدد الأعداد الزوجية بين ٣ و٩٩؟

أ ٥٠ ب ٤٨ چ ٩٤ د ٥٠

الحل (ب)

الأعداد الزوجية التي في الـ ١٠٠ = ٥٠

نحذف منهم ٢ و ١٠٠

يصبح عددهم ٨٤

0 8

الوقت من ۸:۰۰ صباحا إلى ٢:٣٠ مساءا نريد تقسيمه على ٦ أشخاص فكم دقيقة سيأخذ كل شخص ؟

أ ١٠٥ دقيقة ب ١٠٥ دقيقة ج ٢٠ دقيقة د ٨٥ دقيقة

الحل (أ)

الوقت من ٨:٠٠ صباحاً إلى ٢:٣٠ مساءاً = ٦ ساعات و نصف

و تساوی بالدقائق = ۳۹۰ دقیقة

الدقائق للشخص الواحد = ٣٩٠ / ٦

الدقائق للشخص الواحد = ٦٥ دقيقة

00

محمد قرأ كتاب من بداية صفحة ٢٠ الي نهاية صفحة ١٢٣ ، كم عدد الصفحات التي قرأها محمد ؟

أ ١٠٢ ل ١٠٠ ج ١٠٤ د ١٠٠

الحل (ج)

1 + (7 - 177) = عدد الصفحات التي قرأها محمد

عدد الصفحات التي قرأها محمد = ١٠٤





اذا کان
$$w = 7 - (1 / w)$$
 ، فإن (جذر $w - 1 / w$) ، فإن (جذر $w - 1 / w$) .

 ا صفر
 ب
 الحل (أ)

 الحل (أ)
 (أ)
 ب

 (جذر $w - 1 / w)$) .
 ب
 ب

 ب
 ب
 ب
 ب

 ب
 ب
 ب
 ب

 ب
 ب
 ب
 ب

 ب
 ب
 ب
 ب

 ب
 ب
 ب
 ب

 ب
 ب
 ب
 ب

 ب
 ب
 ب
 ب

 ب
 ب
 ب
 ب

 ب
 ب
 ب
 ب

 ب
 ب
 ب
 ب

 ب
 ب
 ب
 ب

 ب
 ب
 ب
 ب

 ب
 ب
 ب
 ب

 ب
 ب
 ب
 ب

 ب
 ب
 ب
 ب
 ب

 ب
 ب
 ب
 ب
 ب
 ب

 ب
 ب
 ب
 ب
 ب
 ب
 ب

 ب
 ب
 ب
 ب
 ب

hoن $ ho + 1 + $ س $ ho = 3$ ص $ ho + 1 - 1$ س فما قیمة س $ ho$										
-	د	-	ફ	-	-	ب	١	į		
الحل (أ)										
٤ ص٢٠ = ٢ ص٢٠ + ٢ص٢										
اذا										
7 - 7 + 7س $+ 7$ س $+ 7$ س $+ 7$										
	س = ۲ص۲۰									
	بالتعويض									
٤ ص ۲ اي = ۲ عص٤										
4° ع $^{\circ}$ ع $^{\circ}$										
الاجابات التي تصلح (١٠،١٠)										
		یارات وهو ۱	ب الخ	ًذ الموجود فر	فنأخ					





رجل معه مبلغ من المال صرف نصفه و ربعه و بقي معه ٥٠٠ فكم المبلغ؟									
٦٥٠٠	د	٤٥	ક	٤٠٠٠	ب	7	j		
الحل (أ)									
$3/_{4} = 1/_{4} + 1/_{2}$ صرف									
1/4اذا تبقی									
$7 \cdot \cdot \cdot = \cancel{\xi} \times 10 \cdot \cdot = 1$ المبلغ									

اذا ضرب العدد ١١,٦ في عدد وكان الناتج ٥,٨ فما هو العدد ؟ ٣/١ 0/1 ٤/١ د 9

الحل (أ)

نفرض العدد س

$$0, \Lambda = \omega \times 11,7$$

$$\Upsilon/1 = 11,7 \div 0, \Lambda = \omega$$

اذا کان عمر ام یوسف قبل ولاده یوسف ب ۳ سنوات ۱۹ ، فما مجموع عمریهما بعد ۱۰ سنوات من ولادته ؟

٣. ٤٢ 47 ٤. د ب

الحل (ب)

ام یوسف وقت ولادته q + q = q

ام یوسف بعد ولادة یوسف ب۱۰۰ سنوات = ۳۲

عمر پوسف = ۱۰

 $٤ au = 1 \cdot + \Upsilon au = 1$ مجموع عمریهما







71

7 - م س $+ $ $0 + = 0$ ما قيمة م التي تجعل المعادلة موزونه ؟									
-٥ ب ب ٥ ج ١٠٠									
الحل									
		أحد الخيارين)	في الاختبار	د (سيأتي	ب أو				

منطقة متوسط عدد الطلاب فيها
$$00$$
 وعدد المدارس فيها 3 كم عدد الطلاب?

أ 77 ب 70 ج 71 د 00 الحل (1)

الحل (1)

عدد الطلاب = المتوسط \times عدد المدارس

 30

	ما قيمة س ؟	۲۶ ، س ، ۲۷	۲،۲،۲،۱ کی ۲۲،۳ س		في الم				
۲٦، ۵	٤٥، ج	17.	ب	٣.,	į				
	(-	الحل (،							
	كبر ب ١ من الذي قبله	ة نضرب في عدد أ	کل مر						
	۲ =	7 × 1							
$7 \times 7 = \Gamma$									
	۲٤ =	٤×٦							
	\	0 × 7 £							
	Y7. =	7 × 1 7 × 7							
	17.	اذا س =							







صندوق به ۳ صنادیق وداخل کل منها ۰ صنادیق صغیرة ، فما عدد الصنادیق ؟ 1								٦٤	
الحل (ج)	صندوق به ٣ صناديق وداخل كل منها ٥ صناديق صغيرة ، فما عدد الصناديق ؟								
	۲.	7	19	e	١٨	ب	١٧	j	
	الحل (ج)								
عدد الصناديق $0+7+7+9=1$			19 = 10	+ 4 + 1 =	ىدد الصناديق	c			

عبر المجلة سنوياً ؟ العدد التقريبي للعدد نسخ المجلة سنوياً ؟
عبر المحدد
ص ÷ س	;) لـ ،	، اصغر قيمة (او نسبة	ً فإز	$1 \cdot \cdot \cdot \cdot \geq 2 $ ڪ ڪ	٠, ٤	<u> دان ۲۰۰ ≤ س ≥ ۲۰۰</u>	اذا ک		
اً ۲/۲ خ ۲/۲ خ ۲/۲ ا									
			()	الحل					
أصغر قيمة لــ س عندما = ٢٠٠									
أصغر قيمة لــــ ص عندما = ١٢٠٠									
		17/7=	/ صر	إن أصغر قيمة لـــ س	فإ				
		س = ۱ / ۲	ں / د	أصغر قيمة لـــ س					







71

				۲۱ ، ۱	0 (لمتتابعة ٢،٣،١	اکما
٤٩	د	٦٣	e	٦٢	ب	٣٦	į

الحل (ج)

لإيجاد الحد الثاني نجمع ٢ على الحد الأول

لإيجاد الحد الثالث نجمع ٤ على الحد الثاني

لإيجاد الحد الرابع نجمع ٨ على الحد الثالث

لإيجاد الحد الخامس نجمع ١٦ على الحد الرابع

لإيجاد الحد السادس نجمع ٣٢ على الحد الخامس

" نلاحظ ان كل مرة لنوجد العدد الذي يجب اضافته للحد نضرب العدد المضاف في الحد السابق في ٢

ı

اكمل المتتابعة ۲۲،۱۳،۱۳،۱۰،

ا کهل الهتابعة ۱۱، ۱۵، ۱۱، ۱۵، ۱۱، ۱۵ هـ ۲۲ هـ ۱۸ ا

الحل (أ)

نقسم المتتابعة إلى قسمين

القسم الأول : ١٢ ، ١٣ ، ...

القسم الثاني : ١٥، ١٥

" الحد المطلوب إيجاده في القسم الأول "

نلاحظ أن كل حد يزداد عن الذي قبله بـ ١

اذا الحد المطلوب = ١٤







				، 26 1	7 ، 1	ل المتتابعة 2،5،0	اکما
10	د	٣0	e	٤٩	ب	٣٧	į
			(1)	الحل			
		الحد) ً + ١	رقم	القاعدة المتبعة : (

إذا :-

المطلوب إيجاد الحد السادس ،،

$$\Upsilon V = 1 + \Upsilon 7$$





ريال يكون الربح	فكم	أقلام ب عشره ريال	ل ۳	اوي ۳۳ ريال و تباع ک	م یس	ئان ثمن شراء ۱۲ قلم	اذا ک
						ي من بيع ٢٤ قلم ؟	الكل
١٦	د	10	e	١٤	ب	١٣	į
			(ب)	الحل			
ثمن شراء ۱۲ قلم = ۳۳							
بالضرب ف <i>ي</i> ۲ ،، يصبح :-							
		م = ۲۲	۲ قلم	ثمن شراء ٤ '			
		۰٠	للام	یباع کل ۳ أة			
		۸٠	باع	اذا ۲۶ قلم ت			
	-: 6	،، یصبح) =	لربح من ثمن الشراء	لرح ا	نط	
		1 = 3	للربخ	الثمن الكلي			

							V 7
			١	اله ۷ كان الناتج	نا من ٤ امثا	الذي اذا طرح	ما العدد
٨	د	٦	ę	٤	ب	۲	j
			ر (ا	الحل			
بكتابة معادلة							
V = V - 2 کی							
			$\lambda = \zeta$	٤ س			
			۲ =	س			





							٧٣
		ناتج ؟	كان الـ	نم اضفنا اليه مثليه ك	غسه أ	ربنا العدد س في ند	اذا ض
-	د	س۲+۲س	9	س ۲ – ۲س	ب	۲س۳	į
			(ج)	الحل			
		سه يصبح س٢	ي نف	اذا ضربنا العدد س ف			
α مثلي س $\gamma=1$ س							
		ں ۲ + ۲ س	= س	بعد الجمع تصبح			

 ٧٤

 متسابق يقطع ٢٠٪ من المسافة في ٤ دقائق ففي كم دقيقه يقطع مسافه السباق كله ؟

 ١٢
 ٢٤
 ٣٢
 أ

 الحل (ج)
 الحل (ج)
 ٢٪ ------ ٤ دقائق
 بالضرب في ٥ ،، تصبح :

 بالضرب في ٥ ،، تصبح : ٢٠ دقيقة

وزع الاب مبلغ من المال على أولاده ال ٧ بدون باقي فما هو هذا المبلغ ؟

1 ١٠٧ بـ ١١٩ ج. ١٢٤ د. ١٣٧ ألحل (ب)

الحل (ب)

نلاحظ أن العدد (١١٩) هو العدد الوحيد الذي يقبل القسمة على ٧ من الخيارات





٧٦

اذا كان ٥ اعداد متتالية اكبر عدد = صفر فان الاربعة الباقية ...

أ جميعها سالبة ب جميعها موجبة ج نصفها سالبة د نصفها موجبة الحل (أ)

اكبر عدد هو الصفر إذا الأعداد الأصغر منه يجب أن تكون سالبة

VV

الحل (أ)

بجمع المعادلتين الأولين وطرح الثالثة منهم

س + ص + ع = ۱۳

٧٨

شترت امرأة ٣ عطور ، الثاني بنصف السعر و الثالث بربع السعر ، وكان مجموع ما دفعته ٧٠٠ ريال فكم سعر العطر الأصلي ؟

ا ۲۰۰ چ ۲۰۰ ن

الحل (أ)

$$V \cdot \cdot = \frac{1}{4} + \frac{1}{2} + \frac{1}{2} + \frac{1}{2}$$

$$\sqrt{2}$$
 س = $\sqrt{2}$ ، بالضرب في $\sqrt{2}$





							٧٩
لطلائها ؟	زمة	المساحة الجانبية اللار	سب	صف قطرها ۲ سم اد	وند	لوانة ارتفاعها ۸ سم	اسط
۱۸ ط	د	١٦ ط	ફ	۱٤ ط	ب	٣٢ ط	į
			(1)	الحل			
	عاع	حيط القاعدة $ imes$ الارتذ	= م	ة الجانبية للأسطوانة	ساد	الم	
٨	×	المراد طلائها = ٤ ط	هي ا	الجانبية للأسطوانة و	احة ا	المس	
		= ۲۲ ط	بية	المساحة الجان			

٨٠ غرفة مستطيلة الشكل مساحتها ٤٨ ، اذا تم وضع سجادة مربعة الشكل طول ضلعها ٥ ، احسب مساحة الجزء المتبقي ؟ 74 77 44 الحل (د) مساحة السجادة المربعة = ٢٥ مساحة الجزء المتبقي = 80 - 80 = 80

							^ \
				س ؟	ً فما قیمه س	٤ × ^۲ ٤ =س	اذ کانت
Y	د	0	e	٣±	ب	۲±	į
			حل (أ)	ال			
			$\xi^r = \xi^r$	× ξ			
			؛ = س	٣			
			۲ = س	٦			
ı,	و العكس	تساوى الأسس	الأساسات ت	ىية اذا تساوت	المعادلة الأب	"في	
			- س = ۲	اذا :			
		7	۲ = ٤ -: ä	ملاحظ			







في اليوم يوجد ٥ صلوات اذا

		ن ؟	دين متتالير	اصل ضرب عد	ن ان یکون د	، الذي لا يمكر	ما العدد
٤٢	د	٣.	ē	۲.	ب	٤٩	į
			حل (أ)	ال			
		ن $ imes imes imes$ فقط،	يرب العددي	٤ هو حاصل ض	لأن ٩		





	٨	0

م عدد الطلاب ؟	۱۳۲، فکو	دايا المتبادلة	نت عدد اله	حفل ، فإذا كا	ب الهدايا في	عدد من الطلا	تبادل ا
١ ٤	د	١٣	e	17	ب	11	j
			حل (ب)	الـ			
	قاعدة	ق عليه هذه ال	عدد تنطبر	خيارات باختيار	بتجريب ال		
		1	۳۲ = (۱ -	ن (ن			

العدد الذي اذا ضربته فـ ٣٦ اعطاك مربعه ؟

الحل (٣٦)

الحل (٣٦)

الاجابة تكون صفر او ٣٦ حسب الخيارات

صفر × ٣٦ = صفر وهو مربع للصفر

٣٦ × ٣٦ = ٣٦ ٢٩١ وهو ايضا مربع لـ ٣٦

٨	٧
---	---

					••	- ۱ اوجد قیمة س	۹س=		
٣	د	۲	ફ	١	Ļ	صفر	į		
			()	الحل (
	لا يمكن ان يكون العدد مرفوع لأي اس ويساوي واحد								
		س ۱	الاسا	الا اذا كان ا					
او الاس صفر									
		- صفر	س=	اذن الاجابة					





 $^{\wedge \wedge}$ مستطیلات ، أوجد مساحة المستطیل الواحد ... مربع محیطه $^{\circ}$ قسم $^{\circ}$ $^{\circ$

							٨٩		
	تخيط تنورة واحده كل ١٦ دقيقه ، كم تنورة تخيط في ٥ ساعات ؟								
1.	۷	19	e	١٨	·	١٦	ٲ		
			ىل (ب)	الد					
	نحول ٥ ساعات الي دقائق								
		نة	= ۲۰۰ دقیق	=7 • × o					
		1	۸،۷٥ = ١٦	(÷٣.,					
		اساعات	ة لأنها ف <i>ي</i> ^و	يعني ۱۸ تنوره	!				
		19	لتنورة رقم	لم تكمل ا					
	الاجابة ۱۸ تنورة								





						_	
							٩.
طول احمد يساوي ٣ امثال طول خالد وحاصل قسمة طول أحمد على طول خالد عدد صحيح بدون							طول
						ور فما طول احمد ؟	کسو
١٧.	د	١٨١	ج	١٦٢	ب	١٦.	j
			(ب)	الحل			
		بدون کسور "	حيح	من جملة " عدد ص			
		ـل القسمة علي ٣	د يقب	جب ان یکون عمر احم	ي		
		(پ) فقط	خیار	وذلك بتوفر ف اا			

91 كم عدد الاعداد من ١ الى ٤٠ التي تحتوي على العددين ٢ و ٣؟ ٤ الحل (ب) "۲و۳" (و) تعني كلاهما معاً لا يوجد سوى ۲۳،۳۲ الاجابة عددين

							71
						91, 11, 10	٥٦ ،
العدد الشاذ بين هذه الاعداد هو							
٩٨	۷	۸١	?	70	ب	<i>0</i> 7	į
الحل (ج)							
نلاحظ ان جميع الارقام لا تقبل القسمة علي ٣							
ماعدا الرقم ٨١							





9	٣
•	٢

الحل (ب)

من المتوسط نستطيع ان نأتى بمجموع القيم

عدد القيم × المتوسط

7. = £ × 10

نحسب القيم ١١+ ١٥+ ٢٥ = ٥١

9 = 01 - 7.

9 8

في مزرعة بقر ودجاج اذا كان الدجاج ضعف البقر وكان في المزرعة ٥٢ قدم بقرفكم عدد الدجاج ؟ 77 ۲. 21

الحل (ج)

من المعروف ان الابقار لديها ٤ ارجل

۲۰ قدم ÷ ٤ = ۱۳ بقرة

والدجاج ضعف البقر

عدد اذا ضربته في مربعه كان ناتجه يساوي ناتج ضربه في ٣٦ ، فما هو هذا العدد

٣

الحل (د)

 $m \times m \times m \times m \times m$

نجرب فالخيارات ب ٦

 $\Upsilon \Im \times \Im = \Upsilon \Im \times \Im$





							A 4
							47
		ـة ق	′ق اوجد قیم	۹ = (ن^۹)	۱^ ۹ + ن ^	+ ن^ ۹ + ن	ن ^ ٩
-	7	-	e	-	ب	-	j
		=	ي المعطيات	نقص فې			





					0	$\sqrt{5}$ للعدد $\sqrt{5}$	ما ن
10/1	د	1./1	e	٦/١	·L	0/1	į
			(1)	الحل			
		\circ $\sqrt{5}$ ÷ $\sqrt{5}$	= 0	$\sqrt{5}$ نسبة $\sqrt{5}$ للعدد			
		o / \ = o	$\sqrt{5}$	نسبة $\sqrt{5}$ للعدد			

			ארר	٣٠ اوجد قيمة ال	۱۰٪ من ۲۰	، عدد تساوي	۲۰٪ من
۲٤.	د	۲.,	e	۱۸۰	ب	10.	į
			ل (ب)	الح			·
		$rac{1}{2}$	علي ۲۰۰	۲۰٪ س = ۱۰			
			س = ۳٦	%r.			
			١٨٠ =	س			

							1 • 1
عبئة جالونين ؟	ناجها في لت	، كم علبة نح	۰ ۷۰ ملیلتر	وثلث الجالون	۲۰ ملیلتر ، ر	ليب سعتها ٠	علبة الحا
١٨	د	1 🗸	e	١٦	ب	10	j
			حل (د)	ال	·		·
		770. = VO	$rac{1}{2} \times rac{1}{2} \times rac{1}{2} = c$	الجالون الكامل	سعة		
	7	· o . ÷ 770 .	ن الواحد =	ئل <i>ب</i> في الجالور	عدد الع		
		، = ۹ علب	جالون الواحد	د العلب في الـ	عد		
		ـة حليب	نین ۱۸ علب	اذن في الجالو			







							1.7
	الارتداد الرابع	ىب ارتفاعها ف	ں مرہ ، احس	وترتد ۰/۲ کا	ع ۱۲۵۰ متر و	لمت من ارتفا	کرہ سقد
٣٤	۵	47	e	٣.	ب	7 /	j
			ىل (ج)	الد			
			بة هندسية	متتابع			
		0/	ل مرة ف <i>ي</i> ٢	نضرب کا			
		0	= 0/7	×170.			
		•	· · = 0/Y	×0			
			۸،= ٥/٢>	× ۲			
			TT = 0/ T	×A.			
		۳۲ =	ردد الرابع =	اذن في التر			

							١٠٣
				6 *	, • •	.9,9,.9	٠ , ٩
						الحد السادس	أوجد
٠,٠٠٩	د	.,9	ج	٠,٠٠٩	ب	.,9	j
			(ج)	الحل ا			
		لی ۱۰	م عا	كل مرة نقس			
		سادس"	عد الد	" المطلوب الد			





1.	٤.
،۷،۰،۲،۳،۰،۷،۳،۱،۳، ما هوالحدالـ۱۰۳	٩
١ ا ب	j
الحل (ج)	
نلاحظ ان الارقام تتكرر كل ٥ اعداد	
نقسم ۱۰۳ عل <i>ي ٥</i> (عدد مرات التكرار)	
ناتج القسمة ٢٠ والباقي ٣	
نعد من العدد الاول ٣ مرات	
0 , V , 9	
اذن الحد ۱۰۳ هو ٥	

							1.0
		و ۳ ؟	يها العدد ٢ ا	م مرہ تکرر ف	۰ ٤ احسب ک	اد من ۱ ال <i>ی</i>	في الاعد
٣.	۷	71	e	77	ب	7 8	į
			حل (أ)	ال			
-	40-45-44-	-47-41-4.	-79-71-71	1-77-70-78	-77-77-7	1-714-1	7-4-7
-	ro-re-rr-	-47-41-4.	-۲9-۲۸-۲۱ ۳9	/- ۲ ٦-۲ <i>०-</i> ۲٤	7 7 - 7	1-71	7-7-7
-	ro-re-rr-		٣٩	ع ۲-۲۵-۲۶-/ لا نحسب ۳۲	77-77-7	1-718-1	7-7 - 7
-		کر (او)	۳۹ او ۲۳ لأنه ذ			1-715-1	7-7 - 7





							١٠٦
				١٢ . ٨	, 0 , 4 , 7	لمتتابعة التالية	اكمل ا
١٨	د	١٧	9	١٦	ب	10	j
			ر ج)	الحل			·
			۲ = ۱	+ 7			
			0=7	+4			
			۸=۲	+0			
			17=	$\dot{\xi} + \Lambda$			
			\ \ = 0	+17			

١.٧

عمل ٣ عمال في عمل و تقاضوا ١١٠٠، اذا عمل الاول اليوم الكامل و الثاني نصف اليوم و الثالث ثلث اليوم فكيف توزع اربحاهم على الترتيب ؟

الحل (ج)

$$1111 + 1/1 + 1/1 = 111 + 1/1 + 1/1 = 111 + 1/1 = 111 + 1/1 = 1/1$$

$$\mathsf{T} \cdot \cdot = \mathsf{T}/\mathsf{T} \times \mathsf{T} \cdot \mathsf{T} = \mathsf{T}/\mathsf{T}$$
 الثالث





الماء الموجود	ا هي نسبة	عد ساعتین م	۲۰۰۰ لتر ب	فزان ماء سعته	ِات الى ذ	.قائق تدفق ٤ لتر	کل ۳ د
						زان ؟	في الخ
%\ .	د	% A	e	% ٦	ب	7. ξ	į
			ر ۾)	الحا			
		ائق	عة الي دق	نحول ۲ سا			
		قة	۱۲۰ دقی	- r×7 -			
			التناسب	نحل ب			
		- ٤لتر		٣ دقائق			
		- س		17.			
		ىس	× ٤ = ٣	17.			
			١٦٠٠ لتر	س =			
		۱ ، ، × (7/	لنسبة = (٦٠	J		
			% A				

							1.9
كم عدد ا لكلمات	۱ مللة فا	ة تصبح ب ٢,٥	نيقة الثانية	يالين وبعد الدة	۱۵ کلمه بر	نـ المكالمة اول	اذا كانن
						يال ؟	في ٤ ر
٣٣	د	٣١	e	٣.	ب	7 8	j
			(ج)	الحل			
	ل	مة۲ ريا	۱۵ کلر	يقة الاولي	في الدق		
		له ۲۰۰ هللة	نحولها لهلا	، ۲ ریال	باقي		
		١٦ كلمة	۱۰ هلله =	۲٫۰ مللة / ۲٫۰	•		
		ة = ۲۱ كلمة	+ ۱٦ کلمن	موع ۱۰ کلمة -	المجر		





، ۰٫۱ بوصة	لامة عند كل	ها ووضعنا ع	دايتها ونهايت	ا علامة في بـ	عات اذا وضعنا	طولها ٦ بوص	مسطرة م
					ل المسطرة ؟	مة تكون علر	فكم علاه
٦٢	7	٦١	e	٦٠	ب	09	į
			حل (ج)	الـ			
		٠,١.	ها ۱۰ من الـ	البوصة فيو			
		<i>ل</i> ما <i>ت</i>	بوصة ١٠ عا	اي في کل			
	امة	فر = ۲۱ علا	مة عند الصد	= ۲۰ + العلا	= 7×1•		

							111
الاعداد الجديد	ىبح متوسط	۔ لاولی فکم یص	بن الأربعة ا	ٔ من کل عدد ه	ٔ اذا طرحنا ۳	متوسطهم ٦	۲ اعداد ه
							;
٧	د	0	ę	٤	ب	٣	j
			ىل (ب)	الح			<u>.</u>
		عدد اقيم	بتوسط × ء	المجموع = الم			
			موع = ۲۲	المجر			
		الاولى	القيم ال ٤	بطرح ۳ من			
		17 = ٤>	طرح = ٣×	ي ان مجموع اا	İ		
		23	من المجمو	نطرحها			
			7 = 1 7	- ٣٦			
		÷ عدد القيم	= المجموع	وسط الجديد =	المت		
			٤ = ٦ ÷	7			





رجل معه ٩٠٠ ريال وزعهم على ٣ أشخاص نسبه الاول الثاني ٣ الى ٤ ونسبه الثالث للثاني ١ إلى ٢ فكم نسبتهم على التوالي .. ؟

الحل (ج)

بترتيب النسب :

£: A: 7

مجموع النسب = ۱۸

النسبة الواحدة = ٩٠٠ / ٩٠٠

بضرب قيمة النسبة الواحدة فالنسب تكون نسبتهم على التوالى :

7

114

کم النسبة المئوية لـ $\sqrt{5}$ إلى $\sqrt{5}$ ؟ ألى $\sqrt{5}$ الله $\sqrt{5}$

الحل (ج)

النسبة المئوية لـ $\sqrt{5}$ إلى $\sqrt{5}$ = $2\sqrt{5}$ \div $\sqrt{5}$) \times $\sqrt{5}$ النسبة المئوية لـ $\sqrt{5}$ إلى $\sqrt{5}$ إلى $\sqrt{5}$ = $\sqrt{5}$ النسبة المئوية لـ $\sqrt{5}$ إلى $\sqrt{5}$ = $\sqrt{5}$





							۱۱٤
		ل في ٥ ساعات ؟	تخيص	۱ دقیقه ، کم تنورة	کل ۲	تخيط تنورة واحده	هدی ا
۲.	۷	19	ફ	١٨	ب	١٦	į
			(ب)	الحل (
		ِ دقائق	ت الج	نحول ٥ ساعا			
		قیقة.	٠ ٣ د	• = 7 • × 0			
		۱۸،۷	o =	۱٦ ÷٣٠٠			
		ي ٥ ساعات	نها ف	يعني ١٨ تنورة لأ			
		الاجابة ١٨ تنورة	. 1	تكمل التنورة رقم ٩	لم		

> > متتابعة هندسية

نضرب کل مرة في ٥/٢

 $\circ \cdot \cdot = \circ / \tau \times 1 \tau \circ \cdot$

 $7 \cdot \cdot = 0/7 \times 0 \cdot \cdot$

 $\Lambda \cdot = 0/7 \times 7 \cdot \cdot$

 $TT = 0/T \times \Lambda$

اذن في التردد الرابع = ٣٢







 $! = \cdot, \cdot \cdot \cdot \cdot \times \cdot, \cdot \cdot \cdot \times \cdot, \cdot \cdot \cdot$

١ ٨×٠١٠-٩ ب ٩٠١٠-٨ له ١٠-^١٠٠٨ ل

الحل (أ)

بضرب الاعداد ونحرك الفاصلة بعدد الارقام بعد الفاصلة

 $\Lambda = \Upsilon \times \Upsilon \times \Upsilon$

بعد تحريك الفاصلة

.,......

وبالاختصار وتحويل قوى العشرة لاس سالب

 $9-^1 \times A =$

111

كان مع أحمد ١٢ ريال من القطع المعدنية من فئة ريال و نص ريال وكان عدد القطع المعدنية ١٥ قطعة كم قطعة مع احمد من فئة النص ريال ؟

ا ٤ ١ د ٧

الحل (ج)

نستخدم التجريب في الخيارين أوج فقط

لان قطع النصف ريال لو كان عددها عدد فردي لن يكون المبلغ عدد صحيح

الحل ٦ لأن إذا كان لدينا ٦ قطع نصف ريال

سيصبح لدينا ٩ قطع معدنية من فئة الريال

9 = 7-10

و قطع نصف ریال \times ۰٫۰ \times ریال 6

و قطع معدنیة من فئة الریال \times ۱ = ۹ ریال

یکون مجموع ما لدی أحمد q + q = q ریال





۲

تجميع الفترة الثانية ^{''}كمي،، من اعداد : تجميع و نقاش أسئلة القدرات العامة

119

نا ٥٥	دُ اذا كان لدي	البرتقالات	راء ، فكم وزز	ه حمر) ٤ تفاحات خضراء و ^و	ساوي	ان وزن ۳ برتقالات یا	اذا ک
							ء و۳۲ خضراء ؟	حمرا
٥	. •	۷	٤.	ક	٥٧	ب	۸۰	j
				(ب)	الحل ا			
		۲ برتقالة	خضراء = ٤	ن ۳۲	ت = ٤ خضراء ، إذر	رتقالا	۳۲	
		۲ برتقالة	، حمراء = ٣٣	ن ٥٥,	قالات = ٥ حمراء ، أذ	۱ برت	و ۳	
			٥١ برتقالة	ت = ٧	مجموع البرتقالان			

۱۲۰ | القلم = ۱۰ ريال فكم ريالاً في ۱۰ أقلام ؟ الفائد الف

۱ ۰ ق = ۱ ۰

بالقسمة على معامل ق

ق = ۰,۱۰

سعر ۱۰ اقلام $1 - 1 + 1 \times 1$ ریال

> لا نحسب ٣٢ او ٢٣ لأنه ذكر (او) اي طلب احتمالات ظهور العددين منفصلين عن بعض ولكن اذا ذكر (و) فأننا نحسبهم وبذلك تكون الاجابة ٢٨







و اجمالي ما	بع السعر و	سعر و الثالث بر	ي بنصف الد	السعر و الثانـ	الاول بكامل	مرأة ٣ عطور	اشترت اه
			ر ؟	ر الاصلي للعط	فكم السعر	و ۲۰۰ ریال ،	دفعته ه
٣٥,	د	0,,	e	٤٠٠	ب	٣.,	j
			حل (ب)	ال			·
$\mathbf{v} \cdot \mathbf{v} = \mathbf{v} \cdot \mathbf{v} + $							
نضرب الطرفين $ imes$ للتخلص من المقامات							
$7 \wedge \cdot \cdot = \omega + \omega + \gamma + \omega + 4$							
			۲۸۰۰=ر	7س			

س=۲۰۰ ریال

١	۲	٣

							1 1 1
وات من ولاده	بعد ۱۰ سن	موع عمريهما	۱۹ فکم مج	ام من ولادته	د قبل ۳ اعو	مر والد محم	اذا کان ع
							محمد ؟
٣٢	د	٤٤	ę	٤٢	ب	٤٠	j
الحل (ب)							
		٣-	۱۹، يوسف	الوالد : ١			
الوالد ۲۲ ، يوسف ، سنة							
بعد ۱۰ سنوات							
الوالد ٣٢ ، يوسف ١٠ سنوات							
		٤١ سنة	· = 1 • + ٢	مجموعهم ٢			





							175
		يقطع الطريق كامل؟	اعه	سف ساعه فف <i>ي</i> کم س	ي ند	ع احمد ربع الطريق ف	يقطع
٤ ساعات	د	۳ ساعات	ð	ساعتين	1	ساعة	j
			(ب)	الحل (
		ص ساعة	ن	١/٤ الطريق			
imesضرب الطرفين $ imes$							
٤/٤ الطريق ساعتين							

اذا كان عمر محمد الان من مضاعفات ٦ و عمره قبل اربعه سنوات من مضاعفات ٤ و عمره لم يتجاوز الـ ٣٠ فما عمره الان ؟

ا ۳۰ ب ۲۶ چ ۳۰ اد

الحل (ب)

عمره من مضاعفات الـ ٦ اذا نحذف الخيار ج و د عمره قبل اربع سنوات من مضاعفات ٤ اذا نحذف الخيار أ اذا يبقى عندنا الخيار ب و هوا الحل الصحيح

177

اذا كان راتب محمد ٢٠٠٠ ريال في الشهر و يأخذ عموله ٣ ٪ عن كل بيعه فاذا اخذ ٢٢٠٠٠ في الشهر فكم قيمه الذي باعه ؟

ا ۱۳۰۰۰۰ ب ۱۶۰۰۰۰ ج ۱۳۰۰۰۰ د ۲۰۰۰۰۰

الحل (د)

اخد في الشهر ۱۲۰۰۰ اذا نحذف منه ۲۰۰۰ و هوا الراتب الأصلي لـيبقى عندنا العمولة مقدرا العمولة و هي $\frac{3}{100}$ من مقدر ما باعه $\frac{100}{3} \times 100$ اذا مقدار ما باعه $\frac{100}{3} \times 100$

مقدار ما باعه = ۲۰۰۰۰۰







171

حيث أeq ب

1
 اس 2 - ب س 2 - ب س 4 - أ ص 4 اس 4 - ب س 4 - أ ص 4 (أ - ب) = ω^{4} (1 - ب) = ω^{4} (1 - ب) = ω^{4} (1 - ب) القسمة على (أ - ب) في الطرفين ω^{4} القسمة على (أ - ب) في الطرفين ω^{4} - ω^{4} التعويض بقيمة س في (ω^{4} + ω^{4}) التعويض بقيمة س في (ω^{4} + ω^{4}) ω^{4} - 



							179
عدد ؟	يكون ال	۱ فکم یمکن از	، و ۹ و ۲ ا	ل القسمة على ٨	، بحيث يقبا	غ على اشخاص	وزع مبل
77	د	78	e	1 { { .	ب	۲۸۸.	j
			ر (أ)	الحا			·
		, هذه الأعداد	سمة على	يار عدد يقبل الق	باخت		

۱۳۰ اذا كان احمد يستغرق ٦ ساعات في السفر و كان قد اخذ ٣ استراحات كل استراحة نصف ساعه لم تحتسب من زمن سفره الكامل فاذا وصل الساعة السابعة و النصف فمتى بدا سفره؟ أ ا ١٣٠٠ د ٢٠٠٠ د ٢٠٠٠ الحل (ج)

المدة المستغرقة في الاستراحات = ساعة و نصف مجموع المدة التي استغرقها في السفر = 7 ساعات و نصف المدة التي استغرقها في السفر = 7 ساعات و نصف الذا فقد بدأ الرحلة الساعة 7 الكي يصل الساعة 9 اذا فقد بدأ الرحلة الساعة 9 المناعة
					111		
صحیح ؟	التالية	<i>ا</i> س ، فأي القيم	(1+ ⁷ m	(۱/س) = (س	س+		
س = - ۱ د جميع القيم ماعدا الصفر	e	س = ٠	7	س = ۱	j		
الحل (د)							
$\omega + (1 + \gamma \omega) = (\omega / 1) + \omega$							
(1 + 1) / (1 + 1) / (1 + 1)							
اذا الطرفين متساويين دائماً الا عندما تكون س = صفر							
ان عندما س = صفر	ِ معرفتا	متان تصبحان عير	لان القب				







		ا يلي يعد اطول محيط ؛	اي مم
مثلث متطابق الاضلاع طول ضلعه ٩	ب	مستطیل بعداه ۸ , ۱ ۶	j
دائرة نصف قطرها ٤	د	مربع طول ضلعه ۷	ક

الحل (أ)
محیط أ = (
$$\Lambda$$
 + Λ) × Υ = 3 3
محیط Ψ = Ψ × Ψ = Ψ × Ψ محیط Ψ = Ψ × Ψ = Ψ محیط Ψ = Ψ محیط Ψ = Ψ محیط Ψ = Ψ محیط Ψ = Ψ ط بتقریب قیمة ط ل Ψ ، یصبح محیط Ψ = Ψ الأطول فی المحیط هوا أ

۱۳۳

في كوكب ما السنه ۱۸ شهر وكل شهر ۱۳ يوم كم سنه في ۲۰۰ يوم ؟

الحل (۱)

الحل (۱)

السلا = ۱۸ شهر

الشهر = ۱۰ يوم و السنة = ۱۸ شهر

اذا السنه = ۲۸۸ يوم

عدد السنوات في ۲۰۰ يوم = سنتين و عدد من الأيام

اذا عدد السنوات في ۲۰۰ يوم يكون ۲

اذا عدد السنوات في ۲۰۰ يوم يكون ۲





1 4 5

لدى أحمد مبلغ من المال فإذا أخذت الأم نصف المال والاخت الثمن والاخ الربع وتبقى ٢٥٠٠ ، فكم كان المبلغ كاملا ؟

۲... 70 ... 7.... ٤

> $\frac{7}{6} = \frac{1}{4} + \frac{1}{8} + \frac{1}{2} = \frac{1}{2}$ ما أخذته الأم و الأخت و الأخ اذا المتبقي $\frac{1}{8}$ من المبلغ و هو = ۲٥٠٠ $\Lambda \times \Upsilon$ اذا المبلغ الكامل الكامل المبلغ

> > المبلغ الكامل = ٢٠٠٠٠

140

3عمال ، الأول عمل كامل المدة ، الثاني عمل نصف المدة ، الثالث عمل ثلث ربع المدة ، اذا كان

الراتب الكلي ١١٠٠ ، فكم نصيب كل منهم على التوالي ؟

۲۰۰-۲۰۰ ج | ۲۰۰-۳۰۰ ج | ۲۰۰-۳۰۰ ج T., - T., - 7.,

الحل (أ)

نفرض ان المدة كاملة س

اذا الأول = س
$$\frac{1}{2} = \frac{1}{2}$$
الثاني = $\frac{1}{2}$ س
$$\frac{1}{3} = \frac{1}{3}$$
الثالث = $\frac{1}{3} + \frac{1}{2} + \dots = \frac{1}{3}$
اذا :- س + $\frac{1}{2} + \dots = \frac{1}{3}$
الثالث = $\frac{1}{3} + \dots = \frac{1}{3}$





							147
			م المتبقي ؟	ىل بالتساوي كم	، علی ۱۲ طف	ه حلوی وزعت	۲۲ قطع
17	د	٨	e	٩	ب	0	j
الحل (ج)							
		٨	۲ و الباقي	= 17 ÷ 77			

۱۳۷ اذا كان ٤ دورات لمحمد يقابلها ٣ دورات لسعد فكم دوره لمحمد اذا كان ١٢ دوره لسعد ؟

الحل (أ)

الحل (أ)

الحل بالتناسب الطردي

ع ------
س ------- ١٢

س = (٤ × ٢١) ÷ ٣

س = ٢٠ ١٢ × ٢١)

۱۳۸ مصعد في شركة حمولته ۹۰۰ كيلو جرام , متوسط اوزان الموظفين ۷۰ كيلو جرام , كم موظف يمكن ان يحمله المصعد ؟ أ ۱۰ ب ۱۲ ج





11-		١	٣	C
-----	--	---	---	---

عام ١٤٢٦ كان عدد حجاج الخارج ١،٢٠٠،٠٠٠ وكان عدد حجاج الداخل ٢٠٠ الف حاج ما نسبة حجاج الداخل ؟

أ ١٠٪ ب ١٥٪ ج ٢٠٪ د ٥٠٪

الحل (د)

مجموع حجاج الداخل و الخارج = ۱،٦٠٠،٠٠٠

نسبة حجاج الداخل = ٢٥٪

١٤.

٣ أعداد صحيحة موجبة متتالية ، إذا ربعنا العدد الأوسط فما الفرق بينه وبين ضرب العددين الأول

والثالث ؟

17

د

٤

ج

٣

ب

١

j

الحل (أ)

نأخذ أي ثلاثة اعداد موجبة متتالية

4,7,1

 $T=T\times 1=$ تربيع الأوسط $T=T\times 1$ ، ضرب الأول في الثالث

1 = 7 - 2 = 1 الفرق بينهم

1 2 1

 $(rac{1}{21} \div rac{1}{7})(rac{3}{5} \div rac{1}{5})$ أوجد قيمة $(rac{1}{21} \div rac{1}{7})(rac{3}{5} \div rac{1}{5})$ أ

الحل (ج)

$$7/1 = \frac{5}{3} \times \frac{1}{5} = (\frac{3}{5} \div \frac{1}{5})$$

$$\Upsilon = V / \Upsilon = (\frac{1}{21} \div \frac{1}{7})$$

$$1 = 7 \times 7/1 = 1$$
الحل





1 2 7

عند ملئ خزان وقود إلى النصف يكون المؤشر عند ٩٠ درجة ، فإذا كان الخزان مملوء منه الثلثين فعند أي درجة يكون المؤشر ؟

۱۸۰ درجة ۱٦٠ درجة ۱۲۰ درجة ۱۳۰ درجة 9

الحل (أ)

بالتناسب الطردى

9. ٢/١

٣/٢ س

 $7 \times 7 \cdot = 7/1 \div 7/7 \times 9 \cdot = 1/1$ س

= ۱۲۰ درجة

124

إذا كان عمر الأب = ٣ أضعاف عمر الأبن وبعد ٥ ا سنه يكون ضعف ابنه فكم عمر الأب الآن ؟

80 ٤.

40

٣.

الحل (د)

نفرض عمر الابن س

اذا عمر الاب ٣ س

نقوم بكتابة السؤال كمعادلة

 $(10 + \omega) = 10 + \omega^{*}$

 $\Upsilon + \Psi = 10 + \Psi \Upsilon$

س = ٥١

عمر الأب = 7س = $7 \times 10 = 0$





1 { {

				سب قیمه ۲ن	ن=ص ، اد	س=ص ^ن و س ^ن	إذا كان ، ١			
١٦	۷	9	e	٤	ب	۲	j			
			(1)	الحل						
			^ن = ص	س=						
			=ص	س ^ن						
-: (بالتعويض بقيمة س من المعادلة الأولى في المعادلة الثانية تصبح :-									
	$\dot{\omega}^{\dot{\circ}\dot{\circ}\dot{\circ}}=\dot{\omega}^{\dot{\circ}\dot{\circ}\dot{\circ}}$ ص									
	لأسس	ات تتساوی ا	ِت الأساس	الأسية اذا تساو	ي المعادلة	فې				
			ذا	1						
			١ =	ن '						
		ة = <u>±</u> ا	ق المعادل	يمة ن التي تحة	ق					
			$1 \pm \times 7$	۲ ن =						
			= ۲ أو -۲	اذا ۲ن =						
		ے	ب الخيارات	علی حس						

							1 80
الأكبر ؟	ا هو العدد	ي الثالث، فما	، الثاني ف	اوي حاصل ضر،	جموعهم يسا	داد متتالیه مح	ثلاثة اعد
٦	7	٤	e	٣	ب	0	į
			(ب)	الحل			
			اد هي	الأعد			
			٣, ٢	. 1			
		7 = 7	+ 7 + 1	مجموعهم =			
		7 = r ×	الث = ۲٪	ضرب الثاني والث	a		







قاضى هند ٢٨٠٠ ريال اذا عملت ٧ ساعات في الأسبوع ، وتحتسب الساعة الإضافية بـ ساعة ونصف										
	، اذا ارادت زيادة دخلها الاسبوعي الى ٢٠٠٤ فكم ساعة تعمل ؟؟									
۱۰ساعات	د	أ ٢ ساعات ب ٨ ساعات ج								
			(د)	الحل						
		ریال ٤٠٠ = \forall ÷	٤٢.	تتقاضاه فالساعة = ،	ما ن					
	ما تتقاضاه فالساعة الإضافية $\mathfrak{o}=\mathfrak{o},\mathfrak{o}\times\mathfrak{o}=\mathfrak{o}$									
		1 ٤ = ٢ ٨ .	٤ ١	المبلغ الزيادة = ۲۰۰						
		7. 7 =	= ٦.	· ÷ \ ٤ · ·						
		۱ دقیقة زیادة	ن و ۲	اي انها تعمل ساعتار						
مجموع ساعات العمل $ V = V + P$ و ۱۲ دقیقة										
9,7 =										
		مل المبلغ بالكامل	ی تک	تقریبا ۱۰ ساعات حت	اي					

							1 & V
			ل مريض ؟	ى فكم يأخذ ك	ء علی ۸مرضہ	ة توزع ۹٦ دوا:	صيدلية
١٤	د	١٢	e	١.	ب	٨	j
			ر ج)	الحا			·
		17 = A ÷	یض = ۹٦	لادوية لكل مر	عدد ا		

							١٤٨		
		ريال	نده ۲۷	نكم ساعة عمل اذا اذ	يال ه	يأخذ فالساعة ٧٥ ر	احمد		
11	د	٨	9	٩	ب	٧	j		
الحل (ب)									
		9 = ٧0 -	÷ 7٧0	عدد الساعات =					







							1 8 9
	بم ؟	جة بعد التقسب	القطع النات	ِکز فکم عدد	ر في غير المر	بها ٤ محاو	دائرة تمر
١٢	د	11	e	١.	ب	٩	į
			حل (ج)	ال	·		

							10.
						99 ÷ 18 1	- 101.
1.15	د	110	ج	١ ٤	ب	1 1 £	į
			(1)	الحل			
		ىترك	المث	بأخذ العامل			
		99 ÷	(1-1	٠٠) ١٠٠ ١٤			
		99	÷ (9	9)1			
		المقام	ط مع	باختصار البس			
			١	1 =			

							101
						۲ ۳ ÷ ۱۲	9 × [£] ٣
٣٢	۷	٣٦	e	422	ب	٣١٦	į
			عل (ب)	الـ			·
		لقوى	۹ الی قوی اا	بتحليل ال			
			4 + 4 + 4 + 5	× ٣ ^٤			
		جمع الاسس	ں فالضرب ن	ساوي الاساس	عند ت		
		ć	قسمة نطرح	وعند ال			
			γ ^٢ = γ ^٢ -	÷ 4 ⁴			





۲س ص = ۹۸

س ص = ۶۹

104

اذا كانت النسبة بين الطلاب والطالبات هي ٤:٥، وبعد ان زادت الطالبات بمقدار ٤ طالبات اصبحت النسبة ٤:٤، فكم عدد الطلاب ؟

• 1	7	١٦	ڻ	١ ٤	ب	17	į	

الحل (ج)

زادت النسبة بمقدار ٤/١

اي ان ٤ طالبات تمثل ٤/١ من الطلاب





١	0	٤
•	_	_
١	0	,
- 1	•	•

	ن اليمين ؟	فما ترتيبه م	سار هو ۱۶	، محمد من اليا	کان ترتیب	ه ٤٠ طالب ، اذا	فصل ب
77	د	77	ę	70	ب	77	į
			حل (أ)	ال			•
			TV = 1 + 1	ξ-ξ.			

بانتاسب انظردي

۰,۱/۰،۷ = ۲۰۰/۱٫۰

بضرب الكسور ×١٠٠ حتى نتخلص من الفاصلة

107

اذا کانت س
2
 ، وکان 3 س – ص 2 ، فما قیمة ص 3 ا

الحل (ج)

بالتعويض بقيمة س





							104
		م باعه ؟	۰ ۶٪ فبکم	٥١ وباعه بربح	اسب ب۲۰۰	ی بائع جهاز ح	اذا اشتر,
٧٥٠٠	د	٧١	e	٧١٨٠	ب	٧	j
			ىل (ب)	الد			
	راء	بح × مبلغ الشر	لمئوية للرب	بح = النسبة ا	مقدار الر		
		۲.۸.	= 07	× 1 / £ .			
		مقدار الربح	الشراء +	غ البيع = مبلغ	مبا		
		۷۲ ریال	71.	+ ۲. ۸.			

						_	
							101
	??	فكم قيمة ٣س + ٥	ه ، ۸	ها النسبة بين ٦ الى	نفس	۔ ة بين ٣ ال <i>ى</i> س ه <i>ي</i>	النسب
77	د	۲.	?	1 🗸	ب	١٦	j
			(ب)	الحل (
		<i>ن</i>	مة ى	نوجد قي			
				$=\frac{3}{}$			
			8	س			
			٤ =	س =			
		ة س	بقيم	بالتعويض			
		1 V	′ = 6	· + (ξ)Υ			

							109
						¹⁰ √25	ل – <u>ز</u>
-	7	-	<u>ે</u>	(ل-۰٫۱^(۱۰	ب	(ل-۲۰) ۱٫۰	į
			(1)	الحل			







							١٦٠
		o^	۲^۲^صفر	اوجد قيمة			
0	د ا	٢	e	١	ب	صفر	j
			ر ب)	الحل			
		١ =	= ۲^صفر	0×.×r^r			

171 اذا صرف رجل ۲۰ ٪ من راتبه فتبقى معه ۲۰۰۰ ، فكم كان راتبه ؟ 17... 170 .. الحل (ب) الباقي معه هو ٤٠٪ من راتبه ، ٤٠٠٠ = ١٠٠/٤٠ س = ۱۰۰۰۰

							١٦٢
	مجموعها ٥٥	لاعداد التي ه	ن بین هذه ا	(۸، ۸، س) م	د هو ۹ وکان (وال ٦ اعداد	اذا کان منا
						į	فان س =
•	د	٨	e	٩	ب	٧	j
			حل (أ)	11			·
	الأقل	ِ ۳ مرا <i>ت</i> علو	جب ان تتکرر	منوال = ۹ یـ	لكي يكون ال		
		.اد = ۲	ون عدد الاعد	بشرط ان یکو	•		
		-	ىداد تصبح :-	اذا الأء			
		U	۹ ، ۹ ، ۹ ، ۱	٠ ٨ ، ٨			
		س = ۵۰	+ 9 + 9 + 9	A + A + A -	اذا :		
			+ س = ۰۰	- ٤٣			
			ىں = ٧	1			





اذا كان لدينا ۲۰ طالب بحيث يأخذ كل طالب ٤ كتاب فاذا تبقى ۷ كتب فما هو مجموع الكتب ؟ فاذا تبقى ۷ كتب فما هو مجموع الكتب ؟ أ ٢٤٠ ب ٢٥٠ جى ٢٤٠ د ٢٤٠ الحل (د) الحل (د) مجموع الكتب التي اخذها الطلاب : ۲۰ * ١٤ * ٢٠ = ٢٨٠ بإضافة الكتب الزيادة

178

$$\frac{5^3 - 55}{5^3}$$

الحل (ب)

بأخذ عامل مشترك
$$\frac{(1-5^2)^35}{5^3}$$

باختصار البسط مع المقام





	ن ان يكون ؟	ىغر عدد يمكز	اِل ٧ فان اص	هو ٥ والمنو	سط والوسيط	سحيحة ، الو	اعداد م
صفر	د	1	e	۲	ب	0	į
			ر ب)	الحل			
	قل	مرتين على الأ	ـ ان تتکرر ه	۷ ، اذا يجب	المنوال =		
		C	لأوسط هو ٥	العدد اا			
		= -,	بعد الترتيب	اذا الأعداد			
		`	ں ، ٥ ، ٧ ، ٧	س ، ص			
			وسط = ٥	المتر			
		۲ o =	0 × 0 = 6	اذا مجموعهم			
		70 = 6	V + V + 0	س + ص +			
		70	> = 19 + 6	س + ص			
			+ ص = ٢	س -			
	(يتغير المنوال	ص بحيث لا	قيم لـ س و ا	بفرض		
			ُجد أن	i			
			س = ٤	2			
			ى = ٢	ני			
		، الحالة	ں ۷ ف <i>ي</i> هذه	ويبقى المنواا			

177 **!**! = **!**! √ **√**۲ 7/1 ٤ ٢ ۷ الحل (د) $\Upsilon/I = ^{I-}\Upsilon = ^{\Gamma/I-\times\Gamma}(\Upsilon)$





في احد خطوط الكهرباء كانت نسبة المولدات المعطوبة هي ٠,٠٦٪، فما عدد المولدات المنتجة اذا كان عدد المعطوبة هو ٣ ؟

ا ۲۰۰۰ ج د۰۰۰ د ۲۰۰۰

الحل (ج)

 $\frac{6}{10000} = 100 \div \frac{6}{100}$ نسبة المولدات المعطوبة هي

بالتناسب الطردي

$$\frac{6}{10000} = \frac{3}{\omega}$$





							179
زان ؟	لذ	كم ناقلة نحتاج لملر	ه، ه	ن سعة الخزان = ١٤	ا وكا	انت سعة ناقلة = ٣م	اذا کا
0	د	٤	?	٣	ب	٢	j
			(د)	الحل			
		ن ÷ سعة الناقلة	لخزار	ىدد الناقلات = سعة ا	e		
		٤,	٦ =	۳ ÷ ۱ ٤			
		, نملا كل الخزان	حتى	ي اننا نحتاج ٥ ناقلات	;1		

							1 > .
مه وبعدها	اذا بدأت	اصناف في ساعة ، ف	نع ٤	ف <i>ي</i> ساعة واختها تصا	لطة	سنع صنفان من الس	مها تد
		;	حىنف	ت اللازمة لصنع ٢٥ م	ساعا	، بدأت اختها ، فما ال	بساعة
٦	د	٧	ક	0	ب	٣	j
			(ب)	الحل (
		، مها صنفان	نصن	في الساعة الاولى ن			
		ف	۲ صن	یتبقی ۳			
		7 = ٤ + ٢ : (:ختار	مجموع ما تصنعه الا			
		٣,	۸ =	7 ÷ 7 m			
		جز <i>ت</i> فیها مها	ي ان	بالإضافة للساعة الت			
		٤,	۸=	۱ + ۳,۸			
		، ساعات	جان ^د	اي تقريبا تحتاء			





1 🗸 1

اد السابقة لـ س	وع ال ۳ اعد	۱۲ ، فما مجم	<u> انت س = "</u>	قدار ۳ فاذا ک	عن سابقه بما	يزيد كل جد	متتابعة
							;
70	د	۲۳	e	۲۱	ب	19	į
			عل (ب)	الـ			
		۲	ني کل مره '	نطرح ف			
		۱ هي :	سابقة لك ٢	اذا الاعداد ال			
			٤،٧،١	•			
		۲۱ =	5 + V + 1	. 140000			

المجافرة على س = ۱۷۲ فان س = ۱۷۳ فان س = ۱۷۳ فان س = ۱۷۳ فان س = ۱۷۳ فان س = ۱۷۳ فان س = ۱۷۳ فان س = ۱۵۰ فان س = ۱۵۰ فان س = ۱۵۰ فان س = ۱۵۰ فان س = ۱۵۰ فان س = ۱۷۳ فان س = ۱۳ ف

 $1 \vee \pi$ $1 \vee$





1 7 5 ۲٣. 75. 740 77. د الحل (أ) $20 = \frac{5}{100} \times \omega$ س = ۶۰۰ $77. = £.. \times \frac{55}{100}$

140 4/1 0/1 ٤/١ 7/1 الحل (ب) بالتجريب

							١٧٦
	لمبلغ ؟	١ فما هو ذلك ا	غ = ۲۰	فاذا كانت زكاة مبل	المبلغ ، ف	عال = ۲۰/۱ من ا	زكاة ال
٧	د	70	e	78	ب	7	į
			(ب)	الحل			
		U	۱٦٠ /ي	= ٤./\			
			78.,	س =			





							1 🗸 🗸
				.ة س ؟ <u>؛</u>	ں ، فما قیم	ر = ۱ /۲+ب	۲/۱س+
7-	۷	٢	e	1	ب	1 -	j
			ىل (ب)	الد			
			ب فالخيارات	بالتجريا			
		1	+	+(1)7/1			
			$\frac{1}{2}1 = \frac{1}{2}$	1			

1 1 طلاب عددهم ۱۲۰۰۰ اذا كان ٥٪ منهم طلاب جامعة فكم عددهم؟ 70 0. د الحل (ج) بالتناسب الطردي $17.../\omega = 1.../o$ س = ۲۰

							1 7 9
			$(\sqrt[3]{27})$)2			
۸١	د	77	e	٩	ب	٣	į
			حل (ب)	ال			
			حل (ب) $^3\sqrt{2}$	7			
			۲ ' = ۹	•			





				ة ص ؟	ا قیم	ت $\frac{8^{4}-9}{9^{8}}$ ، فما	اذا کان	
9 –	د	۲۷-	ે	٣	ŀ	9	j	
			(ج)	الحل (
		٨٣	× 4-	$\Lambda = \Delta = \Lambda$				
		•	۸-۲۲	$=$ Λ^{ω_0}				
عند تساوي الاساس تتساوى الاسس								
			۲٧-	ص =				

1 1 1

		۲۰ دور ؟	انية يصعد) ، فف <i>ي</i> کم ث	في دقيقتين	صعد ۸۰ دور	مصعد يد
٤٠	د	٣٥	e	٣.	ب	۲.	į
	·		ىل (ب)	الد			·
		ائق الى ثواني	نحويل الدقا	عب الطردي ون	بالتناد		
		U	۱ = ۲ /س	۲./۸.			
			ے ، ۳	עע			





							١٨٢
٦ فما سعر الجوال ؟	ع ٠٠٠	خفیض ۲۶٪ ، فدف	ثم ت	ل ثم بتخفیض ۲۰٪ آ	کام	ى ايمن جوال بالسعر	اشتر
٣٠٠٠	د	770.	ج	70	ب	7	į
			ر ب)	الحل (
		وال س	ر الج	بفرض ان سع			
		س = ۲۰۰۰	١./	س + ۱۰/۸ س + ۲			
		لضرب × ۱۰	ات با	بالتخلص من المقام			
		٦٠	• • •	٤ ٢س =			
		•	0.	س = ٠			

							١٨٤	
				,۱۲, ۸,	0, 4, 7:	بتتابعة التالية	اكمل الم	
۲۱	د	19	e	١٨	ب	1 🗸	j	
الحل (أ)								
في كل مره نضيف ١ الى مقدار الزيادة ونجمعهم مع الحد								
r = 1 + r								
o = Y + Y								
$\Lambda = \Upsilon + \circ$								
$\prime \lor = \circ + \prime \lor$								





						<u>_</u>	
							1 1 0
				, 40,	۲۷، ۲	المتتابعة: ۲۰،۱٤	اکمل
0.	1	٤٥	િ	٤٤	ب	٤٠	j
			(ب)	الحل ا			
		الى مجموع الزيادة	ِف ۱	ئل مره نزید ۱ ونضی	في ک		
		1	, =	7 + 1 &			
		۲	v =	V+7.			
ro = A + rv							
		٤	٤ =	9+40			

١٨٦ عددان فرديان مجموعهما ٤٨ والفرق بينهما ٦ ، أوجد العدد الاكبر 7 2 40 77 27 د 9 الحل (أ) بكتابة المعادلتين و جمعهم $T = \omega - \omega + \xi \Lambda = \omega + \omega$ ۲ س = ۶ ه س = ۲۷ بالتعويض في أحد المعادلتين ۲۷ + ص = ۲۸ ص = ۲۱ اذا العدد الأكبر هو ٢٧





سجادة طولها ٩ وعرضها ٦ زادت مساحتها بمقدار ٤٢ وزاد طولها وعرضها بنسب متساوية							
						لولها الجديد ؟	فما ص
10	د	١ ٤	ક	17	ب	٨	j
			(ب)	الحل (
		$o \epsilon = 7 \times 9$	دة =	مساحتها قبل الزياد			
		97 = 27 +	٥٤:	مساحتها بعد الزيادة			
		ة عن ۱۲×۸	عبارة	بتحليل ال ٩٦ هي			
 اي ان الطول ۱۲ والعرض ۸							
	ونلاحظ انه تحقق فيهم شرط تساوي نسبة الزيادة						
		17 9	ىد ھ	الطول الحد			

							1 / 1/ 1	
اشترى سعيد كتابا وآلة حاسبة بـ ٧٥ ريالا ، وكان ثمن الكتاب ضعف ثمن الآلة الحاسبة ، فكم ثمن								
						·	الكتار	
۸۰	د	٧.	ક	٦.	ب	0.	j	
			(1)	الحل				
		والآلة $=$ س	= ص	نفرض ان الكتاب =				
		V	ں=ہ	ص + س				
		= ص÷۲	س ا	ص=٢س أي ان				
		<u>أولى بقيمة س</u>	دلة الا	بالتعويض في المعاه				
	ص + (ص÷۲) = ٥٧							
$\forall o = \forall \div$ ص								
	ص=٠٥							
		ريال	0 , =	إذا الكتاب =				





·						
ترتفع طائرة ١٠ م عندما تمشي مسافة ٦٠ م فكم ترتفع إذا مشت كلم واحد ؟						
ا - ا ب - ا ج ا - ا د						
الحل						
بالتناسب الطردي						
p 7 · ——— p 1 ·						
س ـــــــــــ ۱۰۰۰ م						
۰۲س= ۰ ۰ ۰ ۰ ۰						
w=۱٦٦،٦۷ متر						

19. علبة حبوب دواء حجمها ٥٠ وحجم الحبة الواحد ٥,٠ فكم عدد الحبوب ۲.. الحل (أ) \bullet , ه ÷ ه ، و عدد الحبوب = ۱۰۰ حبة

191 w^{\wedge} = م س + o = ۰ أوجد قيمة س ١ . -١. الحل (ب) أس + ب س + ج = **،** بما أن ج =٢٥ فإن جذري المعادلة إما ٥ أو -٥ وبما أن إشارة ب = -م فإن (س-٥)^٢ = ٠ س=٥



11.



197 عدد المجموعات الجزيئية التي تتكون من عددين غير متتاليين من المجموعة (١،٢،٣،٠٠١) 1.9 147 9 الحل (أ) باستعمال القانون التالي : (ن-۱)(ن-۲) کیث ن هو عددهم 7/(7-10)(1-10)

							198
		" رتبته " ؟	۲ فما رقمه	قيمة الحد ٤٣	، فاذا كانت ا	٣ . ١ . ٣/	1,9/1
٨	د	۸۹	e	٦	ب	٧	j
			حل (د)	الـ			
		ف <i>ي</i> ٣	سرب کل حد	العلاقة : نظ			
		۹ =	$= \Upsilon \times \Upsilon = 0$	إذا الحد ٥			
		71	$\prime= au imes au$	الحد ٦ =			
$\Lambda V = V \times V = V$ الحد							
		7 5 7	$r' = r' \times r'$	الحد ۸ =			

7/17 \=

91=





							198
						= 0	÷ 0 + 0
٦	۷	0	e	۲	ب	١	j
			حل (د)	الـ			
		ليات	لترتيب العما	مع الانتباه			
$(\circ \div \circ) + \circ$							
			+ ۱ = ۲	0			

۱۹۰ الستة في الأعداد التالية: ۲،۵،۶،۳، ۲،۵،۲ الوجد عدد احتمال ظهور عوامل الستة في الأعداد التالية: ۳۰۳ د ۳۰۳ د ۳۰۳ د ۳۰۳ د ۱ ۳۰۳ د ۱ الحل (أ) عوامل الستة: ۲۳۲۱ الخل السنة ا

197

17

إذا كان لدنيا أربعة اشكال هندسة (المربع - الدائرة - المثلث - الخماسي) نريد ترتبيها على طاوله بحيث ان الدائرة لا تكون بجانب المربع ، فبكم طريقة يمكن ان ترتب

١٤

الحل (أ)

للأشكال ٤ خانات

الخانة الأولى لها ٤ احتمالات أي ممكن ان نضع أي شكل الخانة الأولى والمتبقي ٣ اشكال الخانة الثانية لها ٣ احتمالات لأنه تم وضع شكل في الخانة الأولى والمتبقي ٣ اشكال الخانة الثالثة لها احتمال واحد لوجود احتمال ينص على عدم وضع مربع بجوار دائرة وبالتالي الخانة الرابعة لها احتمال واحد وهو الشكل المتبقي

 $17 = 1 \times 1 \times 7 \times 7 \times 1 = 1$ إذا عدد الاحتمالات









١	٩	٧
---	---	---

للب منه أبوه أن يذهب إلى منزل جده الذي يبعد ٣	يبعد احمد ٣ كم شرقا و٢ كم شمالا عن منزله طا
	كم شرقا و ٤ كم شمالا فما اقصر طريق ليصل

أ ١٠ ب ٢٥ ج ٥ د ٨

الحل (ج)

يحتمل حلان حسب صياغة السؤال

إذا كان منزل جده يبعد ٣ كم شرقا و ٤ كم شمالا عن مكان أحمد إذا نحسب الشمال فقط لأن اتجاه الشرق ثابت

إذا اقصر طريق هو ٢ كم

إذا كان منزل جده يبعد ٣ كم شرقا و ٤ كم شمالا عن منزل احمد نستعمل قانون فيثاغورس

191

إذا كان عدد البط المنتج في الأسبوع ٥ فإذا استمر الإنتاج بهذه الطريقة فكم عدد البط المنتج في السنة الهجرية

أ ٢٠٠ ا ٢٥٠ ا ٢٥٠ ا ١

الحل (أ)

السنة الهجرية فيها ٥٠ اسبوع

151 · o · = o × o · 17





							199
باقي على صديقاتها	ت الـ	ء وأكلت واحدة ووزعى	أجزا	، كل فطيرة إلى ثلاث	سمت	<u>۔</u> ت سارة فطيرتان وقا	صنعا
						م عدد صديقاتها ؟	، فکو
٨	۷	٧	ક	٦	ب	0	j
			ا أ	الحر			
		طع	٦ق	$= \Upsilon \times \Upsilon$			
أكلت واحدة إذا الباقي							
7 - 1 = 0 قطع							
		لها ٥	ديقات	إذا عدد صد			

							۲.,	
مكعب مساحة قاعدته ١٠٠ فإن ارتفاعه ؟								
٦	د	١	e	0	ب	١.	į	
الحل (أ)								
بما ان الشكل مكعب اي متطابق الأضلاع وقاعدته مربعه إذا الطول = العرض = ١٠								
ً وبالتال <i>ي</i> الارتفاع = ١٠								

7.1 = إذا كان 7/7 ل + 0/7 ل + مان قيمة ل 9 ١. ٨ ۷ 9 الحل (أ) $\Lambda/T \cup \Lambda$ ٤ل = ۲۸ ل =٧





7.7 شركة تستهلك لكل ١سم ٢ ،٠٠١ واط احسب المساحة عند استهلاك ١٠ واط ۲... ١... ١.. الحل (ب) ١ سم^٢ ---- ١ واط س سم^۲_____ واط $\bullet, \bullet 1 \times \omega = 1 \bullet \times 1$ س= ۱۰۰۰

7.4

إذا كان هناك ٦٠ طالب ١٥٪ منهم يقرؤون كتابين ونصفهم كتابا واحد ، كم عدد الطلاب الذي لا يقرؤون كتب

> 77 ۲١ 37 ٣.

> > الحل (أ)

إذا الذين $\mathbf{k}' = \mathbf{k} \cdot \mathbf{k} = \mathbf{k} \cdot \mathbf{k} = \mathbf{k} \cdot \mathbf{k} = \mathbf{k} \cdot \mathbf{k}$

إذا عددهم = ۲۰ × ۳۰٪ = ۲۱ طالب

س ۲ = ٤ - ۲ √6 $\sqrt{2}$ $\sqrt{5}$ $\sqrt{36}$ د 9 Ļ

الحل (أ)

$$\Upsilon = \xi - {}^{\Upsilon}$$

$$\sqrt{6} = \omega$$

جذر ٦ = ٢,٤٥ تقريباً ويفضل حفظ القيمة





				۲.٦			
			فإن س =	$m^7 + 7 = - m + 7$			
د صفر	جذر٣	è	با	ا ٣			
	الحل (د)						
	صفر	$\mathbf{u} = \mathbf{u} + \mathbf{v}$					
	= صفر	(س+۱)(س+۱)					
$\bullet = $ س $\bullet = +$ س							
س=-١							
	ىفر و - ١	إذا الجذرين هما ص					



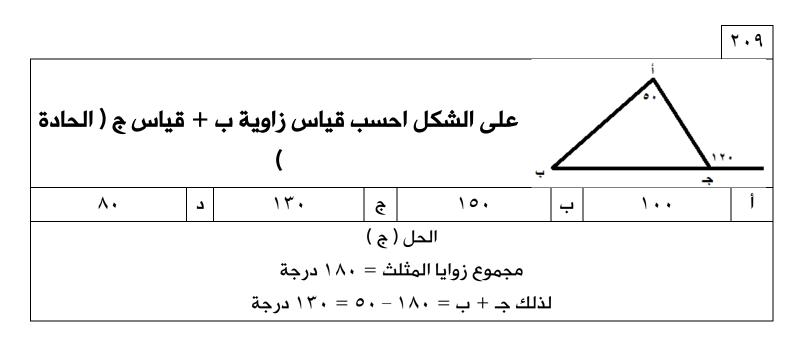


			7.٧				
		فأوجد مجموع الجذرين	اذا کان س^۲ -س = ۰ ،				
7	ج -١ د	ب ،	\ 1				
الحل (أ)							
	خذ عامل مشترك	س^۲ -س = ۰ بأ					
	• = (س(س- ۱					
س-۱ = ، س = ،							
	1:	س=					
	نذرین = ۱	اذا مجموع الج					







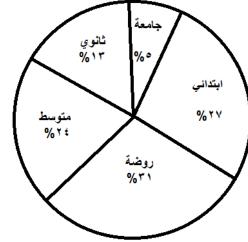








على الشكل المقابل أجب عن الأسئلة التالية: رتب أكبر ثلاث نسب تصاعدياً:



جامعة – ثانوي -	د	متوسط – ابتدائي	ક	روضة – ابتدائي -	ب	ثانوي – جامعة -	į
متوسط		- روضة		متوسط		متوسط	
			' م)	الحل (

711

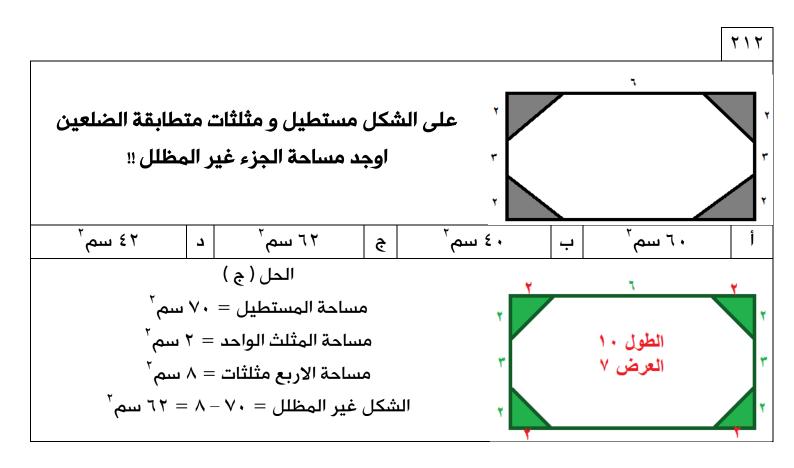
على الشكل السابق , لو أن مجموع عدد الطلاب ١٢٠٠٠ (مئة و عشرون ألف) طالب اوجد عدد طلاب الجامعة

۲۰۰۰ طالب ٦٠٠٠ طالب ب الحل (د)

طلاب الجامعة = ٥٠٠٠ × ٢٠٠٠٠ = ٢٠٠٠ طالب



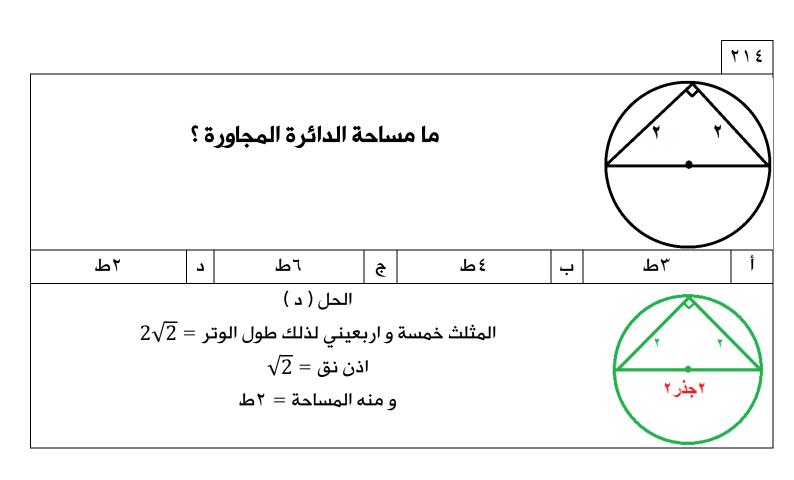




							717			
	□ = △ + △									
	○= □+△									
	اوجد ثاتج									
		=	<u></u> +	<u>_</u> +_						
دائرة + مثلث	أ مربع ب المربع + دائرة الج دائرة المثلث									
	الحل (ج)									
= دائرة	ىثلثات =	فنصل لأن ٣ ه	بمثلثين	في المعادلة الثانية	لمربع	نعوض عن ا				



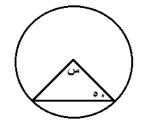




710 على الشكل ما قيمة س ؟ السؤال ناقص او انه لم يرسم بالطريقة الصحيحة



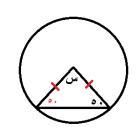
على الشكل احسب قيمة الزاوية س



أ ۱۰۰ درجة ب ۸۰ درجة ج ۷۰ درجة د ۲۰ درجة

الحل (ب)

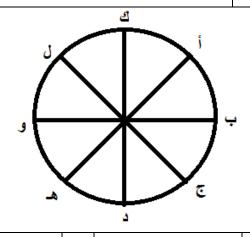
لأن أنصاف الاقطار متطابقة نوجد الزاوية الثالثة في المثلث



717

اذا دارت النقطة أ عكس حركة عقارب الساعة بمقدار ٨/٥ المحيط ثم دارت ٤/١ في نفس الاتحاد . فعند أي نقطة

ثم دارت ٤/١ في نفس الاتجاه , فعند أي نقطة تصبح النقطة أ ؟



ا هـ اب ب اج اد د

الحل (ب)

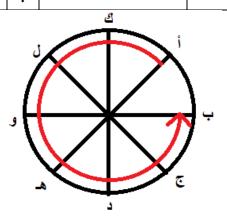
نجمع مقدار الدوران حيث:

 $\Lambda/V = \xi/V + \Lambda/o$

موضح على الشكل مقدار الدوران

(حتى الدائرة مقسمة ٨ اجزاء للتسهيل)

تقف النقطة عند ب











على الشكل مثلث متطابق الأضلاع طول ضلعه ٣ سم رسم داخله مثلثان كما هو موضح اوجد محيط المعين

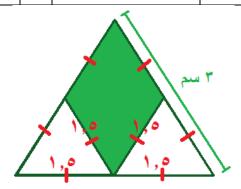


۲ سم ۱۰ سم ۹ سم ۸ سم

الحل (أ)

حسب الشكل المجاور وضحنا أن طول ضلع المعين = 0,1 سم (المثلثان الصغيران متطابقا الأضلاع و طول ضلع كل منهما ٥,١ سم)

بالتالى محيط المعين $= 1,0 \times 1 = 7$ سم



719 على التمثيل البياني المجاور بما نصف المبيعات خلال الأشهر الأربعة الموضحة ؟ 10 نقل متذبذبة ثابتة مرتفعة 9 الحل (ب)

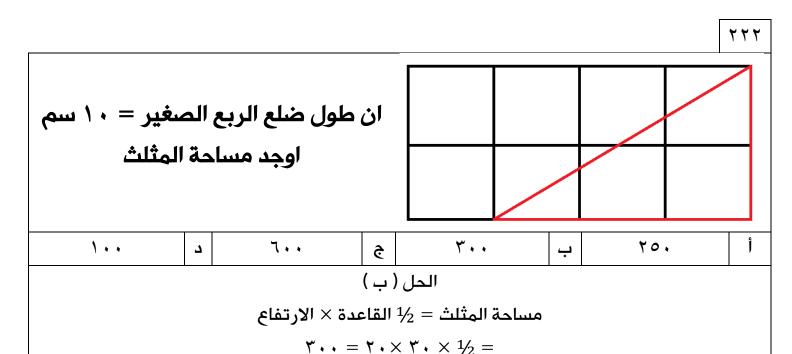
AhMed besigner





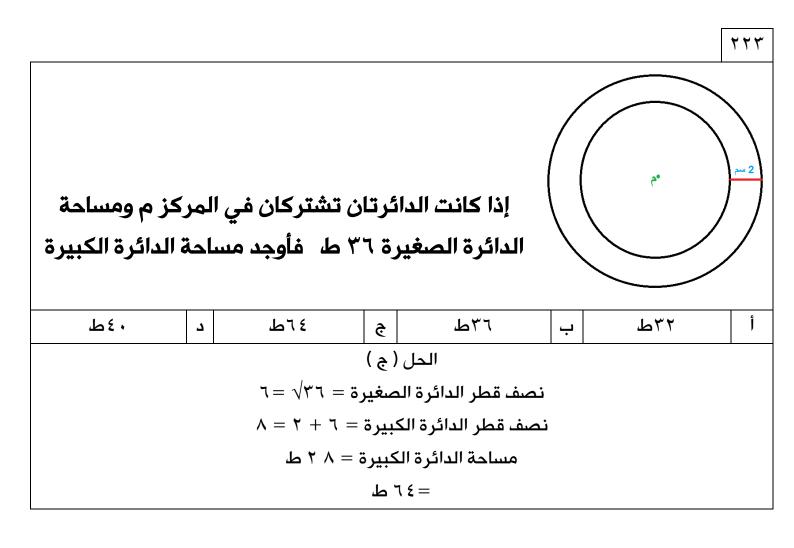
على الشكل السابق: أي الأشهر هو الأكثر في المبيعات؟ ربيع الأول صفر ربيع الثانى محرم الحل (أ)

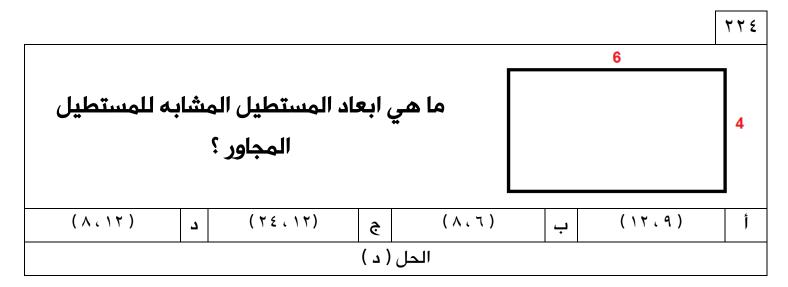
771 على الشكل المثلثان متطابقان اوجد قيمة س ٦. ٤. ١.. ٨٠ ۷ الحل (أ) الزاوية س= ۱۸۰ - (٤٠ + ٤٠)\ • • - \ \ • = ۸. =







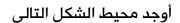


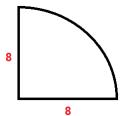












الحل (ج)

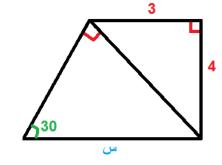
 $\Lambda + \Lambda + \Delta$ محيط الشكل = محيط القوس

محيط القوس $= \frac{1}{4}$ محيط الدائرة

ط
$$\Lambda \times \Upsilon \times \frac{1}{4} =$$

$$\Lambda + \Lambda + \Delta = 3$$
محيط الشكل

اوجد طول الضلع س



ı								
	70	د	۲.	÷	0	ب	١.	į

الحل (أ)

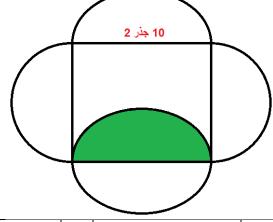
a=0من فيثاغورس نوجد طول الضلع الثالث في المثلث على اليمين في المثلث الثلاثيني ستيني الضلع المقابل للزاوية 1 = 1 الوتر







أوجد مساحة الجزء غير المظلل



۷۰ + ۱۰۰ ط	د	۰۰۱ + ۰۰ ط	સ્	۰۰۰ + ۲۰۰ ط	ب	۷۰ + ۲۰۰ ط	j
------------	---	------------	-----------	-------------	---	------------	---

الحل (أ)

مساحة الجزء الغير مظلل = (مساحة المربع – مساحة نصف دائرة) + (مساحة دائرتين)

$$\mathsf{Tol}(\sqrt{2}, \mathsf{Tol}) = \mathsf{Tol}(\sqrt{2}, \mathsf{Tol})$$
 مساحة المربع

مساحة الدائرة = (
$$\sqrt{2}$$
 ه ط = $\sqrt{6}$ ط

771

 $\lambda = 1$ إذا كان س ع $\lambda = 1$ طول ع ص ، أوجد $\lambda = 1$ إذا كان إلى ع $\lambda = 1$

		_		_				
	۷	صر		ع			س	
	2/3	۷	$\frac{4}{3}$	e	$\frac{5}{3}$	ب	۲	j

الحل (أ)

نفرض طول ع ص بـ ١ ، اذا طول س ع بـ ٢

و طول س ص بـ ٣

۲=





 7۳۰

 عجلة نصف قطرها ٥٠ سم دارت ٦ دورات فكم المسافة التي قطعتها العجلة ؟

 أ ٥٠/١م
 ب ٥٣٠٠ سم

 الحل (د)
 الحل (د)

 الحل (د)
 الحل (د)

 محيط العجلة = ٢ (٥٠) (٤١,٣) = ٤١٣ سم
 المسافة = محيط العجلة × عدد الدورات

 = ٤١٣ × ٢ = ٤٨٨١ سم
 ١٨٨٤ سم = ٤٨٨٨١ م





 TY1

 خلال الإقلاع ترتفع الطائرة ١٠ م كلما قطعت مسافة افقية قدرها ١ كلم ؟

 ارتفاعها عندما تقطع مسافة افقية قدرها ١ كلم ؟

 أ
 ١٠ ٢٠ ٨ ٠ ٠ ٢٠ ٨ علم على المحل (ج)

 الحل (ج)

 تناسب طردي

 ناسب طردي

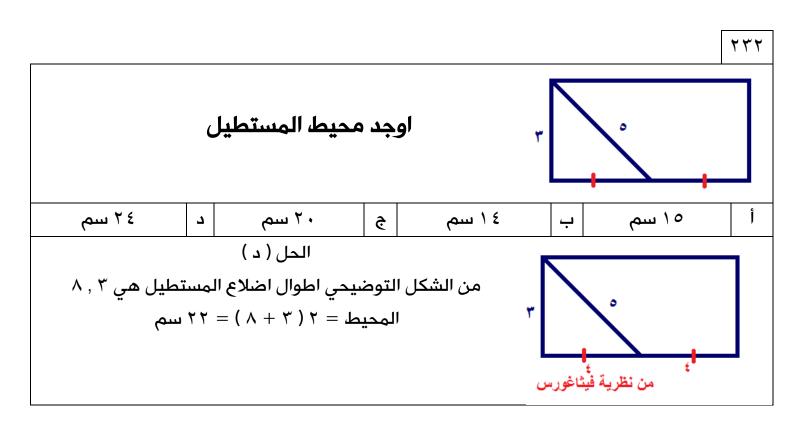
 م أفقي

 س م ----- ١٠ م أفقي

 س م ----- ١٠ م أفقي

 س ع - ١٠٠٠ × ١ ÷ ٠ ٠

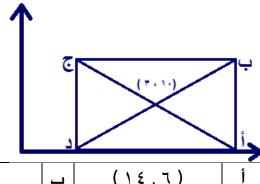
 تساوي تقريبا ١٦٦٦١





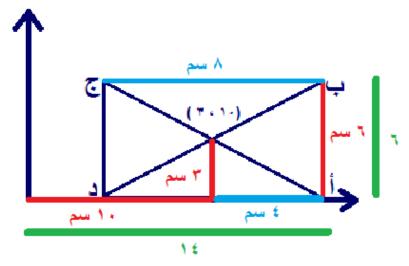






أ (١٤,٦) ج (١٦,٣) ك (١٤,٦)

الحل (ب)



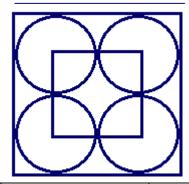
= كما يوضح الشكل من احداثي نقطة مركز المستطيل نوجد أن نصف عرضه = γ و بالتالي العرض العرض

و منه فان الطول =
$$1 / 1 = 0$$
 سم نضيف نصف الطول الاحداثي س لنقطة مركز المستطيل = $1 + 1 = 1$ $= 1 + 1 = 1$ و أما احداثي ص فهو = العرض $= 1$ إذن احداثي نقطة ب $= (1, 1, 1)$



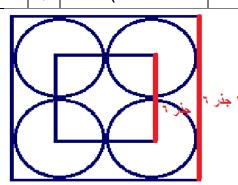


على الشكل رؤوس المربع الصغير تقع في مراكز الدوائر الأربعة و مساحته ۲ سم مربع فأوجد مساحة المربع الكبير



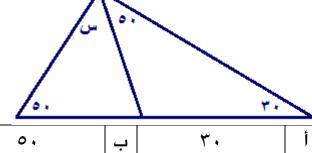
٥٦ سم ۳۰ سم٬ ۲۶ سم ۰ م سم

كما يوضح الشكل نوجد طول ضلع المربع الكبير 7 مساحة المربع الكبير = (۲ جذر ٦) ۲۶ سم۲



740

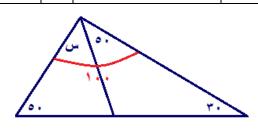
على الشكل أوجد قيمة س



٧. 9

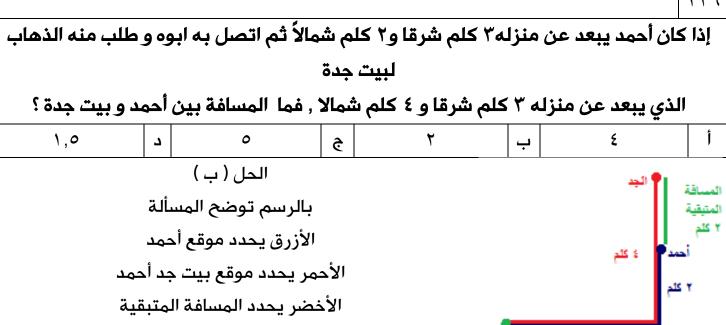
الحل (ب)

في المثلث الأكبر الذي يضم المثلثين



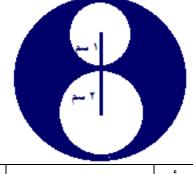








اوجد نسبة مساحة الدائرة الصغرى للجزء المظلل



ثلثان	د	ثلث	ફ	خمس	ب	ربع	j

الحل (أ)

مساحة الدائرة الصغرى = ط , مساحة الوسطى = ٤ط (أنصاف الأقطار معطاة) بإكمال انصاف أقطار الدوائر الصغيرة نجد أن قطر الكبرى = ٦ و نق = ٣ , بالتالي مساحتها ٩ط المطلل = ٩ط – (ط + ٤ط) = ٤ط المطلل = ٩ط – (ط + ٤ط = ربع





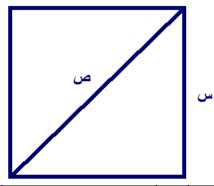
كان هناك ٦ أغطية متساوية المساحة مرقمة من ١ إلى ٦ و قمنا برمي كرة بشكل عشوائي فما احتمال ان تقع هذه الكرة على غطاء رقمه هو أحد عوامل العدد ٦

٤/٣ 7/0 4/1 7/1 الحل (ج) عوامل ٦ هي (٦ , ٣ , ٢ , ١) 7 / 7 = 7 / 3و هي ٤ اعداد لذلك يكون الاحتمال ٤

749

على الشكل مربع فإذا علمت أن:

اوجد محيط المربع



-	د	۲۱ جذر ۳/ ۳	ર	۲۰ جذر ۲/۳	ب	۱۰ جذر ۲/۳	j
---	---	-------------	----------	------------	---	------------	---

الحل (ب)

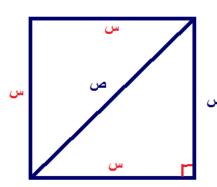
بحسب فيثاغورس فإن

m تربیع + س تربیع = ص تربیع

۲ (س تربیع) = ص تربیع

٤(س تربيع) = ٢ ص تربيع

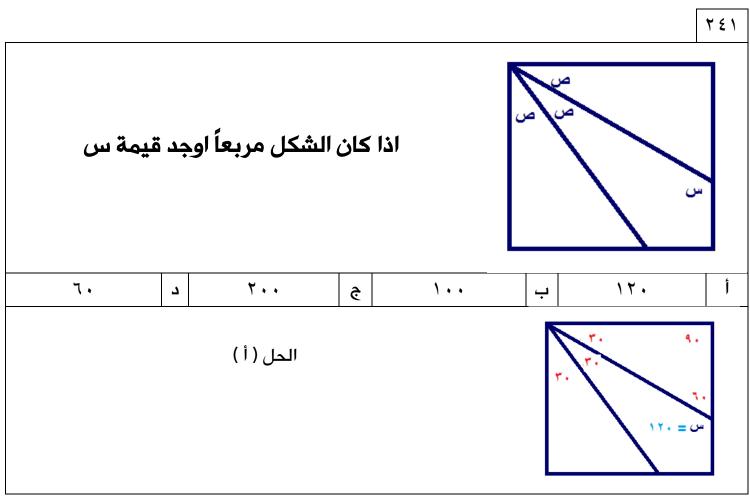
نعوض بذلك في المعادلة المعطاة





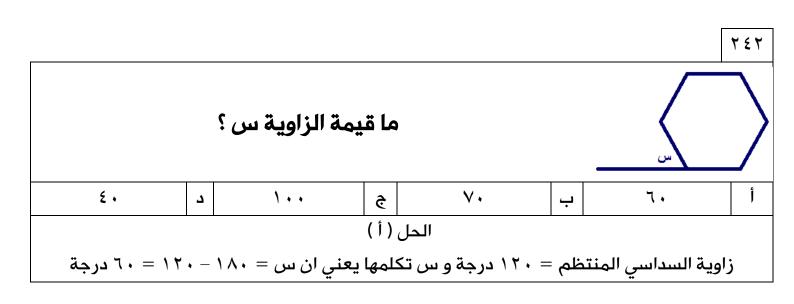


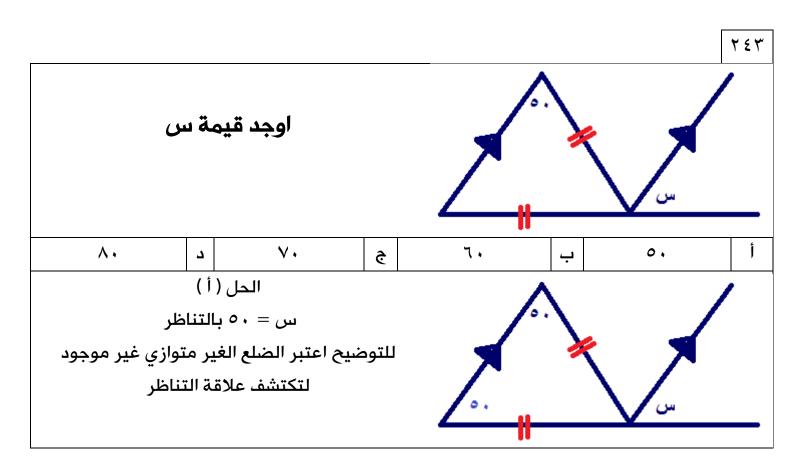










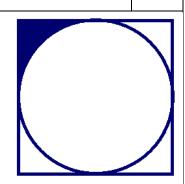








على الشكل مربع طول ضلعه 1 سم , اوجد مساحة الجزء المظلل $2\sqrt{7}$ علماً أن ط $2\sqrt{7}$



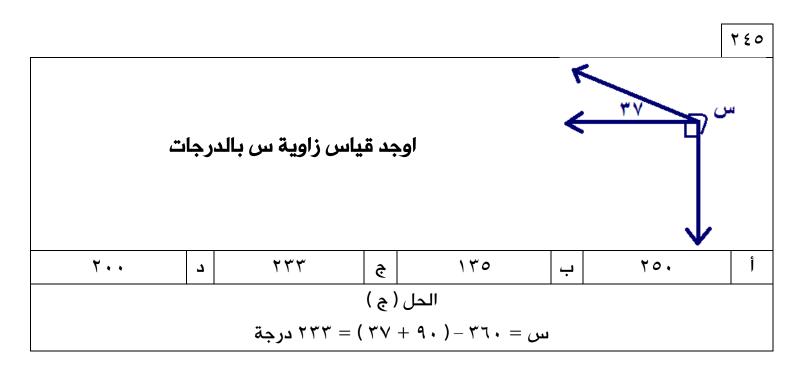
أ ٢٠ سم مربع ب ١٠ سم مربع ج ١٠,٥ سم مربع د ١٦ سم مربع

الحل (ج)

مساحة المربع = ۱۹۲ \times (۲۸۷) \times (۲۸۷) مساحة الدائرة = ۱۰۹۲ , ۱۹۲ مساحة المربع

105 - 197 = 18

الجزء المظلل = ٤ / ٤٢ سم مربع







اسطوانة قائمة ارتفاعها ٨ سم و نصف قطر قاعدتها ٢ سم و نريد طلاءها من الجانب فما مقدار المساحة التي سوف نقوم بطلائها ؟

أ ٢٢ ب ٢٣ط ۾ ١٦٦ د ٢٠ط

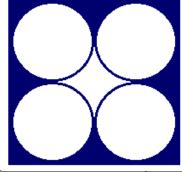
الحل (ب)

 $(\Lambda)(\Upsilon)(\Delta) = \Lambda$ ط نق X و $(\Delta)(\Upsilon)(\Lambda)(\Lambda)$

= ۲۲ط سم مربع

757

على الشكل مربع طول ضلعه ٤ سم , و فيه ٤ دوائر متطابقة فأوجد مساحة الجزء المظلل .

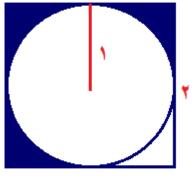


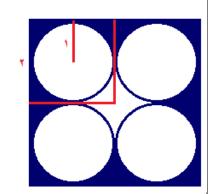
						_	
^۲ ۲ سم	د	41 ط	٠	۲۰ + ۲ط	ب	۲۱ – ۲ط	ٲ

الحل (أ)

نحل على إحدى الدوائر الصغيرة ثم نضرب الناتج في ٤ في الشكل علن اليسار مساحة المربع = ٤ سم مربع

و مساحة الدائرة = ط سم مربع





لذلك الفرق = ٤ – ط

مساحة المظلل في المربع الصغير = $(٤/٣) \times (٤/٣)$ " ثلاث ارباع الفرق الذن نضرب في ٤ لإيجاد الشكل كاملا = (٤/٣) + (٤/٣) ط





7 5 1

غرفة مستطيلة الشكل مساحتها ٤٨ م مربع وضعنا فيها سجادة مربعة الشكل طول ضلعها ٥ م

اوجد مساحة الجزء المتبقي من الغرفة

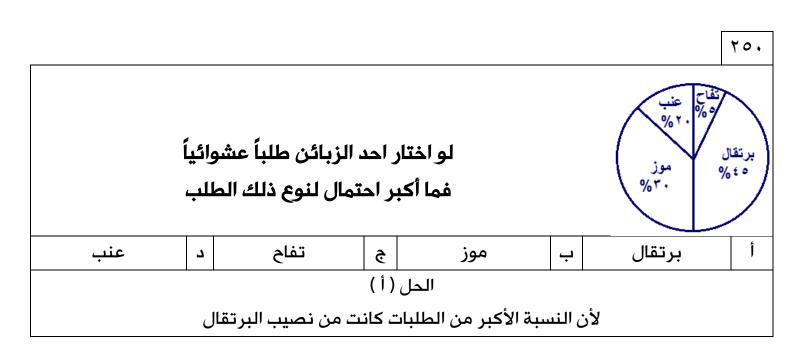
$$7 \, \alpha^{7} \, \gamma^{7} \,$$

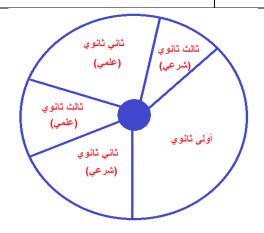
الشكل مستطيل يحتوي نصفي دائرتين و عرضه ٢ معلى الشكل مستطيل يحتوي نصفي دائرتين و عرضه ٢ معلى المختال ا

AhMed besigner







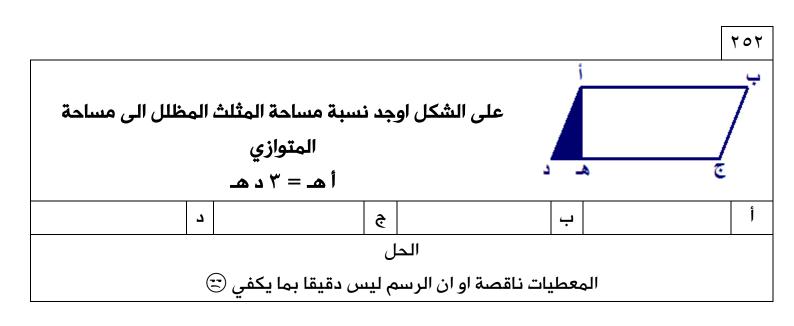


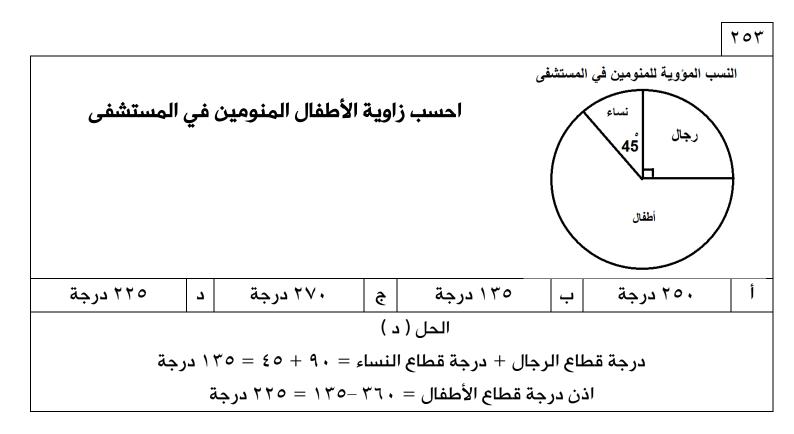
أي الآتي صحيح ؟

عدد طلاب ثالث ثانوي	د	مجموع طلاب ثاني	ج	عدد طلاب ثالث	ب	مجموع طلاب ثاني	ٲ			
شرعي يساوي عدد		ثانوي يساوي مجموع		ثانوي شرعي أكبر من		ثانوي أكبر من				
طلاب ثاني ثانوي		طلاب ثالث ثانوي		عدد طلاب ثاني		مجموع طلاب ثالث				
شرعي				ثانوي شرعي		ثانوي				
الحل (ب)										



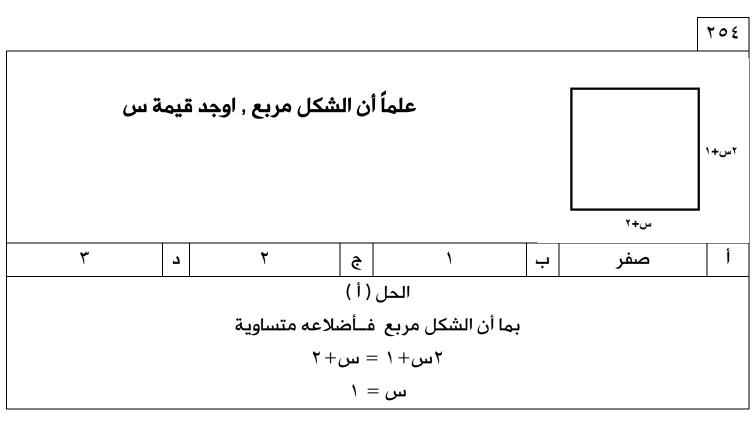


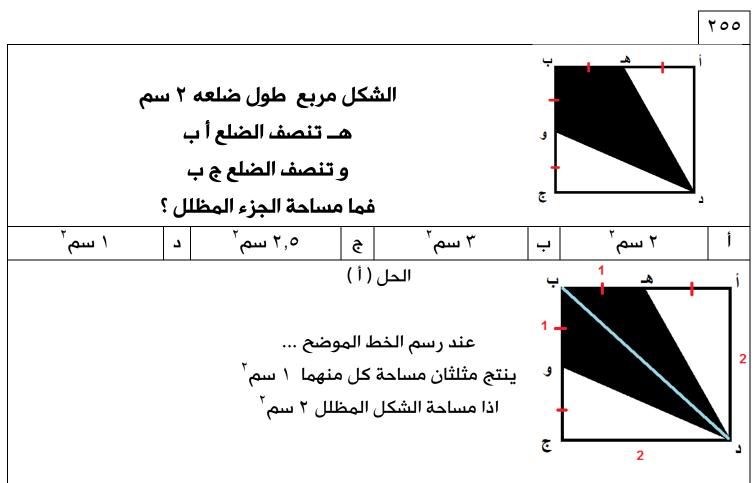


















توزيع درجات الطلاب

بناءً على الجدول المجاور , ما النسبة المئوية للحاصلين على ٦ درجات فأقل ؟

٤	o	٦	٧	٨	٩	١.	درجات
۲	ŧ	١	٣	*	٣	١	طلاب

ا ٤٠٪ ب ٢٠٪ ج ٢٥٪ د ٥٤٪

الحل (د)

عدد الطلاب الكلى = ۲۰ طالب

النسبة المئوية $= V \cdot V \times V = V$

70V

على نفس الجدول السابق احسب النسبة المئوية للحاصلين على ٧ درجات فأكثر

۲۰٪ ب

į

الحل (ج)

بما أن الحاصلين على ٦ درجات فأقل يمثلون ٣٥٪ , إذن من حصلوا على ٧ فأكثر هم الباقون و يمثلون

1.70 = TO - 1 . .

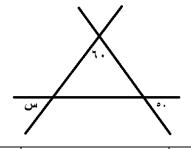




مربع محيطه 77 سم و قسم إلى 3 مستطيلات متطابقة مربع محيطه 77 سم و قسم إلى 3 مستطيلات متطابقة فما مساحة المستطيل الواحد 3 الحل 3 الحل 3 الحل 3 الحل 3 الحل 3 الحل 4 المربع 4 علم طول الضلع ... إذن طول ضلع المربع 4 علم 4 المربع 4 المربع 4 المربع 4 المستطيل الواحد 4 المربع 4 المستطيل الواحد 4 المربع 4 المستطيل الواحد 4 المربع 4 المستطيل الواحد 4 المربع 4

709

على الشكل اوجد قيمة س

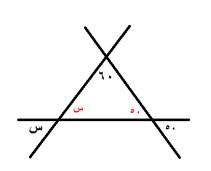


أ ۱۱۰ درجة ب ۸۰ درجة ج ۷۰ درجة د ۹۰ درجة

الحل (ج)

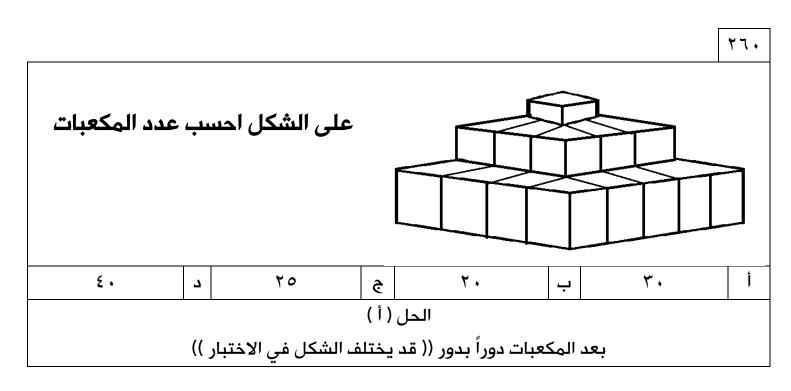
كما في الشكل

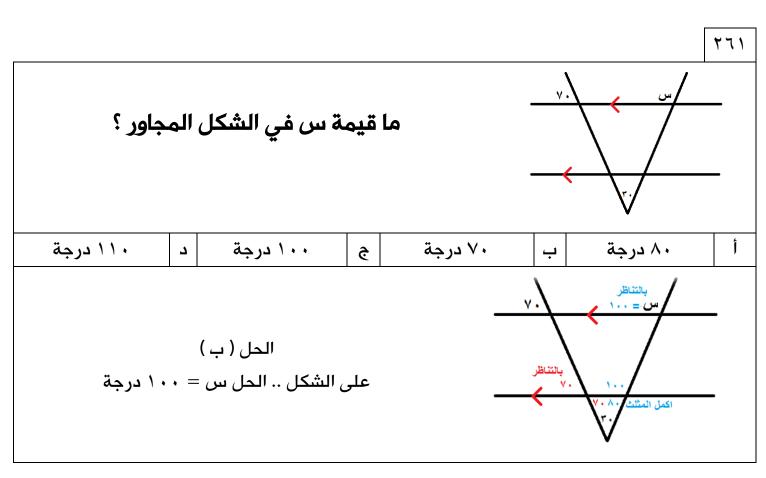
$$(\circ, +7,)-1$$







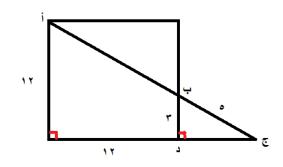








على الشكل احسب أب+جد



۸۰ درجة

1 8

9

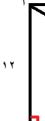
10

ب

۲.

في مثلث ب ج د ... طول ج د = ٤ ((من نظرية فيثاغورس))

بالتشابه بين المثلثين الأكبر الأصغر نوجد طول أب حيث:



و منه أب + ج د = ۱۹ + ٤ + ۱۹

774

اوجد قيمة

ي + م

۳۰۰ درجة

۷۰ درجة

۲۰ درجة

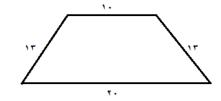
الحل (أ)

y=0 اذن y=0 م y=0 اذن y=0 درجة الخوية ۱۰۰ و مy=0 اذن y=0





الشكل شبه منحرف احسب مساحته

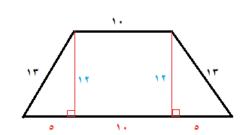


۱۸۰ سم۲	د	۰۰۰ سم۲	ે	۱۵۰ سم۲	·	۲۰۰ سم۲	أ

الحل (د)

لإيجاد المساحة نحتاج لإيجاد الارتفاع كما هو موضح بالشكل نكون مثلثاً و نوجد الارتفاع حيث = 11 سم

المساحة = 1/7 (الأرتفاع) (مجموع القاعدتين) = 1/7 (1/7) (1/7) (1/7)



770

		اقيمة 🏻 ؟	ک = ۸ فه ا	کان □+□ x □	إذا		
$\frac{3}{2}$	د	$\frac{1}{4}$	ę	$\frac{1}{3}$	4	$\frac{1}{2}$	j
_	•		/ \ \			•	•

الحل (ج)

لنفترض ببساطة أن المربع = س و نعوض به و نحل المعادلة

عند تبسيط السؤال





اذا كانت سعة ناقلة ماء ٣ م٣, و كانت سعة خزان الماء هي ١٤ م٣, فكم ناقلة نحتاج لملء هذا الخزان

الخزان

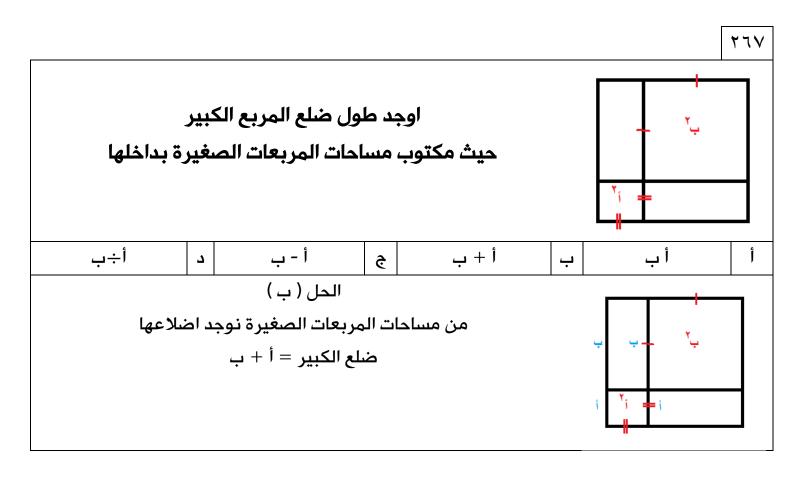
الخزان

الحل (أ)

بالقسمة

بالقسمة

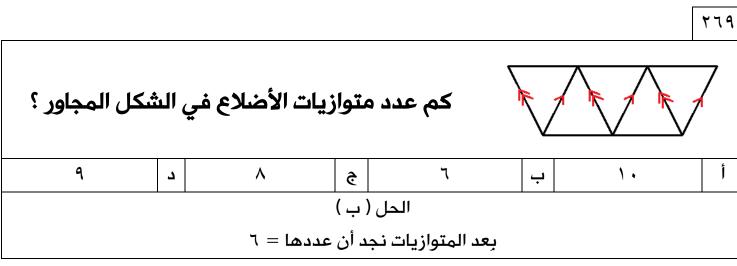
لذلك نحتاج الى ٥ ناقلات لنملأ الخزان







							771
ة فيها ؟	لمتكونا	ن القطاعات ا	ر عدد م	طع , فما أكب	ها أربع قوا	ائرة مر ب	٥
١.	د	٨	6	11	ب	٤	į
		الحل				$\overline{}$	
		للحل فكرتان		1	1	\ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \	,
		نها تمر بالمركز		إم	\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\	1 (1)	7
و أما ان لم يذكر ذلك يكون الحل ١١							
					إذا لم يحدد	رکڙ	في الم



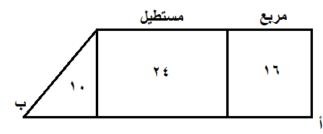
۲٧. اوجد قيمة الزاوية س 110 77. ۲., 0. الحل (ب) الشكل رباعي لذلك س = 77 – (70+70+70+70+70) درجة





777

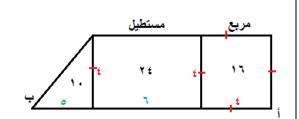
اوجد طول أ ب حيث مساحات الأشكال مكتوبة بداخلها



١٠ ١٠ ج ١٥ د ٣٠

الحل (ج)

مفتاح الحل هو ضلع المربع حيث = جذر 17 = 3 منه نوجد طول ضلع المستطيل = 17 / 3 = 7 و نوجد طول ساق المثلث = 0 إذن أ ب = 12 + 17 + 10 = 0



اوجد مساحة الشكل

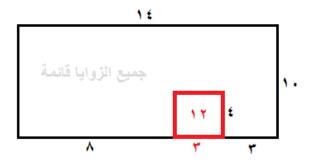
ميع الزوايا قائمة ٤

ا ١٢١ ا ب ١٤٠ ا ١٢١ ا ١٢١ ا ١

الحل (ج)

مساحة المستطيل الأكبر = ١٠ × ١٤ = ١٤ وحدة مساحة المستطيل الأحمر = ١٢ وحدة

17A = 17 - 18 مساحة الشكل

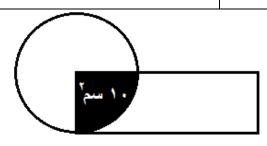








على الشكل مساحة الدائرة مساوية لمساحة المستطيل , فإذا كانت مساحة الجزء المظلل هي ١٠ سم٢ فما مساحة المستطيل ؟



۰ ٤ سم ۲۰ سم

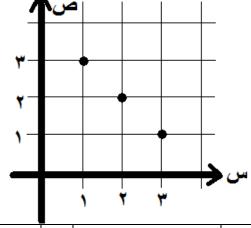
۲۰ سم۲۰ ج

۱۰ سم۲

الحل (ج)

الدائرة = المستطيل = ٤ مساحة المظلل

775



مما يلي , ما المعادلة التي تعطي علاقة لــ (س , ص) للنقاط المعطاة على الشكل

- س ص = ٤ $\xi + \omega = \omega -$ س ص = ٤ س + ص = ٤

الحل (أ)

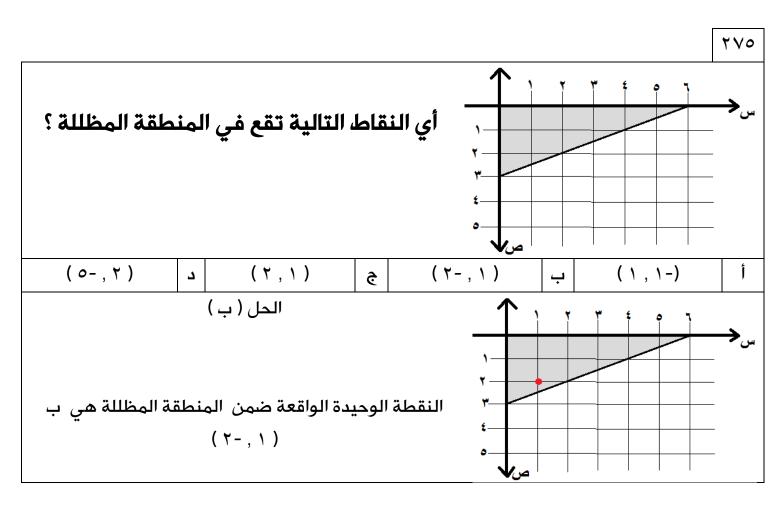
النقاط على استقامة واحدة .. لذلك نوجد معادلة المستقيم الذي يمر بها

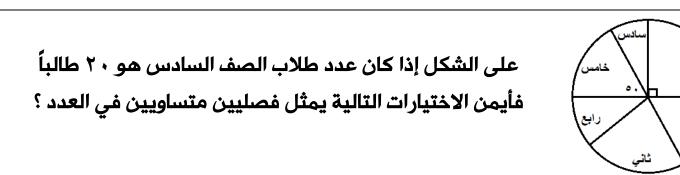
تكون المعادلة

AhMed besigner









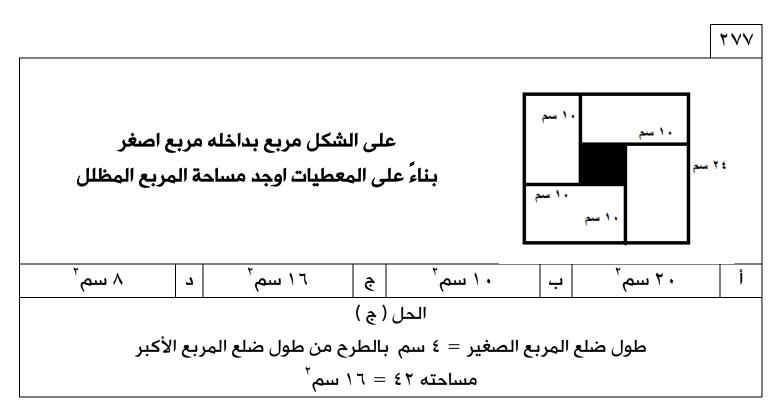
أ الثاني و الثالث ب الثالث و الخامس ج الرابع و الخامس د الثاني و الأول الحل (ب)
الحل (ب)
من الشكل زاوية قطاع صف خامس = زاوية قطاع صف ثالث ،،، (تقابل بالرأس)

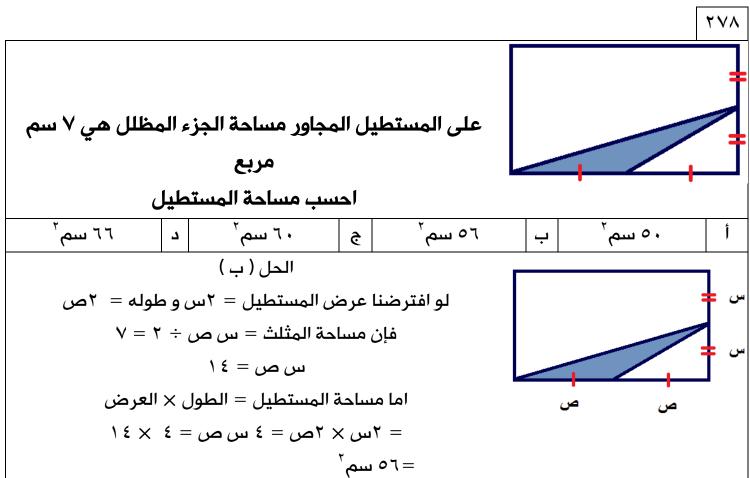
777

أول



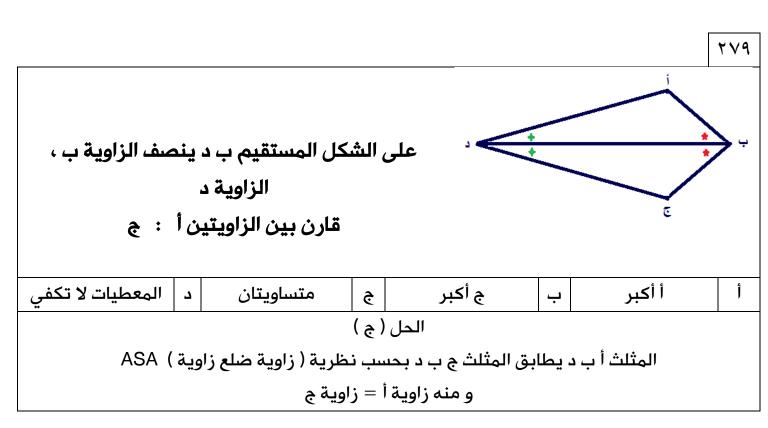


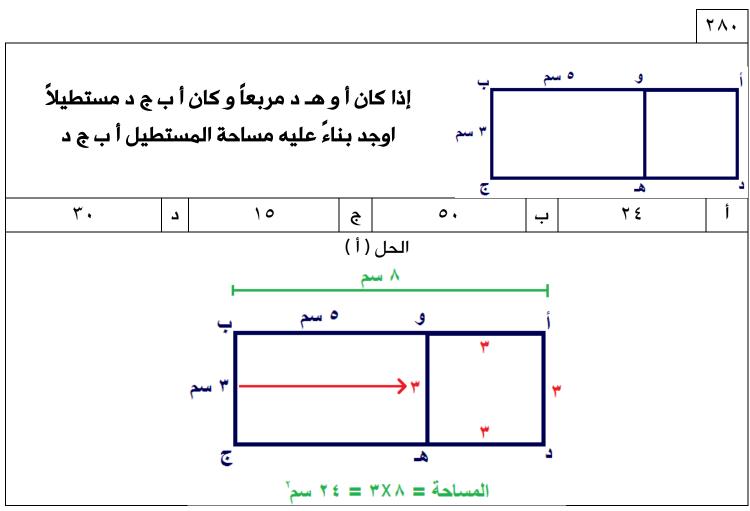








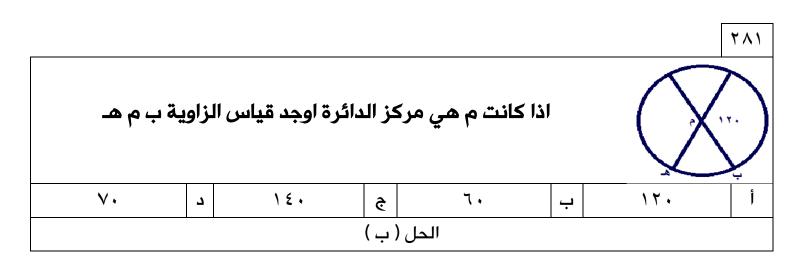




AhMed besigner







717 اوجد قيمة س ٧. ٣. الحل (ب) في المثلث الأكبر الذي يضم المثلثين س + ٥٠ = ١٠٠ س = ٥٠





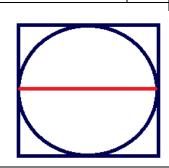


مربع رسمنا بداخله دائرة طول قطرها ٨ سم , فإذا كانت الدائرة مماسة لأضلاع المربع مربع ؟

	۳۳ سم	د	۳۲ سم	ક	۳۱ سم	ب	۳۰ سم	į
--	-------	---	-------	---	-------	---	-------	---

الحل (ج)

قطر الدائرة = ضلع المربع =
$$\Lambda$$
 سم المحيط = $\Lambda \times \Lambda = \Lambda$



217

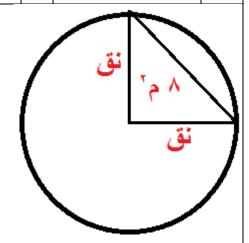
مثلث داخل دائرة , و ضلعان منه أنصاف أقطار فيها ,و كانت مساحة المثلث ٨ م٢ فما مساحة هذه الدائرة ؟

أ ١٦ط ب ٢٠ط ج ٢٣ط د ٨ط

الحل (أ)

للسؤال عدة افتراضات و حله يتوقف على نوع زاوية المثلث , و لكن لنفترض أنه جاء في الامتحان بمثلث قائم الزاوية

کما هو موضح







السؤالان 7 - 8 يتعلقان بالجدول أدناه. بيان إحصائي بمنسوبي التربية الخاصة لعام 22 / 1423هـ

البيان	النور	الأمل	الفكرية	النوخُد	الإعاقة المتعددة	المجموع الكلـى
المعاهد	6	114	224	12	12	368
الفصول	74	550	942	28	26	1620
مجموع الطلاب والطالبات	420	3844	6365	177	144	10950
طالبات	379	3468	5980	155	129	10111
مجموع المعلمين والمعلمات	244	1188	1720	39	9	3200
معلمات	31	9	1021	18	2	2013
مجموع الإداربين والإداربات	28	93	71	5	0	200
إداريات	24	66	47	0	0	137

ما عدد معلمات معهد الأمل؟

	د		۾	ب	j
	_		Ġ.	•	l

الحل

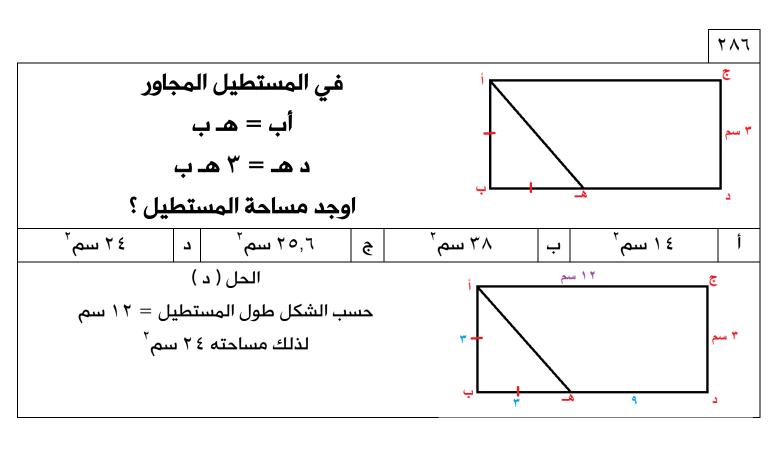
مجموع المعلمات = ٢٠١٣ معلمة

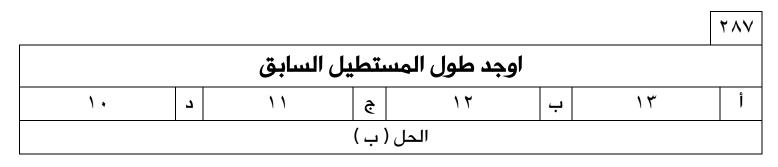
نجمع المعاهد الأخرى و نطرحها من ٢٠١٣

علمة $9 \cdot 1 = (7 \cdot + 1 \wedge + 1 \cdot 7) - 7 \cdot 17$ معلمة









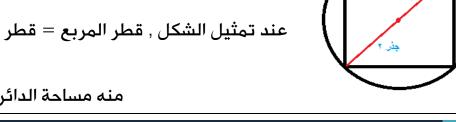
مربع قطره $2\sqrt{2}$ و رسمت دائرة تمر برؤوس المربع جميعها , اوجد مساحة الدائرة

٦١ط ۸ط ۲ط ع ط

الحل (ج)

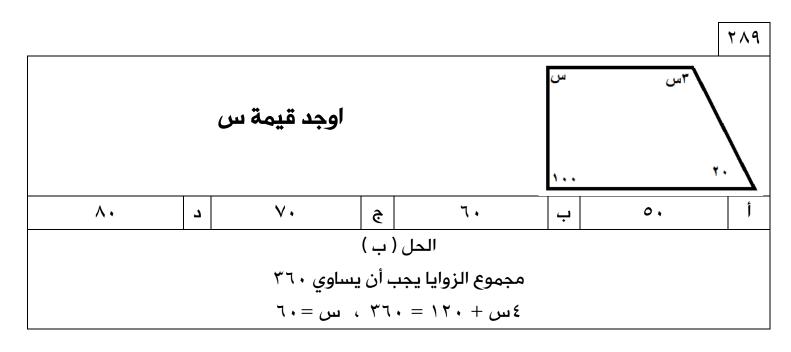
 $\sqrt{2}=\sqrt{2}$ عند تمثيل الشكل , قطر المربع = قطر الدائرة , لذلك نق الدائرة

منه مساحة الدائرة = ٢ط





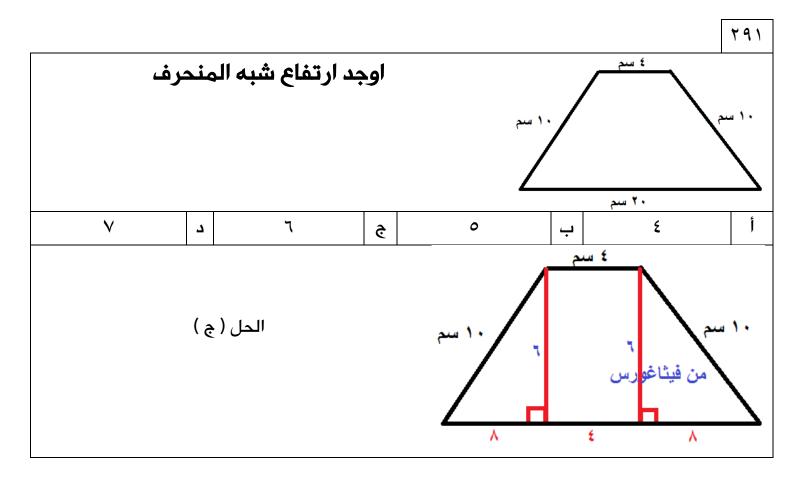


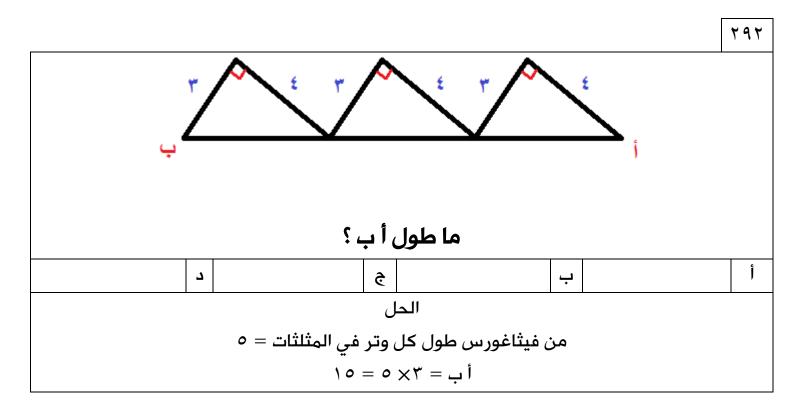


							79.
بعات متطابقة و			يت				
_ •		مساحته ۷					
اوجد محيطه ؟							
۹۰ سم	د	۸٦ سم	ę	۸٤ سم	ب	۸۱ سم	j
			(ب)	الحل ا			
ربع	سم مر	د المربعات) = ٩ ،	ا عد)	احد = ۱۱۷ / ۱۳	مربع الو	مساحة ال	
		سم	، اذا ۳	طول ضلعه			
$\lambda \xi = \Upsilon \times \Upsilon \lambda = 0$	اً قدره	عد)) تعطي محيط	أ ((بال	کل هي ۲۸ ضلعاً	عيط الشا	لاع التي تشكل مد	و الاضا
			4	m			



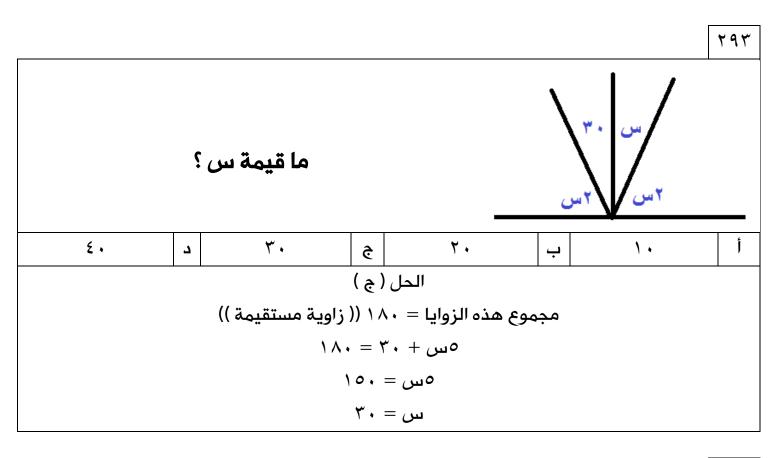


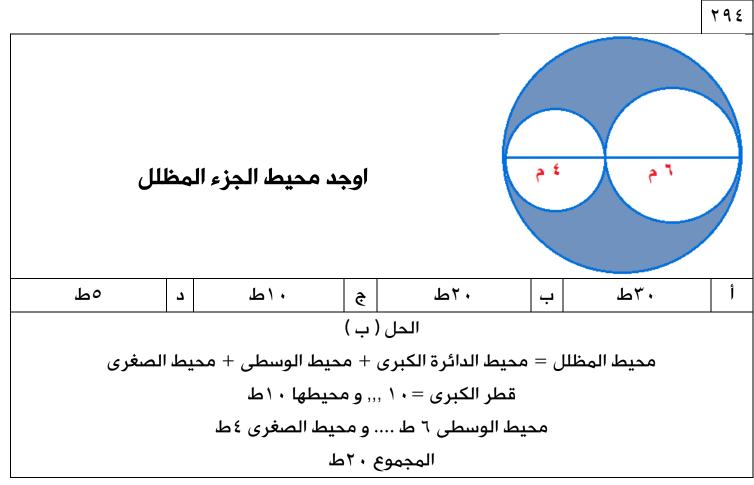








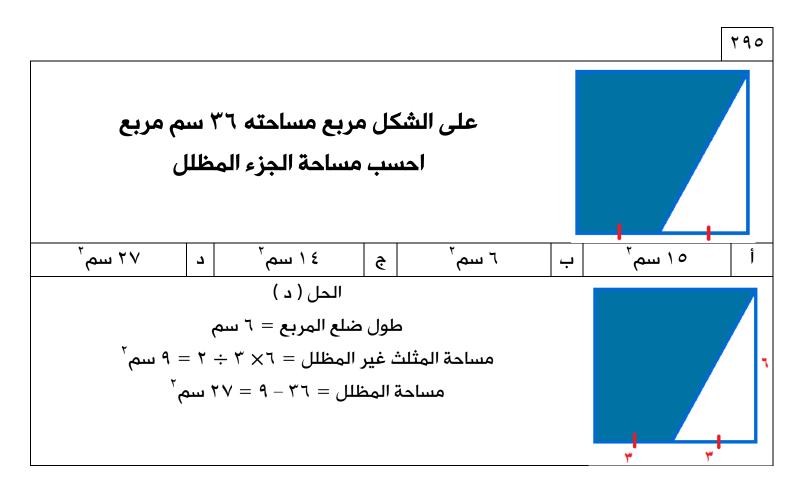


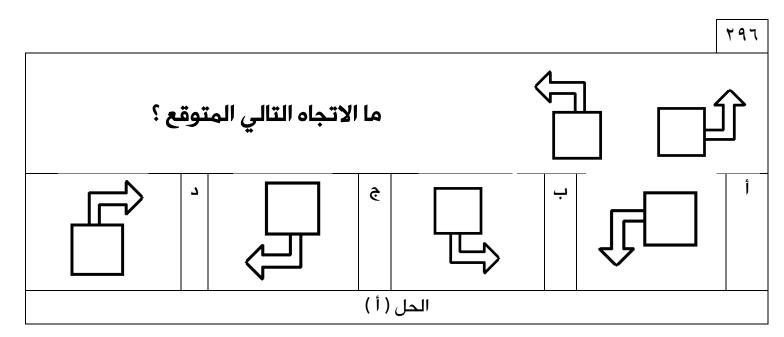






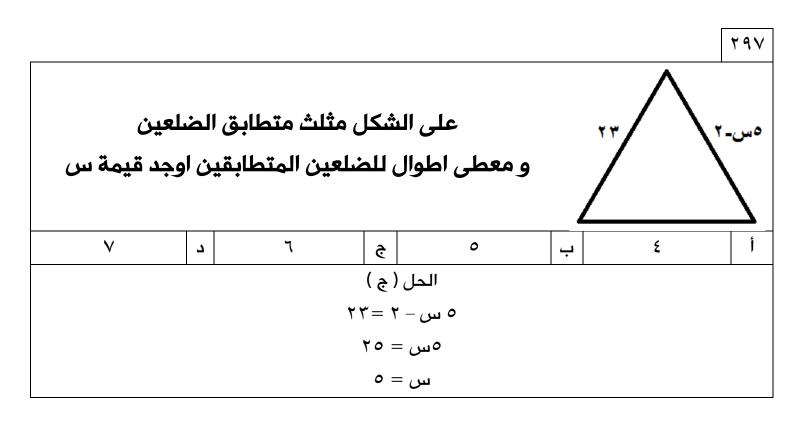




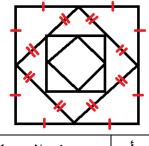








ما نسبة محيط المربع الأصغر إلى محيط المربع الأكبر ؟



791

الحل (أ)

لنفترض طول ضلع أصغر مربع هو ١ , إذن مساحته ١ و محيطه ٤

و بالتالي مساحة المربع الأكبر منه ٢

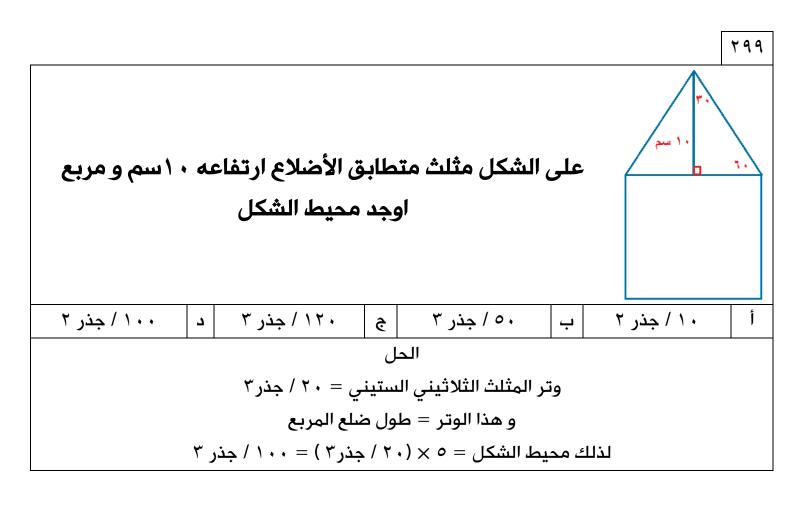
و المربع الثالث مساحته ٤

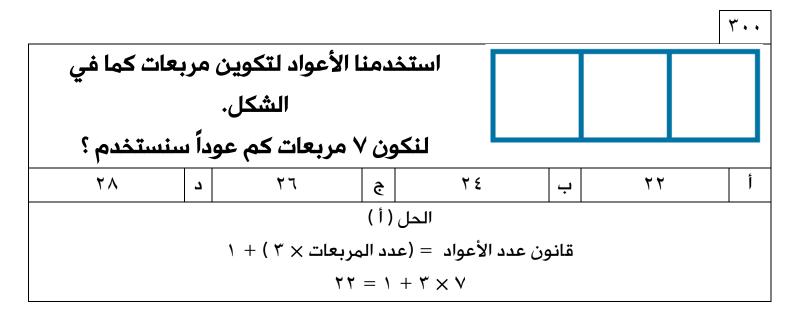
و المربع الأكبر مساحته ٨ و طول ضلعه ٢ جذر ٢ و محيطه ٨ جذر ٢

نسبة المحيط = $3 \div (\Lambda)$ جذر ۲)





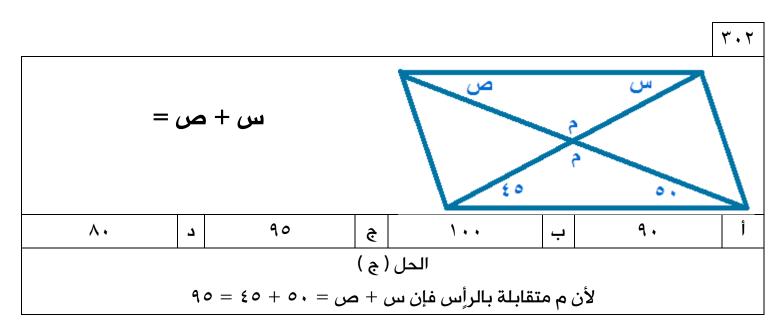








							1 • 1
	تفاعه =	ربع فإن ار	۱۰ سم ه	ة قاعدته ٠	ىب مساحة	مکن	
١	د	۲.	e	١.	ب	0,	j
			ىل (ب)	الد			
	م	٠١ = ١٠	ىب = جذر ٠	ضلع في المكع	طول الد		
		بضاً	ل الارتفاع اب	و هذا يمث			



4.4 س+۲ في شبه المنحرف متطابق الساقين المجاور اوجد **س**+ المحيط ۲س+۱ ٣. 10 ٤١ 40 (۷) س+۲ الحل (ب) (7) $7 = 1 + \omega$ س=٥ المحيط = ۲۰ ٢س+١





اًم هـ	الزاوية	اوجد قياس			£ س	ر س۲	7.5
				ب	م		
٨٠	د	٧٠	e	٦,	ب	0.	j
	<u> </u>		ر ب)	الحل	1 1		<u> </u>
		1 /	س = ۲۰	۲س + ٤			
			٣. =	س			
		٦,:	= (~ ,)	أم هـ = ۲			







			•						
علي ثلاثة أمثال عمر احمد	و عمر	اذا كان عمر احمد ٥ أمثال عمر جهاد							
قارن بین									
القيمة الثانية	القيمة الأولى								
عمر أحمد	عمر جهاد								
القيمة الثانية أكبر من الأولى	ب القيمة الثانية أكبر من الأولى		j						
المعطيات غير كافية	د	القيمتان متساويتان	e						
	ب)	الحل (
ے	احمد = ٥ جهاد								
مة الأولى	> القي	إذا القيمة الثانية َ							

٣.٦

اذا کان أ ، ب ، ج ، هـ اعداد صحيحه مرتبه تصاعديا فقارن بين									
قارن بین									
القيمة الثانية	القيمة الأولى								
ب هـ	اً ج								
القيمة الثانية أكبر من الأولى	Ļ	القيمة الأولى أكبر من الثانية	j						
المعطيات غير كافية	7	القيمتان متساويتان	?						
الحل (د)									
الاعداد سالبة	کون	لان من الممكن ان تــُــــــــــــــــــــــــــــــــــ							







	ين	قارن ب	
القيمة الثانية		القيمة الأولى	
$\sqrt{60}$		$\sqrt{12} + \sqrt{48}$	
القيمة الثانية أكبر من الأولى	Ļ	القيمة الأولى أكبر من الثانية	j
المعطيات غير كافية	د	القيمتان متساويتان	ę
	/ 1 '	\	

الحل (١)

بفك الجذور ثم تربيع الطرفين

 $2\sqrt{15}$ $2\sqrt{3} + 4\sqrt{3}$

 $2\sqrt{15}$ $6\sqrt{3}$

بتربيع الطرفين

 $2\sqrt{15}^2$ $6\sqrt{3}^2$

٦٠....١٠٨

إذا القيمة الاولى اكبر > القيمة الثانية

4.1

قارن بین				
القيمة الثانية		القيمة الأولى		
1.75		$\frac{7}{4}$		
القيمة الثانية أكبر من الأولى	7	القيمة الأولى أكبر من الثانية	j	
المعطيات غير كافية	د	القيمتان متساويتان	ę	

الحل (ج)

بتبسيط الكسر وتحويل الصورة العشرية إلى كسر

القيمة الأولى: ١/٣

القيمة الثانية : ١/٣

إذا القيمة الأولى = القيمة الثانية









قارن بین				
القيمة الثانية		القيمة الأولى		
ثلاث ارباع العشر		نص الخمس		
القيمة الثانية أكبر من الأولى	ب	القيمة الأولى أكبر من الثانية	j	
المعطيات غير كافية	د	القيمتان متساويتان	ę	
الحل (أ)				
$1\cdot / 1 = (1 / 1) imes (1 / 1) = 1$ القيمة الأولى $= (1 / 1) imes (1 / 1)$				
$rak{2}$ القيمة الثانية $(rak{2} \cdot 1 \cdot 1) \times (rak{2} \cdot 1 \cdot 1) \times (rak{2} \cdot 1 \cdot 1)$ القيمة الثانية				
مة الثانية	> القير	إذا القيمة الأولى >		

٣١.

راتب احمد و سعيد متساوي فاذا تبقى لأحمد الثلث و صرف سعيد ثلاثة ارباع الراتب				
قارن بین				
القيمة الأولى القيمة الثانية				
ما تبقى لسعيد	ما تبقى لسعيد		ما تبقى لأحمد	
القيمة الثانية أكبر من الأولى	ب	القيمة الأولى أكبر من الثانية	j	
المعطيات غير كافية	د	القيمتان متساويتان	ę	
/1\				

الحل (أ)

نفترض ان الراتب هو ۱۲۰۰

القيمة الأولى = $1/7 \times 7/1$ = ٤٠٠

القيمة الثانية : ٣٠٠ × ١٢٠٠×

اي ما تبقى معه = ١٢٠٠ – ٩٠٠

إذا القيمة الأولى > القيمة الثانية









ـــــــــــــــــــــــــــــــــــــ				
القيمة الثانية		القيمة الأولى		
۱ /س – ص		۱ /س + ص		
القيمة الثانية أكبر من الأولى	ب	القيمة الأولى أكبر من الثانية	ٲ	
المعطيات غير كافية	د	القيمتان متساويتان	?	
	الحل (د)			
لاختلاف الناتج باختلاف القيم المفروضة				
س ام ص	ولأننا لا نعلم من الاكبر س ام ص			

أس = أ				
	ين	قارن ب		
القيمة الثانية		القيمة الأولى		
صفر	صفر			
القيمة الثانية أكبر من الأولى	ب	القيمة الأولى أكبر من الثانية	j	
المعطيات غير كافية	د	القيمتان متساويتان	ج	
الحل (د)				
حلین إما س = ۱ أو ۱	دينا،	إذا فرضنا قيمة أ = ٠ يصبح ا		





قارن بین					
القيمة الثانية	القيمة الثانية				
٣ جذر ٢	۳ جذر ۲				
القيمة الثانية أكبر من الأولى	·	القيمة الأولى أكبر من الثانية	j		
المعطيات غير كافية	د	القيمتان متساويتان	ફ		
	الحل (ب)				
ن	بتربيع الطرفين				
17=7 imes 1تصبح القيمة الاولى					
N N = N N N = N N N N N N N N					
مة الأول <i>ى</i>	> القي	إذا القيمة الثانية >			

قارن بین				
القيمة الثانية		القيمة الأولى		
9 × ⁷ (7 / 1)		^r (r× r/1)		
لة الثانية أكبر من الأولى	ب القيم	القيمة الأولى أكبر من الثانية	j	
طيات غير كافية	د المعد	القيمتان متساويتان	<u>ئ</u>	
	ج)	الحل (
$1=7^{\prime}$ القيمة الاولى $7^{\prime}=7^{\prime}$ القيمة الاولى				
$ exttt{ hinspace}$ القيمة الثانية $ exttt{ hinspace} exttt{ hin$				
انية	= القيمة الثا	إذا القيمة الأولى =		







قارن بین				
القيمة الثانية		القيمة الأولى		
٧٥ ٣		١ ٢		
القيمة الثانية أكبر من الأولى	ŗ	القيمة الأولى أكبر من الثانية	j	
المعطيات غير كافية	1	القيمتان متساويتان	ę	
الحل (ب)				
بقيمة الاسس على ٢٥				
القيمة الاولى تكون $7^{4}=1$				
st القيمة الثانية تكون st				
مة الأولى	> القيا	إذا القيمة الثانية >		

417

قارن بین			
القيمة الثانية		القيمة الأولى	
نصف حاصل جمع الزوايا في مثلث متساوي		نصف حاصل مجموع الزوايا في مثلث قائم الزاوية	
الاضلاع محصور داخل دائرة			
القيمة الثانية أكبر من الأولى	ب	القيمة الأولى أكبر من الثانية	j
د المعطيات غير كافية		القيمتان متساويتان	ę
الحل (ج)			

 $1 \, \text{AA} = \frac{1}{2} \, \text{AA}$ مجموع الزوايا في أي مثلث

القيمة الاولى : ١٨٠ / ٢ = ٩٠

القيمة الثانية : ١٨٠ / ٢ = ٩٠

إذا القيمة الأولى = القيمة الثانية









قارن بین				
القيمة الثانية		القيمة الأولى		
سرعة شخص يقطع ٢٤٠ كلم في ٣ ساعات		سرعة شخص يقطع ٣٦٠ كلم في ٥ ساعات		
القيمة الثانية أكبر من الأولى	ب	القيمة الأولى أكبر من الثانية	j	
المعطيات غير كافية	7	القيمتان متساويتان	ج	
الحل (ب)				
السرعة = المسافة / الزمن				
القيمة الاولى : ٣٦٠ / ٥ = ٧٧				
۸. = ۳	1 7 8	القيمة الثانية : ٠		

إذا القيمة الثانية > القيمة الأولى

			1 1/	
اذا کان س اکبر من ۰				
	بين	قارن		
القيمة الأولى القيمة الثانية				
٢ س + ١		س^۲ + ۱		
القيمة الثانية أكبر من الأولى	ب	القيمة الأولى أكبر من الثانية	į	
المعطيات غير كافية	د	القيمتان متساويتان	ج	
الحل (د)				
اد المفروضة	الاعد	يختلف الحل باختلاف		





	بين	قارن ب	
القيمة الثانية		القيمة الأولى	
7 ^8.0		√256	
القيمة الثانية أكبر من الأولى	ب	القيمة الأولى أكبر من الثانية	j
المعطيات غير كافية	د	القيمتان متساويتان	?

الحل (أ)

القيمة الاولى : ١٦

القيمة الثانية : كسر

إذا القيمة الأولى > القيمة الثانية

لدی محمد ٥ زرقاء و ٦ خضراء و ١٢ حمراء

٣٢.

القيمتان متساويتان

ين	قارن ب
القيمة الثانية	القيمة الأولى
نسبه الحمراء الى الخضراء	احتمال زرقاء للكل
ب القيمة الثانية أكبر من الأولى	القيمة الأولى أكبر من الثانية

الحل (ب)

القيمة الاولى : ٥/ ٥+٦+٦ = ٢٣/٥

القيمة الثانية : ١٢ / ٦ = ٢

إذا القيمة الثانية > القيمة الأولى



المعطيات غير كافية





	بين	ا ق ار ن ا	
القيمة الأولى القيمة الثانية			
٤٥		مساحه مثلث ۲۸ و طول ضلعه ۸	
القيمة الثانية أكبر من الأولى	ب	القيمة الأولى أكبر من الثانية	j
المعطيات غير كافية	د	القيمتان متساويتان	ફ
السؤال ناقص 🕾			

474

	بين	قارن ب	
القيمة الثانية		القيمة الأولى	
(V × 37) + (7× F3)		٧ ^٧ ٢	
القيمة الثانية أكبر من الأولى	ب	القيمة الأولى أكبر من الثانية	j
المعطيات غير كافية	د	القيمتان متساويتان	ę
	<i>(</i> i)		

الحل (١)

القيمة الثانية عند تحليلها الى عوامل تكون :

$$2 \times \Gamma \times V + 7 \times 7 \times 77$$

+ بأخذ العوامل المشتركة = + (+ + + + +

$$77. = 70 \times \xi$$

إذا القيمة الأولى > القيمة الثانية







			, , -		
صین بنسبه ۲:۳	ی شخ	وزع مبلغ ۲۵۰۰ ریال علم			
	بين	قارن ب			
القيمة الثانية		القيمة الأولى			
٤٠٠		نصيب الاول			
القيمة الثانية أكبر من الأولى	ب	القيمة الأولى أكبر من الثانية	j		
المعطيات غير كافية	د	القيمتان متساويتان	ક		
	(1)	الحل ا			
۲٥٠٠/	ء د	القيمة الاول : ٣/٥			
	س = ۲۰۰۰				
٤ . ،	القيمة الثانية = ٠٠٠				
مة الثانية	> القير	إذا القيمة الأولى >			

440

			, , -		
حيحة موجبة	اذا كانت س و ص اعداد صحيحة موجبة				
	ين	قارن ب			
القيمة الثانية	القيمة الأولى القيمة الثانية				
۱ / س - ص	۱ / س - ص				
القيمة الثانية أكبر من الأولى	ب	القيمة الأولى أكبر من الثانية	j		
المعطيات غير كافية	د	القيمتان متساويتان	ē		
	الحل (د)				
داد المفروضة	، الاعد	لاختلاف الحل باختلاف			







قارن بین				
القيمة الثانية		القيمة الأولى		
£\(\tau\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\	£\(\T\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\			
القيمة الثانية أكبر من الأولى	ب	القيمة الأولى أكبر من الثانية	j	
المعطيات غير كافية	د	القيمتان متساويتان	ę	
الحل (ب)				
نیمتین تصبح :-	بحذف الأعداد المتشابه من القيمتين تصبح :-			
o = 7	القيمة الأولى $\kappa=3$ / $\kappa=0$			
$P=E \ / PT=P$ القيمة الثانية				
مة الأولى	> القي	إذا القيمة الثانية ـَ		

			1 1 4	
ص^۲ +ص-۱۳۲ = ۰	•••••	اذ ا کان : س!/(س-۲)! = ۱۳۲.		
	بين	قارن		
القيمة الثانية		القيمة الأولى		
ص	ص			
القيمة الثانية أكبر من الأولى	·	القيمة الأولى أكبر من الثانية	j	
المعطيات غير كافية	د	القيمتان متساويتان	ક	
الحل (د)				
ن تكون بالسالب أو الموجب	سلح أر	المعطيات غير كافية و س ، ص تم		







	بين	 قارن ب			
القيمة الثانية		القيمة الأولى			
١٦٥ ورقة من فئة ال ٥ ريال		٥٤ ورقة من فئة ٢٠ ريال			
القيمة الثانية أكبر من الأولى	ب	القيمة الأولى أكبر من الثانية	j		
المعطيات غير كافية	د	القيمتان متساويتان	ę		
	الحل (أ)				
۲ - ۰ ۹	$9 \cdot \cdot = 7 \cdot imes \cdot 2$ القيمة الأولى $0 = 2 \cdot \cdot 1$				
\wedge ۱۲۰ = ۱۲۰ القيمة الثانية = ٥ $ imes$					
مة الثانية	> القير	إذا القيمة الأولى >			

	ين	قارن ب		
القيمة الثانية		القيمة الأولى		
۱۵۰۰ هللة و٥ ريالات		۳۰ ریال		
القيمة الثانية أكبر من الأولى	ب	القيمة الأولى أكبر من الثانية	j	
المعطيات غير كافية	د	القيمتان متساويتان	ē	
الحل (أ)				

١٥٠٠ هللة = ١٥٠ ريال ،، " بالقسمة على ١٠٠ " القيمة الأولى = ٣٠ ريال القيمة الثانية = 0 + 1 = 7 ريال إذا القيمة الأولى > القيمة الثانية







قارن بین					
القيمة الثانية		القيمة الأولى			
مقیاس رسم ۱ سم علی ۱ کم		مقیاس رسم ۱ علی ۱۰۰۰۰			
القيمة الثانية أكبر من الأولى	ب	القيمة الأولى أكبر من الثانية	j		
المعطيات غير كافية	1	القيمتان متساويتان	ફ		
الحل (د)					
قيمة الأولى	في ال	لأنه لم يذكر الوحدة			

441

قارن بین				
القيمة الأولى القيمة الثانية				
جذر ۲۰				
ب	القيمة الأولى أكبر من الثانية	j		
7	القيمتان متساويتان	ę		
		القيمة الأولى جذر ٦٤ +جذر ١٨ القيمة الأولى أكبر من الثانية ب		

الحل (أ)

بتربيع الطرفين تصبح :-

القيمة الأولى = ٦٤ + ١٨ + ٢ (جذر ٦٤ + جذر ١٨)

القيمة الثانية = ٢٠

إذا القيمة الأولى > القيمة الثانية





خالد ربع عمر محمد ، و محمد ٥ اضعاف عمر احمد

قارن بین

القيمة الثانية		القيمة الأولى	
عمر احمد		عمر خالد	
القيمة الثانية أكبر من الأولى	ب	القيمة الأولى أكبر من الثانية	j
المعطيات غير كافية	د	القيمتان متساويتان	•

الحل (أ)

خالد : محمد : أحمد

٤ : ١

1 : 0

بتوحيد النسب تصبح :-

خالد : محمد : أحمد

£ : Y · : 0

عمر خالد : أحمد = ٥ : ٤

إذا القيمة الأولى > القيمة الثانية





قارن بین				
القيمة الثانية		القيمة الأولى		
17/8		17/4		
القيمة الثانية أكبر من الأولى	ب	القيمة الأولى أكبر من الثانية	j	
المعطيات غير كافية	د	القيمتان متساويتان	ફ	
	ج)	الحل (
-:	بالتبسيط تصبح :-			
القيمة الأولى $= //3$				
القيمة الثانية = ١ / ٤				
مة الثانية	= القير	إذا القيمة الأولى =		

377

$$\mathbf{w}$$
, ص, ع اعداد صحیحه موجبه \mathbf{w} \mathbf{w} \mathbf{w} \mathbf{w} \mathbf{w}

قارن بین

<i>C O</i>				
القيمة الثانية		القيمة الأولى		
س		0		
القيمة الثانية أكبر من الأولى	ب	القيمة الأولى أكبر من الثانية	j	
المعطيات غير كافية	د	القيمتان متساويتان	ફ	

الحل (أ)

بالتعويض عن قيمة س بـــ القيمة الأولى " ٥ "

 $\Lambda = e + \cdot \cdot -$ تصبح

و قد ذكر في السؤال ان جميع الأعداد موجبة

إذا القيمة الأولى > القيمة الثانية







اذا كان هناك ١٢ شخص معهم مؤن تكفي ١٠ ايام فاذا انضم اليهم ٣ اشخاص
قارن بی <i>ن</i>

	U		
القيمة الثانية		القيمة الأولى	
٩ أيام		عدد الايام للأشخاص	
القيمة الثانية أكبر من الأولى	ب	القيمة الأولى أكبر من الثانية	j
المعطيات غير كافية	د	القيمتان متساويتان	ę

الحل (ب)

بعمل تناسب "عكسى"

لان كل ما يزيد الاشخاص المؤن تقل

1.----17

ە ۱ -----۱ ە

۱۰ × ۱۲ س

س = ۸

إذا القيمة الثانية > القيمة الأولى

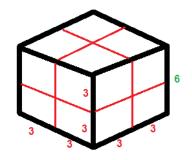




في مكعب مساحة سطحه ٢١٦ سم٢ قسم إلى مكعبات صغيرة متساوية قارن بين

القيمة الثانية		القيمة الأولى	
۴۳۰ سم۲		موع مساحات اسطح المكعبات الصغيرة	مج
القيمة الثانية أكبر من الأولى	ب	القيمة الأولى أكبر من الثانية	į
المعطيات غير كافية	د	القيمتان متساويتان	ફ

الحل (أ)



 7 و مجموع مساحات اسطح المكعبات الثمانية 8 8 8 8 سم و مجموع مساحات اسطح المكعبات الثمانية

لذلك فعند زيادة عدد المكعبات سيزيد مساحات الاسطح مما يجعل القيمة أأكبر





			7.7.
من ۲	اکبر ه	اذا کانت س	
	ين	قارن ب	
القيمة الثانية		القيمة الأولى	
7 / 1		۱ / س	
القيمة الثانية أكبر من الأولى	ب	القيمة الأولى أكبر من الثانية	į
المعطيات غير كافية	د	القيمتان متساويتان	e
	ب)	الحل (
يمة العدد	غلت ق	كل ما زاد المقام ن	
وذكر ان المقام اكبر من ٢ اذن فهو اقل من الـ ٢/١			
مة الأول <i>ى</i>	> القي	إذا القيمة الثانية َ	

			777
أ < ب < ج وكان ج= أ +ب	ه و	اذا كان أ ب ج اعداد صحيحة متتالي	
	بين	قارن	
القيمة الثانية		القيمة الأولى	
٦		أ + ب + ج	
، القيمة الثانية أكبر من الأولى	·	القيمة الأولى أكبر من الثانية	j
المعطيات غير كافية	۲	القيمتان متساويتان	@
	ٔ ج)	الحل (
٣, ٢	٠,١	الأعداد =	
قيمة الثانية	= ال ا	إذا القيمة الأولى =	





5			
0-1=	ص	س = أ + ، ، ،	
	ين	قارن ب	
القيمة الثانية		القيمة الأولى	
10		س – ص	
القيمة الثانية أكبر من الأولى	ب	القيمة الأولى أكبر من الثانية	j
المعطيات غير كافية	د	القيمتان متساويتان	6
	ج)	الحل (
ر ه صر ر	مة س	بالتعويض يقي	

س-ص = (أ+١٠) – (أ-٥) o + i - i + i =

باختصار أ السالب مع الموجب

10 =





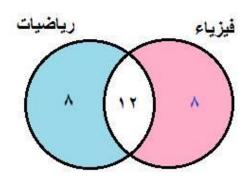
٣٤.

۲۸ شخص يدرسون الرياضيات و الفيزياء فاذا كان ۱۲ منهم يدرسون المادتين معا و ۸ اشخاص ۲۸ شخص يدرسون الرياضيات فقط

قارن بین

القيمة الثانية		القيمة الأولى	
من يدرسون الفيزياء فقط		من يدرسون الرياضيات فقط	
القيمة الثانية أكبر من الأولى	ب	القيمة الأولى أكبر من الثانية	j
المعطيات غير كافية	د	القيمتان متساويتان	ę

الحل (ج)



من خلال اشكال فن

او بطرح المشترك بينهم من المجموع

عدد المشاركين فالفيزياء او الرياضيات فقط 17 - 17 - 17

 $\Lambda = 1$ بما ان المشاركين فالرياضيات

 $\Lambda = \Lambda - 1$ عدد المشتركين فالفيزياء

اذن

القيمة الأولى: ٨

القيمة الثانية : ٨

إذا القيمة الأولى = القيمة الثانية







	بين	قارن ب	
القيمة الثانية		القيمة الأولى	
(\-)+(\-)		(1-)(1-)(1-)	
القيمة الثانية أكبر من الأولى	ب	القيمة الأولى أكبر من الثانية	j
المعطيات غير كافية	1	القيمتان متساويتان	ج
	الحل (أ)		
ho = -1القيمة الأولى			
7-	نية : -	القيمة الثاة	

إذا القيمة الأولى > القيمة الثانية

757

اذا کان ۹ $^{ extsf{L}} - \Lambda^{ extsf{L}} = 1$			
	بين	قارن ب	
القيمة الثانية		القيمة الأولى	
1		٤	
القيمة الثانية أكبر من الأولى	ب	القيمة الأولى أكبر من الثانية	j
المعطيات غير كافية	د	القيمتان متساويتان	ફ
	الحل (ج)		
بالتعويض عن قيمة ك بــ ١			
يصبح الناتج ١ كما هو في القيمة الأولى			
مة الثانية	= القير	إذا القيمة الأولى =	





454 قارن بین القيمة الأولى القيمة الثانية القيمة الثانية أكبر من الأولى القيمة الأولى أكبر من الثانية j المعطيات غير كافية القيمتان متساويتان 9 الحل (ب) $\tau = \sqrt{16} - \tau = \sqrt{16}$ القيمة الثانية إذا القيمة الثانية > القيمة الأولى

7 2 2

انخفض بنسبه ۲۰٪	من تم	إذا ارتفع سعر الذهب ٢٥٪ و ه	
	بين	قارن ب	
القيمة الثانية		القيمة الأولى	
السعر بعد الانخفاض		سعر الذهب الاصلي	
القيمة الثانية أكبر من الأولى	ب	القيمة الأولى أكبر من الثانية	j
المعطيات غير كافية	د	القيمتان متساويتان	ج

الحل (ج)

نفرض أن سعر الذهب الأصلى = ١٠٠ $1 \cdot \cdot \cdot \times (1 \cdot \cdot \cdot \div 170) = \%$ اذا السعر بعد ارتفاع 07%السعر بعد ارتفاع ٢٥٪ = ١٢٥ $170 \times (100 \div 100) = \%$ السعر بعد انخفاض السعر بعد انخفاض ۲۰٪ = ۱۰۰ إذا القيمة الأولى = القيمة الثانية









قارن بین			
القيمة الثانية		القيمة الأولى	
١٠,٣		$0.3 \div 0.03 + 0.03 \div 0.3$	
القيمة الثانية أكبر من الأولى	ب	القيمة الأولى أكبر من الثانية	j
المعطيات غير كافية	د	القيمتان متساويتان	ę
$\frac{10}{3} \times \frac{3}{100} +$	$\frac{3}{100}$ $\frac{100}{3}$	الحل ($rac{3}{10}=rac{3}{10}=rac{3}{10}$ القيمة الأولى $rac{3}{10}=rac{3}{10}$ القيمة الأولى $rac{3}{10}=rac{3}{10}$ القيمة الأولى	
مة الأولى	> القير	إذا القيمة الثانية >	

457

قارن بین				
القيمة الثانية		القيمة الأولى		
o		0,9999/1,0		
القيمة الثانية أكبر من الأولى	ب	القيمة الأولى أكبر من الثانية	j	
المعطيات غير كافية	د	القيمتان متساويتان	ę	
/ . \ 1. 11				

الحل (ب)

في القيمة الأولى البسط أصغر من المقام اذا القيمة الأولى اقل من ١ إذا القيمة الثانية > القيمة الأولى







46 V

			727	
70% من أ $70%$ من ب $70%$ من أ				
	بين	قارن ب		
القيمة الثانية		القيمة الأولى		
j		·		
القيمة الثانية أكبر من الأولى	ب	القيمة الأولى أكبر من الثانية	j	
المعطيات غير كافية	د	القيمتان متساويتان	ે	
الحل (أ)				
۲۰۰۰ من ب				
$(\ \texttt{7.}\ \div\ \texttt{1}\)\times \texttt{7}=_{\boldsymbol{+}}$				
$ u \cdot \cdot \cdot = \dot{u} $				
$^{\prime\prime}$ من أ $^{\prime\prime}$ من أ				
$(\vee \cdot \div \vee \cdot \cdot) \times \forall \circ \cdot = 1$				
\circ , , $=$ 1				

إذا القيمة الأولى > القيمة الثانية





W £ A

			7 2 1	
> صفر	اذا کان :- ۲ + ۲ ن > صفر			
	بين	قارن ب		
القيمة الثانية		القيمة الأولى		
ن		٤ /٣-		
القيمة الثانية أكبر من الأولى	·	القيمة الأولى أكبر من الثانية	j	
المعطيات غير كافية	د	القيمتان متساويتان	ે	
	الحل (ب)			
۱ + ۲ ن > صفر				
1 - < ひて				
$\frac{1}{2}$ - $<$ $\dot{\upsilon}$				
إذا القيمة الثانية $>$ القيمة الأولى				

459

	ين	ا قارن ب		
القيمة الثانية		القيمة الأولى		
V^(Y-)		∀^(-∀)		
القيمة الثانية أكبر من الأولى	ب	القيمة الأولى أكبر من الثانية	j	
المعطيات غير كافية	د	القيمتان متساويتان	?	
الحل (أ)				
القيمة الأولى عدد سالب و مرفوع لقوى زوجية = عدد موجب				
القيمة الثانية عدد سالب و مرفوع لقوى فردية = عدد سالب				
إذا القيمة الأولى > القيمة الثانية				





40.

قارن بین				
القيمة الثانية		القيمة الأولى		
$9+\sqrt{100}$		r +1.		
القيمة الثانية أكبر من الأولى	·	القيمة الأولى أكبر من الثانية	j	
المعطيات غير كافية	د	القيمتان متساويتان	ફ	
الحل (ب)				
" + ۱۰ = القيمة الأولى القيمة القيمة الأولى القيمة القي				
9+1.6=1القيمة الثانية				
إذا القيمة الثانية > القيمة الأولى				

401

شخص لدية ١٥٠٠ هلله مع ٥ ريال				
قارن بین				
	القيمة الأولى			
٣.				
ب	القيمة الأولى أكبر من الثانية	j		
د	القيمتان متساويتان	ę		
الحل (ب)				
الريال = ١٠٠ هللة ، اذا				
ما مع الشخص = $0+1$ ريال				
	ین ب د ب) مللة	قارن بين القيمة الأولى ما مع الشخص القيمة الأولى أكبر من الثانية ب القيمتان متساويتان الحل (ب)		

إذا القيمة الثانية > القيمة الأولى







401 قارن بین القيمة الأولى القيمة الثانية ٠,٤١ ٠,٤٠١ ___ القيمة الثانية أكبر من الأولى القيمة الأولى أكبر من الثانية ب المعطيات غير كافية القيمتان متساويتان 9 الحل (ب) القيمة الأولى = ٠,٤٠ القيمة الثانية = ١٤,٠ إذا القيمة الثانية > القيمة الأولى

			404		
	قارن بین				
القيمة الثانية		القيمة الأولى			
٣	٣				
القيمة الثانية أكبر من الأولى	ب	القيمة الأولى أكبر من الثانية	į		
المعطيات غير كافية	د	القيمتان متساويتان	e		
	الحل (ب)				
الجذر الثالث ل ۰٬۰۲۷ = ۰٫۰					
إذا القيمة الثانية > القيمة الأولى					





405 إذا كانت س أقل من ضعف ص ب ٢ قارن بین القيمة الأولى القيمة الثانية ص س القيمة الأولى أكبر من الثانية القيمة الثانية أكبر من الأولى j المعطيات غير كافية القيمتان متساويتان 9 الحل (د) لعدم معرفتنا قيم س و ص

400

اسطوانة قائمة ارتفاعها يساوي مربع نصف قطر قاعدتها			
قارن بین			
القيمة الأولى القيمة الثانية			
محيط القاعدة	محيط القاعدة		
القيمة الثانية أكبر من الأولى	ب	القيمة الأولى أكبر من الثانية	j
المعطيات غير كافية	د	القيمتان متساويتان	ج
الحل (د)			
Y^ :: - clas: NI			

الارتفاع = نق ^٢

المحيط ٢ نق ط

المقارنة بين

٢ ط نق ----- نق نق "بالاختصار"

٢ط----- نق

لا توجد علاقة بين ٢ طونق







407 اذا كانت هناك حلوى تتكون من سبع مواد ثلاث مواد منها تشكل اكثر من ٩٩ ٪ قارن بین القيمة الأولى القيمة الثانية نسبة الأربع مواد الباقية 1.1 القيمة الثانية أكبر من الأولى القيمة الأولى أكبر من الثانية أ المعطيات غير كافية القيمتان متساويتان 9 الحل (ب) ٣ مواد من الحلوى تشكل اكثر من ٩٩٪ اذا نسبة الأربع مواد الباقية اقل من ١٪ إذا القيمة الثانية > القيمة الأولى

401

إذا كانت س أقل من ضعف ص ب ٢			
قارن بین			
القيمة الثانية		القيمة الأولى	
ص		س	
القيمة الثانية أكبر من الأولى	ب	القيمة الأولى أكبر من الثانية	j
المعطيات غير كافية	د	القيمتان متساويتان	ج

الحل (د)

لعدم معرفتنا قيم س و ص و اختلاف الناتج باختلاف القيم المفروضة









إذا كانت دائرة نصف قطرها ٥ ، ودائرة نصف قطرها ٣	
قارن بین	

القيمة الثانية	القيمة الأولى
٣ أمثال مساحة الدائرة الصغرى	مساحة الدائرة الكبرى
ب القيمة الثانية أكبر من الأولى	أ القيمة الأولى أكبر من الثانية
د المعطيات غير كافية	ج القيمتان متساويتان

الحل (ب)

مساحة الدائرة الكبرى = ٢٥ ط

اذا القيمة الاولى = ٢٥ ط

مساحة الدائرة الصغرى = 9 ط

القيمة الثانية $= x \times q + d = x + d$ ط

إذا القيمة الثانية > القيمة الأولى

409

	ين	قارن ب	
القيمة الثانية		القيمة الأولى	
١٠,٣	١٠,٣		
القيمة الثانية أكبر من الأولى	ب	القيمة الأولى أكبر من الثانية	j
المعطيات غير كافية	د	القيمتان متساويتان	ę
	, ,		

الحل (أ)

بتربيع الطرفين

القيمة الاولى = ١٠٩

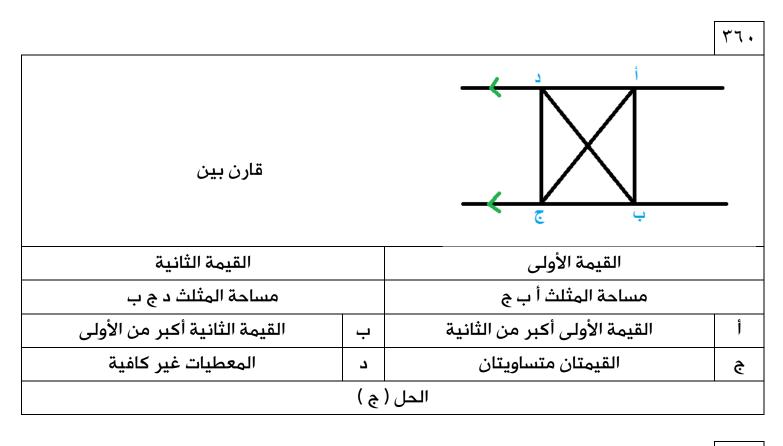
القيمة الثانية = ١٠٦,٠٩

إذا القيمة الأولى > القيمة الثانية

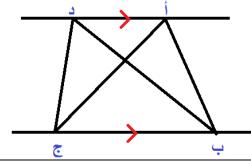








على الشكل قارن بین



القيمة الثانية	القيمة الأولى			
مساحة مثلث د ج ب	مساحة مثلث أ ب ج			
ب القيمة الثانية أكبر من الأولى		القيمة الأولى أكبر من الثانية	j	
المعطيات غير كافية	ه القيمتان متساويتان			

الحل (ج)

للمثلثين نفس القاعدة و هي بج كما أنهما محصوران بين متوازيين مما يعني ان لهما نفس الارتفاع

بالتالى المساحتان متساويتان





إذا كان هناك اسطوانة ارتفاعها ضعف نصف قطر قاعدتها

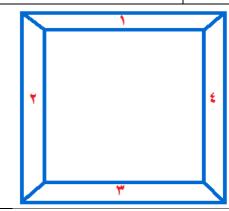
قارن بین

القيمة الثانية		القيمة الأولى			
ارتفاعها		محيط قاعدة الاسطوانة			
القيمة الثانية أكبر من الأولى	ب	القيمة الأولى أكبر من الثانية	j		
د المعطيات غير كافية		القيمتان متساويتان			

المحيط أكبر

علماً أن الشكلين مربعان

قارن بین



القيمة الثانية		القيمة الأولى			
منطقة ٢ + منطقة ٤	منطقة ١ + منطقة ٣				
القيمة الثانية أكبر من الأولى	القيمة الأولى أكبر من الثانية				
المعطيات غير كافية	د	ج القيمتان متساويتان د			
	ج)	الحل (





قارن بین

			1			
القيمة الثانية		القيمة الأولى				
طول ب چ		طول أ د				
ب القيمة الثانية أكبر من الأولى		القيمة الأولى أكبر من الثانية				
د المعطيات غير كافية		ج القيمتان متساويتان				
	د)	الحل (•			

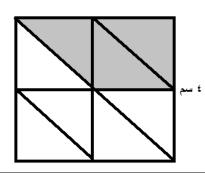
اذا کانت مساحة مثلث ۲۸ و ارتفاعه ۸ , و مساحة مربع ۶۹						
	قارن بین					
القيمة الأولى القيمة الثانية						
طول ضلع المربع		طول قاعدة المثلث				
القيمة الثانية أكبر من الأولى	ب	القيمة الأولى أكبر من الثانية	j			
المعطيات غير كافية	د	ج القيمتان متساويتان د				
	ج)	الحل (





على الشكل

قارن بین



القيمة الثانية		القيمة الأولى			
۷ سم۲		مساحة الجزء المظلل			
القيمة الثانية أكبر من الأولى	ب القيمة الثانية أكبر من الأولى		j		
المعطيات غير كافية	د	القيمتان متساويتان			

الحل (ب)

مساحة المربع = ١٦ سم مربع مقسمة الى ٨ مثلثات (كل مثلث ٢ سم ً) 7 المظلل هو 7 مثلثات = 7 سم القيمة الثانية أكبر





قارن بین

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

الحل (د)

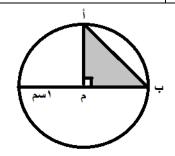
إما ان السؤال ناقص لم يصلنا كما هو

او ان المعطيات لا تكفي للحل لأن القطعة أ ب لا نعلم عن طولها او زاويتها شيئاً

			٣٦٨			
قارن بین			_			
القيمة الثانية		القيمة الأولى				
قیاس زاویة ب		قياس زاوية ج				
القيمة الثانية أكبر من الأولى	·	القيمة الأولى أكبر من الثانية	į			
المعطيات غير كافية	د	ج القيمتان متساويتان				
	_	الحل (
رجی	بادل الخا	حسب نظرية الت				







قارن بین

القيمة الثانية		القيمة الأولى			
ط	مساحة المثلث				
ب القيمة الثانية أكبر من الأولى		القيمة الأولى أكبر من الثانية			
د المعطيات غير كافية		القيمتان متساويتان			

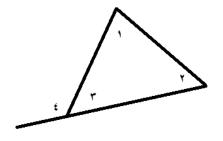
الحل (د)

مساحة المثلث = نق
$$\times$$
 نق \times نق \times نق \times نصف سم \times ط = \times 1 \times سم ط = \times 7 \times سم

بما ان الوحدات مختلفة لا يمكن المقارنة و لكن اذا اعطى ((ط سم 7)) في الطرف ب يكون الحل ب

٣٧.

على الشكل قارن بين £ + \(\tau \) : \(\tau + 1 \)



المعطيات لا تكفي	د	القيمتان	સ્	القيمة الثانية اكبر	ب	القيمة الأولى أكبر	j
		متساويتان		من الاولى		من الثانية	

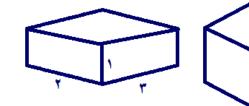
الحل (ب)

الزاوية 3 خارجية على الزاويتين 1 و 2 لذلك 3 خارجية على الزاويتين يتضح أن القيمة الثانية أكبر من الاولى









على الشكل مكعب و متوازي مستطيلات قارن بين حجم المكعب و حجم المتوازي

المعطيات لا تكفي	د	متساويان	ક	حجم المتوازي اكبر	ب	حجم المكعب أكبر	j
			(أ)	الحل			
		$\Lambda = \Upsilon \times \Upsilon$	×	حجم المكعب = ٢			

 $7 = 1 \times 7 \times 7 = 7$ حجم متوازي المستطيلات حجم المكعب أكبر

477

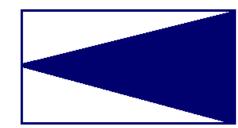
			' ' '	
سلك طوله ل قسمناه إلى قسمين متساويين صنعنا من الأول مربعاً و من الثاني دائرة				
قارن بین				
القيمة الثانية		القيمة الأولى		
محيط الدائرة		محيط المربع		
القيمة الثانية أكبر من الأولى	ب	القيمة الأولى أكبر من الثانية	į	
المعطيات غير كافية	7	القيمتان متساويتان	e	
الحل (ج)				







قارن بین

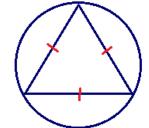


القيمة الثانية		القيمة الأولى	
الجزء غير المظلل		الجزء المظلل	
القيمة الثانية أكبر من الأولى	ب	القيمة الأولى أكبر من الثانية	į
المعطيات غير كافية	د	القيمتان متساويتان	e

الحل (ج)

المثلث الذي قاعدته ضلع مستطيل و ارتفاعه = ضلعه الأخر = نصف المستطيل

377



على الشكل قارن بين

القيمة الثانية		القيمة الأولى	
۱۲ سم		محيط الدائرة	
القيمة الثانية أكبر من الأولى	ب	القيمة الأولى أكبر من الثانية	j
المعطيات غير كافية	د	القيمتان متساويتان	e

الحل (ب)

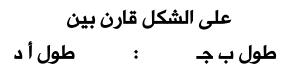
طول ضلع المثلث = γ سم , نق الدائرة = γ * عانون 7 محیط الدائرة = 7 (7 جذر 7) 7 ط = (3 جذر 7 خط) 7 عند تقریب هذه القیمة باعتبار ط = ۳ $7, \Lambda$ نجد محیط الدائرة = 3 جذر π و تساوی تقریبا

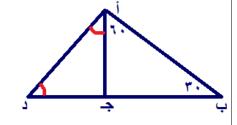
مما يعني أن ب أكبر











المعطيات لا تكفى متساويان

طول أ د أكبر 9

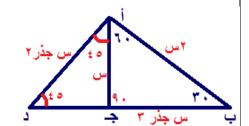
طول ب جـ أكبر

الحل (أ)

بإكمال الزوايا ينتج مثلث ثلاثيني ستيني و مثلث خمسة و اربعيني لتسهيل المقارنه نفترض أن أ $\mu = \tau$ س و عليه نوجد باقي الأضلاع و نقارن نجد أن ب جـ = س جذر ٣

و أن أ د = س جذر ٢

إذن ب جـ أكبر



			٣٧٦
قارن بین		July 1	
القيمة الثانية		القيمة الأولى	
س		۹۰ – (س / ۳)	
القيمة الثانية أكبر من الأولى	ب	القيمة الأولى أكبر من الثانية	į
المعطيات غير كافية	د	القيمتان متساويتان	e
	(د)	الحل (
ليات لإيجادها	بي المعط	لا نعلم قيمة س و لا تكف	





	^.	س
قارن بین	ν.	ص

القيمة الثانية		القيمة الأولى	
119		س + ص	
القيمة الثانية أكبر من الأولى	ب	القيمة الأولى أكبر من الثانية	j
المعطيات غير كافية	د	القيمتان متساويتان	e

الحل (أ)

الزاوية المكلمة لـ ٧٠ هي ١١٠

 $1 \vee \cdot = (11 \cdot + \wedge \cdot) - 77 \cdot = \omega + \omega$





وبه تم الانتهاء ، وخير العمل ما حسن آخره وخير الكلام ما قل ودل وبعد هذا الجهد المتواضع نتمنى من الله أن نكون قد وفقنا في تجميع وحل أسئلة القدرات العامة الفترة الثانية للعام ١٤٣٦ هـ للجزء الكمى.

فما كان من خير وصواب فمن الله وما كان من خطأ فمنا ومن الشيطان فسامحونا عليه و تذكر أن الله سبحانه قد و هبك هذا العلم فلا تفرط فيه فهو زادك في دنياك وآخرتك واسعى لحلمك ما دمت على يقين بأنك قادر على الوصول و لا تلتفت للمحبطين لأنهم على كل حال سيفرحون بسقوطك وينتظرون الزلة بنجاحك فكن أقوى ن

ليس الجمال بأثواب تزيننا إن الجمال جمال العلم والأدب وليس اليتيم من لا والدين له إن اليتيم يتيم العلم والادب

وفقنا الله وإياكم الى كل خير

#أدمنز_تجميع_ونقاش www.facebook.com/groups/Tajmee3.Wa.Nega4.qdurat