

صفحة المميز والمتميز في القدرات



تجميع ١٤٣٤ - بنين - الفترة الثانية

شكر لكل من ساهم في هذا العمل من صفحات وأشخاص شاركوا في هذا العمل ولو بسؤال أو نصيحة

دعواتكم لكل القائمين على العمل بـ ١٠٠% والفوز في الدارين

إعداد الملف والتجميع:





www.facebook.com/mody.boob



545	آثانة	فترد

		لتاليـــ غير أولي ؟	السؤال(١): أي من الأعداد ا
(د) ۹۷	(ج) ۸۹	(ب) ۸۷	۸۳ (أ)
الحل: ٨٧ ؛ لأن: ٨٧ تقبِل القسمة على ٣ ؛ لأن ٧ + ٨ = ١٥ .			

	السؤال(٢)، ٥ مربعات جمعت لتكوِّن مستطيل محيطه ٧٢ سم ، أوجد طول الضلع؟						
	١.	(د)		٨ (ز	(ج	(ب) ۷	٦(أ)
							١: لحل
				(لعرض = سر	الي نجد الطول = ٥س وا١	إذا فرضنا أنها جمعت بالشكل الت
	ىدن	ىس	ىس	ىدى	بس		٢ (الطول + العرض) = المحيط
							۲ (س + ۵س) = ۲۲ ،
س							س+۵س = ۳۲
						103	اس = ۳۱ ، إذن س = ۲
							طول ضلع المربع = س = ٦

السؤال(٣): كم عدد الأعداد الأولية بين ٢٠ وَ ٣٠ ؟			
(۲) ع	(ج)	(ب) ۲	١(أ)
			الحل: ٢
			عددان فقط هما ٢٣ وَ ٢٩

		۲ ، فإن ۲ ^{۲س} =	السؤال(٤): إذا كان ٢س = ا
۱۲(۵)	(ج) ۹	(ب) ٦	ŧ (أ)
			ا لحل : ۹ ۲ ^س = ۳
		قوة × القوة)	۲ = ۲ (۲ ^س) ا = (۳) (نضرب قوة الا
			۹ = ۵۳۲ ۲



	••••		السؤال(٥): أكمل المتتابع
(د) ۹۳	(ج) ۸۶	(ب) ۹۰	۸٤ (أ)
			الحل: ٩٠
			الحل: ۹۰ أساس المتتابعة: ۲۰ ثم ×۲
			$1 \wedge 1 = 1 \times $
			$\xi Y = Y \times Y $ $\xi Y = Y + 1 $ $\xi Y = Y + 2 $ $\xi Y = Y + 2 $
			$9 \cdot = Y \times \xi 0$ ($\xi 0 = Y + \xi Y$

السؤال(٦): بنت تنهي تنورة خلال ١٦ دقيقت ، كم تنورة بإمكانها أن تنهيها خلال أقل من ٥ ساعات ؟				
(د)۱۱	(ج) ۱۷	(ب) ۱۹	۱۸ (۱)	
			الحل: ١٨	
		، بالتناسب الطردي:	٥ ساعات = ٢٠٠٠ دقيقت	
			١ : ١٦	
			۳۰۰ : س	
		14.40	إذا س = (۲۰۳×۱) / ۲۱ =	
		رة كاملة فقط	إذا بإمكانها إنهاء ١٨ تنو	

السؤال(٧)؛ اسطوانة ضاعفنا ارتفاعها فإن نسبة حجمها بعد الزياده إلى حجمها الأصلي يساوي؟				
(ج) ٤ : ٣ (د)	(ب) ۱:۲	Y: Y (1)		
الحل: (ب) ۱:۲				
ون حجم الاسطوانة: ٢ ط نق ع				
	سبح حجمها = ۲ ط نق (۲ع)	بعد أن تضاعف الارتفاع يم		
		= ٤ ط نق ع		
		وحيث أن ٤ ط نق ع هي ضع		
تق / ۲ ط نق = ۲ : ۱	دة إلى الحجم الأصلي = ٤ ط ن	إذا نسبت الحجم بعد الزياه		





السؤال(٨): إذا كان الشكل المقابل معين فما قيمة الزاوية ص؟

(ج) ۱۰۸ ((د) ۹۰

(ب) ۷۲°

°14 (İ)

الحل: ٧٢

الشكل معين تكون فيه كل زاويتين متقابلتين متساويتين ؛ ومجموع زواياه = ٣٦٠ ؛

٤س+ ٦س+ ٤س٠+ ٦س = ١٣٠٠

۲۳۰ = ۲۳۰

س = ۱۸

ص = ٤س = ٤× ١٨ = ٢٢ درجة

السؤال(٩): ماكينة العصير تعبئ ١٠٠ زجاجة في ٥ دقائق فكم تحتاج من الوقت لتعبئة ١٢٠٠ زجاجة ؟

(د) ۸۰ دقیقت (ج) ۱۰ دقیقت (ب) ۵۰ دقیقت

(أ) ٤٠ دقيقت

الحل: بالتناسب الطردي؛

1 . .

: ۱۲۰۰ نس

فإن س = (۱۲۰۰×۵) / ۱۰۰ = ۱۰۰ دقیقت

السؤال(١٠)؛ عمر عبدالله الآن ١٢ سنت ، فبعد كم سنت يصبح عمره مرتين ونصف بقدر عمره الآن ؟

(د) ۲۵ سنټ (ج) ۱۵ سنټ (ب) ۱۸ سنټ

(أ) ۳۰ سنت

الحل: ١٨

عمره عندما يصبح عمره بمقدار مرتين ونصف من ١٢ سيكون :

۳۰ = (۱۲×۲.۵)

بما أن عمره الآن = ١٢ سنت

إذاً سيصبح عمره ٣٠ بعد ١٨ سنت.



فترةثانية

		علی ۳ =	السؤال(١١): باقي قسمت ١٧
(د) ۳	(ج)۲	(ب) ۱	
			الحل: ٢
			الحل: ٢ ٣ × ٥ = ١٥ > فإن ١٧ - ١٥ = ٢

	ابي= ۱۱ فإن س=	السؤال(١٢): الأعداد س ، ٢س ، ٣س ، ١٤ متوسطها الحس
(د) ۲	(ج)٥	(أ) ٤ (ب) ٣
		الحل : ٥
		(س+۲س+۳س+۱) / ٤ = ۱۱ ، بضرب الطرفين × ٤
		٦س + ١٤ = ٤٤ ،
		٦س = ٣٠ ، إذاً س = ٥

السؤال(۱۳)؛ حنفية تصب ٥٠٠ لتر خلال ۱ دقيقة إذا أردنا تعبئة متوازي مستطيلات أبعادة ١٩ ، ٢٩ ، ٣٩ كه دقيقة نحتاج؟

(أ) ١٤ (ب) ١٢ (ب) ٢١ (ج) ٣٦ (د) ١٤ الحل ١٢٠٠ الحل ١٢٠٠ بالمستطيلات = ١×٢×٣ = ٣ ٩ مكعب = ١٠٠٠ لتر ، بالتناسب المطردي :

بالتناسب المطردي :

س : ١٠٠٠ س = ١٠٠٠ / ١٠٠٠ المستطيلات على المستطيلات المست

السؤال(۱٤): مع أحمد ٢٤٠ ريال ومع سعد ١٠٠ ريال ، يزيد أحمد ٥ ريال يومياً ويزيد سعد ١٢ ريال يوميا ، فبعد كم يوم يتساوى المبلغين ؟

(أ) ١٤ () (ب) ١٨ (ب) ١٢ (٢) (١٤) (٢٠) الحل: نفرض أن عدد الأيام = س ، فيكون :



٠٤٠ = ٧س

س = ۲۰

بعد ٢٠ يوم يتساوى المبلغ مع أحمد وسعد

السؤال(١٥): قطاريسير بسرعة ٣٦ كم/ ساعة ، إذا قطع جدار خلال ٨ ثواني كم يكون طول الجدار؟ (أ) ۱۰ متر (د) ۱۰۰ متر (ج) ۸۰ متر (ب) ٤٠ متر الحل: ٨٠ متر نوحد الوحدات؛ نحول الساعم لثواني والكيلو لأمتار فيكون قطع: ٣٦٠٠٠ متر خلال ٣٦٠٠ ثانية ، (بالقسمة على ٣٦٠٠) ۱۰ متر خلال ثانيت ، (بالضرب×۸) ۸۰ متر خلال ۸ ثواني.

	من ٤٠٠ احسب قيمت س ؟	السؤال(١٦): إذا كان ٠٠٠ من س = ٠٠٠
(د) ۸۰۰	ب) ۱۵۰ (چ) ۱۲۰) \\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\
		الحل: (۱۰ /۲) × ۰۰ × ۱۰ ۸۰
	U AL	فيكون :
		۸٠ = س × ۱٠/۱
		$\wedge \bullet \bullet = \wedge \bullet \times \wedge \bullet = \omega$

السؤال(١٧): أحمد يمشي بسرعة ٣٠٠ ه/د وبعده بـ ٥ دقائق انطلق سعد بسرعة ٤٠٠ه/د بعد كم دقيقة يلتقيان ؟ (د) ۸۰ دقیقت (ج) ۲۵ دقیقت (أ) ۱۵ دقيقت (ب) ۲۰ دقیقت الحل: القانون: فرق المسافة / فرق السرعة عندما بدأ سعد بالمشي كان فرق المسافة بينه وبين أحمد : $10 \leftrightarrow = 0 \times \% \leftrightarrow =$ وفرق السرعة بينهما = ٤٠٠ - ٣٠٠ = ١٠٠ متر بالتعويض: يس فترة ثان





10 = 1 ** / 10 **

يلتقيان بعد ١٥ دقيقت.

السؤال(١٨): كان مع أحمد ٩٣ ريال من فئت ٢٠ و ١٠ و ٥ و ١ كم أقل عدد فئات ليكون المبلغ ؟

(ب) ۱۱ (ج) ۱۱ (۵) ۹ (۵)

الحل: بالتَّجريب على حسب الخيارات الموجودة؛ أقل عدد من الأوراق يمكننا تكوين المبلغ به = ١١ ورقة ؛ حيث أنه اذا أحدنا ورفتين من فئة ٢٠ و أربع ورقات من فئة العشرة وورقتين من فئة الخمسة وثلاث ورقات من فئة الريال يكون المبلغ الناتج = ٩٣ ، وتكون عدد الأوراق = ١١ ورقة .

نلاحظ أنه يمكننا أيضًا تكوين المبلغ بـ ١٠ ورقات ، لكنها ليست موجودة في الخيارات فنأخذ الأقل بحسب الخيارات .

السؤال(١٩): إذا كان عمر أحمد قبل ٣ سنوات يساوي ٥ أمثال عمر محمد وبعد ٣سنوات من الآن يصبح ٣ امثاله أوجد عمر احمد ؟

(أ) ۲۶ سنټ (ج) ۳۳ سنټ (د) ۱۵ سنټ

الحل: نفرض عمر أحمد = س ، محمد = ص

المعادلة الثانية : س+ ٣ = ٣ (ص+ ٣)

بترتيب المعادلات،

الأولى: س -٥ص = -١٢

الثانية: س-٣ص = ٦، بالطرح ينتج:

-٢ص = -١٨

ص = ٩ ، ومنها نوجد س :

س = ۳۳

فيكون عمر أحمد ٣٣ سنت

السؤال(٢٠): إذا كان طول عقرب الساعات ٩ سم ، أوجد المسافة التي تحركها خلال ساعة ؟

(أ) (٣ ÷ ٢) ط (ج) ١٨ ط (د) ٩ ط

فترةثانية





الحل: محيط الساعة يكون = ٢ ط نق = ١٨ط

خلال الساعة الواحدة يقطع عقرب الساعات ما مقداره ١/ ١٢ من المحيط كامل ، لأن الدورة مجزأة لـ ١٢ ساعة .

فیکون: ۱۸ط/ ۱۳ = ۲/ ۲ ط

			$= \frac{(\Upsilon + 1)}{2} \times \frac{1}{2} \times (\Upsilon + 1)$ السؤال		
(د) جد ر ٤ ÷ ٢	(ج)۲	(ب) ۱ ÷ جذرة	(أ) جذ ر٢ ÷ ٤		
الحل : نحول الأس الكسري إلى صورة جذر تربيعي					
$rac{1}{2\sqrt{2}}$ ، بأخذ الجزر التربيعي للـ ١ وضرب الكسرين ينتج $\sqrt{rac{1}{2}} imesrac{1}{2}$					
	$rac{\sqrt{2}}{4}=rac{2\sqrt{2}}{2\sqrt{2}} imesrac{1}{2\sqrt{2}}$ ننطق المقام بالضرب $2\sqrt{2}$ في البسط والمقام أيساء				

		= 1	السؤال(۲۲): ۲۹۵۵۹۷۸ ÷ ۸۶
(د) ۱۸۷۲۰۶	(ج) ۱۰۵۶۰۰	(ب) ۳۰٤۵۷۳	۳۰۹۷۰٤ (أ)
			الحل : ٤
			يعتمد على الخيارات ؛
، لذا نبحث عن العدد	من عملين عكسين للضرب	ملية كاملة ، نعلم أن القس	بالطبع لن نقوم بإجراء العر
حیث ٤×٤ = ١٦ آحاده ٢ ،	= ٦ ، لن نجل سوى العدد ٤ .	به ويكون الناتج عدد أوله	الذي نضربه × المقسوم عل
		العدد الذي آحاده = ٤.	فعلى حسب الخيارات نختار

السؤال(٢٣)؛ قطار يوجد به ٨ حافلات ، عند المحطة الأولى اضفنا نصف عدد الحافلات وفي المحطة					
	التالية أخذنا ٢ وأضفنا ضعف المتبقي كم أصبح عدد الحافلات؟				
4.(7)	(ج) ۲۰	(ب) ۱٦	۱۲ (۱)		
			الحل : ٣٠		
في المحطة الأولى أضفنا النصف أي أصبح المجموع ٨+ ٤ = ١٢					
ننا ٢٠ ، يصبح المجموع	في المحطة الثانية أخذنا اثنين أصبح المجموع ١٠ ، ثم أضفنا ضعف الـ ١٠ أي أضفنا ٢٠ ، يصبح المجموع				

الكلي ١٠ + ٢٠ = ٣٠



	السؤال(٢٤): إذا كان ٢٩ > س > صفر ، حيث س تقبل القسمة على ٤ ، ٧ بدون باق			
	((قان بين))			
,	١٨		س	
(د)	(ج)	(ب)	(i)	
	الحل: أ لأن قيمة س لن يحققها سوى العدد ٢٨ ؛ حيث يقبل على ٤ وَ ٧ معًا			
		ُ ڪ بر	بمقارنت ۱۸ بـ ۲۸ نجد أن ۲۸ أ	

		110	
	= (1	ددا صحيحا موجبا فإن (٦٦-	السؤال(٢٥): إذا كان (ل) ع
(د)۱۳	(ج) ۱۲	(ب) ۱۱	١٠(١)
		3/	الحل: ١٣
		14 =	بفرض ل = ۲ ، ینتج : ۲×۲ +۱

			السؤال(٢٦): قارن بين
۱ ÷ (ن+۱۱)		ن ÷ (ن+۱۱)	
(د)	(5)	(ب)	(i)
		۲ ٪	الحل: المعطيات غير كافي
			لأن بفرض ن = ١ تتساوى الق
		: الأولى أكبر	وبفرض ن = ٢ تكون القيمة

السؤال(٢٧): إذا كان ثمن ثلاث أقلام ومرسمة = ٧ ريال ، وثمن دفتر وثلاث أقلام = ١٠ ريال			
((قان بين))			
فتر.	ثمن المرسمة		ثمن الد
(د)	(ج)	(ب)	(i)
الحل: بِفْرِضَ القَلِمِ = س ، والمرسمة = ص ، والدفتر = ع			

٣ س + ص

٣ ع = ١٥

بحذف ٣ س من المعادلتين يكون:

ص = ۷ ، وع = ١٥

أي أن ثمن الدفتر أكبر من ثمن المرسمة

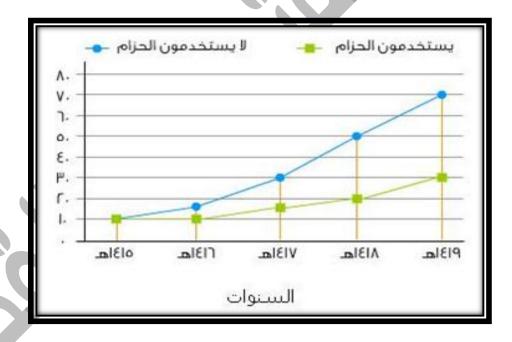
السؤال(٢٨): العدد ١٧٢٩ هو مجموع لمكعبي عددين ، إذا كان أحدهما ١٠ ، فما الآخر؟

() ٧ (ب) ٨ (ب) ٨ ()

الحل : يمكننا أن ثكتبه على الصورة ١٠٠٠ + ٧٢٩

الـ ١٠٠٠ هي مكعب الـ ١٠ ، والـ ٧٢٩ هي مكعب الـ ٩ ، اذًا العدد الآخر = ٩

الرسم البياني التالي يمثل الاصابات نتيجة الحوادث لدى مستخدمي حزام الأمان وغير مستخدمي حزام الأمان



السؤال(٢٩): أكبر فرق في عدد المصابين بين مستخدمي الحزام وغير مستخدمي الحزام كان في عام ؟ (أ) ١٤١٥ هـ (ب) ١٤١٨ هـ (ج) ١٤١٧ هـ (د) ١٤١٩ هـ

الحل: ١٤١٩ ،

حيث كان الفرق بينهما =

۰۷ - ۳۰ = ۰۶ شخص ۱-۲۰ - ۳۰ - ۲۰ شخص





السؤال(٣٠): من الرسم البياني - عدد المصابين من مستخدمي الحزام في عام ١٤١٦هـ يساوي نصف عدد					
		عزام في عام ؟	المصابين من مستخدمي الح		
(د) ۱٤۱۹ هـ	(أ) ۱٤١٧هـ (ب) ۱٤١٨هـ (ج) ١٤١٧هـ				
	الحل : ١٤١٨				
	حيث كان عدد مستخدمي الحزام من المصابين في ١٤١٦ = ١٠ أشخاص				
	وعدد مستخدمي الحزام من المصابين في عام ١٤١٨ = ٢٠ شخص				

السؤال(٣١): من الرسم البياني - الفرق بين متوسط المصابين من مستخدمي الحزام ومتوسط المصابين من غير مستخدمي الحزام في عامي ١٤١٨ ، ١٤١٩ هو :				
		عامي ۱۲۱۸ ، ۱۲۱۹ هو :	عير مسحدمي الحرام في:	
(د) ۲۰	(ج) ۲۵	(ب) ۳۰	7 0 (1)	
الحل : ٣٥				
متوسط المصابين المستخدمين بين العامين = ٧٠٠/٠٠ = ٢٠				
متوسط المصابين الغير مستخدمين بين العامين = ٣٠+٢٠٪ ٢ = ٢٥				
			الفرق بينهما = ٣٥	

ل سرعته الحقيقية فإذا كانت سرعة السيارة في	السرعة يزيد بمقدار ١٠٪ عز	السؤال(٣٢): إذا كان عداد
بقيت ؟	م كانت سرعتم السيارة الحقب	العداد ۱۰۰ كم / س ، ك
(ج) ۹۱ <i>کم ا</i> ساعت	(ب) ٩٠.٩ كم / ساعت	(أ) ٩٠ كم / ساعت
		الحل: ٩٠.٩
	قبل الزيادة = ١٠٠٠٪	السرعة الأساسية للسيارة أ
س ، فيكون :	فرض أن السرعة الحقيقية = n	بعد الزيادة تصبح ١١٠٪ : ن
		(۱۱۰ / ۱۰۰) × س = ۱۰۰
		س = (۱۰۰×۱۰۰) / ۱۱۰
		س = ۹۰۰۹

	السؤال(٣٣): أوجد حجم المكعب إذا كان طول قطر أحد أوجهه = $2\sqrt{2}$				
(د) ۲	(أ) ۱۱ (ب) ۸ (ب) ۱۲ (د)				
١٠٠ ١ ١ ١ ١ ١ ١ ١ ١ ١ ١ ١ ١ ١ ١ ١ ١ ١ ١					
	الحل : ٨ بما أن أوجه المكعب مربعة ، وقطرها = ٢جذر ٢ ، إذًا طول ضلع المربع = ٢				
		کیب = ۲×۲×۲ = ۸	وحجم المكعب = الضلع تـ		

		السؤال(٣٤): قارن بين
	صفر	-(-س)
(د)	(5)	(أ)
		الحل: المعطيات غير كافية ،
	مّ أكبر من الصفر	لأنه إذا كانت س موجبت ستصبح القيمة الأولى موجب
	١؛ أي ستكون قيمة سالبة	وإذا كانت س سالبت مثلا ١٠ ، ستصبح - [- (١٠)] =
		أصغر من الصفر ؛ لذا لا يمكننا المقارنة

			$=rac{2^{62} imes5^{60}}{100^{30}}$ السؤال (۳۵):
(د) غ	(ج)۱۰	(ب) ۱۰۰	٥٠(١)
		سط عل الصورة :	الحل: يمكننا كتابــــــــــــــــــــــــــــــــــــ
			7. 0 × 1. 1 × X × X
			" (0 × Y) × € =
			\•
		لى الصورة :	ويمكننا كتابت المقام ع
			۴۰ (۲ ۱۰)
			7. ↑. =
		مع المقام يكون الباقي = ٤	باختصار ۱۰^۱۰ من البسط

		١٨ - جد ر٧٧ =	السؤال(٣٦): جذر ٨ + جذر
(د)-(جذره)	(ج) جذر٤	(ب)-(جذر٢)	(أ) جذر٢



o'ng Cin

الحل: بتبسيط الجذور حتى تصبح متشابهة لنتمكن من إجراء العمليات؛

جذر۸ = ۲ جذر۲

جذر ۱۸ = ۳ جذر ۲

جذر ۲۲ = ۲ جذر۲

الجذور متشابهت ؛ (٢جذر٢) + (٣جذر٢) – (٦جذر٢) = - جذر٢

السؤال(٣٧): إذا اشترى شخص ٢٠ كتاب و ٢٠ دفتر بسعر ٦٠ ريال ، وكان سعر الكتاب ضعف سعر الدفتر . فما سعر الدفتر ؟

(ب) ۲ ريال

(ج) ۳ ريال (د) ٤ ريال

الحل: الحل: نفرض سعر الدفتر = س ، فيكون سعر الكتاب = ٢س

(آ) ريال

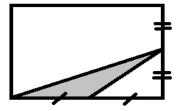
۲۰ (س) + ۲۰ (۲س) = ۲۰

۲۰ س + ۶۰ س = ۲۰

٠٦٠ = ٣٦٠

س = ١ = سعر الدفتر ، أما سعر الكتاب = ٢س = ٢×١ = ريالان .

السؤال(٣٨): إذا كانت مساحة المثلث المظلل = ٧ ، أوجد مساحة المستطيل؟



(۱) ۵۲ (ج) ۳۹ (ج) ۵۲ (د) ۲۶

الحل: (ج) ٥٦

بما أن مساحة المثلث = نصف القاعدة × الارتفاع

قاعدة المثلث = نصف طول المستطيل

وارتفاعه = نصف عرض المستطيل ؛ لأنه مثلث منفرج الزاوية

اذًا مساحة المثلث = (نصف طول المستطيل × نصف عرضه) / ٢

۲×۲×۷ = طول المستطيل × عرضه

٥٦ = طول المستطيل × عرضة = مساحته





السؤال(٣٩): انطلقت سيارتان من المدينة (أ) إلى المدينة (ب) في نفس الوقت ، و كانت سرعة الأولى ١٢٠ كم / س و سرعة الثانية ١٠٠ كم / س . فكم دقيقة تكون فارق الزمن في الوصول بينهما علماً بأن المسافة بين المدينتين ٤٨٠ كم ؟

(د) ۲۰ دقیقت (ج) ٤٨ دقيقت (أ) ٤٤ دقيقت (ب) ٤٥ دقيقت

الحل: الزمن الذي تستغرقه الأولى للوصول = المسافة / السرعة

الزمن = ۱۲۰/٤۸۰ = ٤ ساعات.

الزمن الذي تستغرقه الثانية = ٤٨٠ / ١٠٠ = ٤٠٨ ساعة

الفارق بينهما = ٤٠٨ = ١٨٠ من الساعب ، وهو يساوي :

. $\Delta \xi \Lambda = \lambda \cdot \lambda / \Lambda$

			السؤال(٤٠): قارن بين
(A ÷ \$) -		\(\dagger \cdot \cdot \qquad \qua
(د)	(5)	(ب)	(i)
			الحل : ب
ة فالعدد الأكبريكون	يعكس قيمة المقارن	ن الثانية [ولكن السالب ب	نلاحظ أن القيمة الأولى أكبر مز
		ڪن] -١ أڪبر من -٣	الأصفر (مثال) ٣ أكبر من ١ [لد

	$\overline{}$		* • (% (41) tis - ti
			السؤال(٤١): قارن بين
27	,	2 ⁷	- 2 ⁸
(د)	(ج)	(ب)	(i)
			الحل: ج
	$2^7 = 2$	$^{7}(2-1)$ لا عامل مشترک	بتبسيط القيمة الأولى بأخا



1848	ةَثَانِية	فتر

			السؤال(٤٢): قارن بين
+ ۲ + ۳ في الشكل	مجموع الزوايا ١	٣ في الشكل	مجموع الزوايا ١ + ٢ +
\(\frac{1}{2}\)	,	-	,
(د)	(5)	(ب)	(1)
			الحل: ج ، لأن قياس الزاوية المستقيمة ومجموع زوايا المثلث = ١٨٠ درج

			السؤال(٤٣): قارن بين
طارات بـ ۷۲۰ ريال	تاجر يبيع الأربع إد		تاجر يبيع الإطار بـ ٣٥٠ ، الثاني
(د)	(5)	(ب)	(1)
	ث بـ ۲۰۰ ريال		الحل: العرض الأول الإطارد العرض الثاني الأربع إطارات يكون الحل ب لأن المقارن

		التاليت: ۲،۸،٦،	السؤال(٤٤): أكمل المتتابعة
۲٤ (۵)	(ج) ۲۷	(ب) ۲۵	Y1 (İ)
			ا لحل : ۲۶ ۲ × ۲ = ۲ ، ۲ × ۲ = ۸
31111			$7 \times 7 = 7 7$ $7 \times 7 = 7 7$ $7 \times 7 = 7 7$



فترةثانية

السؤال(٤٥): إذا كانت النسبة بين مساحة الدائرة ومساحة المربع ٤:١ ، أوجد النسبة بين نصف قطر الدائرة و طول ضلع المربع ، إذا علمت أن طول ضلع المربع يساوي ٢٠ ؟

(د) جذرط ÷ ۲ (ج) ۲ ÷ جذرط (ب) ۱ ÷ جذر۲ (أ) **جذر**ه ÷ ٣

 $t = t \times t \times t = 1$ الحل : مساحۃ المربع

مساحث الدائرة تساوي أربع أضعاف المربع = ٤٠٠ × ١٦٠٠-

مساحة الدائرة = نق ٢ ط = ١٦٠٠ ، ومنها

نق ۲ = ۱۲۰۰ ط

نق = ۲۰/ جذرط

فتكون النسبة بين ضلع مربع إلى نصف قطر الدائرة

۲۰: (۲۰ / جذرط)

= جذرط/ ٢

السؤال(٤٦): إذا كان مقدار الزكاة الواجبة هي ١ : ٤٠ ، وكان الواجب على أحد الأشخاص دفع ١٦٠ ريال، كم المبلغ الذي كان يملكه ؟

(ب) ۱٤٠٠ (٤) ٠٠٢3 778. (1) (ج) ۱۸۰۰

الحل: نفرض أن المبلغ الذي يملكه = س

۱۱ + غ × س = ۱۲۰

س = ۱۲۰× ۲۰

س= ۱٤٠٠ ريال

		بر = ۱۰۰۰ سر ، قیمت س =	السؤال(٤٧): ٢٥٠ سم + س س
(د) ۵۵۰	(ج)٠٥٤	(ب) ۳۵۰	٧٥٠(أ)
			الحل: ۱۰۰۰ – ۲۵۰ = ۷۵۰ سم

		تيى أولي:	السؤال(٤٨): أي الأعداد الآ
(د) ۱۱۱۱	(ج) ۱۰۱۱	(ب) ۱۱۰۱	1.1(1)
			الحل: ١٠١

١٠١ لأن ١٠١ لا يقبل القسمة سوى على نفسه والواحد.

فترة ثانية



لأن ١١٠١ يقبل على ٣ و ١٠١١ يقبل على ٣ و ١١١١ يقبل على ١١

ب ۱۵۵ ريال . كم سعر	، واشترى ٣ كتب و ٤ أقلام ١	ڪتابين وقلم بسعر ٥٥ ريال ،	وًال(٤٩): اشترى أحمد ك
			كتاب الواحد؟
(د) ۳۹ ريال	(ج) ۱۳ ريال	(ب) ۲۹ ريال	(أ) ٢٦ ريال
		= س، وسعر القلم = ص	ل : نفرض سعر الكتاب
			+ ص = ٥٥ ،
			+ ٤ص = ١٥٥،
		يكون النظام :	رب المعادلة الأولى × -٤
			ں -٤ص = -٢٢٠
			+ ٤ص = ١٥٥
			، بالجمع
			ں = - ۱۵
			14 =
			سعر الكتاب = ١٣ ريال

		السؤال(٥٠): 1.0 =
(چ) ځ	(ب) ۳	۲ (أ)
		الحل: ۱ ÷ (۲ ÷ ۲)
		$Y = Y \times 1 = (1 \div Y) \times 1$

(د) ۲۲	(5) 17	(ب) ۲۰	19 (1)
			الحل: ۵ + ۱۵
	نين)	كي لا يتم حساب أحمد مرت	٢٠ - ١ = ١٩ (تم حذف ١ لم

فترة ثانية عدد





السؤال(٥٢): سلك كهرباء طوله ٣٤ متر ، شكل على شكل مستطيل مساحتة ٥٢ متر ، كم يبلغ طول				
مستطيل ؟				
(د) ۱۵	(ج) ۱٤	(ب) ۱۳	14 (į)	
			الحل: ١٣	
			محيط المستطيل = ٣٤	
		، الطول + العرض = ١٧	٢ (الطول + العرض) = ٢٤	
		سحيح لأن	بالتجريب في الخيارات ١٣ ه	
			$0 = \xi \times 1 $	

	سؤال (٥٢): إذا كان ١ - ب = - (١ - ب)		
((قان بين))			
	ا		
(د)	(কু)	(ب)	(أ)
			الحل : د
	ب = - (أ - ب) ^٢ للجهة الأخرى بعكس الإشارة		
			٠ = ^٢ (ب - أ) + (ب - أ)
			نأخد (أ - ب) مشترك
			٠ = (١ + بِ - أ) (بِ - أ)

إما أ - ب = ٠ أو أ - ب + ١

إما أ = ب ، أو أ = ب - ١

إذا لها حلين

فترة ثانية





	<i>ڪل مربع ؟</i> 8	السؤال(٥٤): احسب مساحم الجزء المظلل إذا كان الشد
	2	
(د)۲	٤ (ج)	(أ) ١٦
	فس ارتضاع المربع ويساوي ٨	الحل: الجزء المظلل مثلث قاعدته تساوي ٢ وارتفاعه نف
		مساحة المثلث (۲ ÷ ۱) (۲ × ۸) = ۸

			السؤال(٥٥): س > ٣	
	((قان بين))			
			٣س	
(د)	(5)	(ب)	(i)	
			الحل: أ	
			س > ۳ (بالضرب × ۳) ۳س > ۹ (وهو المطلوب)	
			٣س > ٩ (وهو المطلوب)	

السؤال(٥٦)؛ النقطة (س، -٤) تقع على المستقيم الذي يمر بالنقطتين (-٤، ٤) و (٨، ٠) ما قيمة س؟				
٦- (۵)	(ج)۲	(ب)	ŧ (İ)	
الحل: بما أن الثلاث نقاط يقعن على مستقيم واحد لا بد من أن يكون لهم نفس الميل نوجد ميل المستقيم المار بالنقطتين يساوي (٠ - ٨) ÷ (- ٤ - ٠) = (- ٨) ÷ (- ٤) = ٢				
Υ = (ξ ·	·) ÷ (\ -) = (\ - \ -) ÷	بالنقطتين يساوي (٠ - ٨)	نوجد ميل المستقيم المار	
	تجريب من الخيارات لنرى أيهم يساوي نفس الميل			
نجرب -٦ من الخيارات ستكون النقطة (-٦ ، -٤) نختبر الميل مع أي من النقطتين ولنختار (-٤ ، ٠)				
$Y = (Y-) \div (\xi-) = ((\xi-)-Y-) \div (\star-\xi-)$				
(قانون الميل) : فرق الصادات ÷ فرق السينات			(قانون الميل) : فرق الصا	



سؤال(۵۷): ۹۹۰+۱۰-۲۵۰+۸۸۰+۳۰۰۲۰+۲۲۰+۲۲۰+۲۲۰				
(د) ۵۵۰۰	(ج) ۱۵۰	(ب) ٤٦٠٠	٥٠٠٠(أ)	
الحل: (۱۰+۹۹۰) + (۲۲۰+۲۵۰) + (۱۲۰+۸۸۰) + (۲۲۰+۲۲۰)				
0 * * * = 1 * * * + 1 * * * + 1 * * * + 1 * * * + 1 *			+ 1 • • • + 1 • • • + 1 • • • + 1 • • •	

		= (·.٥) 0 × 0	السؤال(٥٨): ٥ (٠٠٠) % من العدد
(د) ۴۰ %	%	(ب) ۲۵ %	% o• (i)
		ي للصورة الجذريــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	الحل: بتحويل الأس الكسري
		ر التربيعي لهذا العدد ،	عدد مرفوع لأس ٢/١ = الجذر
		٥ جذره)	إذًا المطلوب: (جذره %) من (
			- (٥ × جذر٥ × جذر٥) / ٠٠
			- جدر ۲۰ / ۲۰ = ۵ / ۲۰
			= ١/ ٤ والتي تكافئ ٢٥٪

	المتتابعة هو	۲ ٬٬ ، الحد ۸٦ في	السؤال(٥٩): ٢ ٢ ، ٢ ٥ ، ٢ ٩ ،
(د) ۲ پیر	(3) 7 PP7	(ب) ۲ ۲۳۹	^{۲٤٢} ۲ (أ)
	حد الرابع ،	ثاني ، الحد الثالث ، ال	الحل: الحد الأول ، الحد ال
فرديۃ + ۳	نزوجية يساوي الح <mark>د في المرتب</mark> ة اا	في الحد ذي المرتبة ا	سنلاحظ أن الأس الموجود
	رتبۃ الزوجيۃ +٤	🤻 فيساوي الاس في الم	أما الأس ذو المرتبة الفردي
أي ان الرقم (٣) يكون بعدد الحدود الزوجيــــــــــــــــــــــــــــــــــــ			
ي ٤٣ مرةومجموعها = ٣×٣٤ = ١٢٩			
	٨٦	حدود الضردين من ١ الي	والرقم (٤) يكون بعدد ال
	پ لیس قبل ه ٤		ولكن :الحد الأول نستبعد
			فيكون الرقم ٤ = ٤٢ مرة و
			لإيجاد المجموع بين الحد ا
حد السادس والثمانين هو	لأول فيكون الأس الموجود في الـ	') الموجودة في الحد ا'	ولكن لاننسى أن نضيف (٢
			799

فترة ثانية العدد



باختصار: **799** = (**27**) **2** + (**27**) **7** + **7** أي يكون الحد الأخير = ٢ أس ٢٩٩

	السؤال(٦٠): أكمل المتتابعة : ٨ ، ١٨ ، ٣٢ ، ٥٠ ،			
(د) ۱۶	ひ(ま)	(ب) ۷۲	v • (i)	
		_	الحل : ۷۲	
			1\(\) = 1 * + \(\)	
			X1 + 31 = YY	
		110	O → = 1∧ + ٣٢	
			YY = YY + 0 •	

السؤال(٦١): أي مما يلي يجمع جميع الأرقام التي تقبل القسمة على (٢) دون باق :			
(د) الأعداد التي تقبل		(ب) الأعداد التي آحادها	(أ) الأعداد الزوجيــــــــــــــــــــــــــــــــــــ
القسمت على ٤ فقط	صفر فقط	رقم زوجي فقط	فقط
الحل: (أ) الأعداد الزوجية فقط (وهو الأشمل)			

')؛ كيس فيه ١٠ تفاحات حمراء و ٣٠ تفاحــــ خضراء ، كم تفاحـــــ أن نضيفها ليصبح نسبــــــــــــــــــــــــــــــــــــ		السؤال(٦٢): كيس فيه ١٠ التفاح الأحمر ٦٠ % ؟
(5) 77	(ب) ۲۵	۲۰ (۱)
		الحل: ٣٥ تفاحم حمراء
نجريب الخيارات ٣٥ صحيح لأن لدد التفاح الأحمر بعد الزيادة = ٤٥ ، عدد التفاح الأخضر بعد الزيادة = ٣٠ ، المجموع ٧٥ تفاحق		بتجريب الخيارات ٣٥ صحيح



السؤال(٦٣): زجاجة سعتها (١٠٠١) لتر تم ملئ (٣٠١) الزجاجة عصير كم يتبقي من العصير اذا اخذنا منة (١٠٠) لتر ؟

(أ) (۱ ÷ ۲۰) لتر ((+ ۱۰) لتر ((+ ۸) لتر ((۱۳ د) التر ((۱۳ د) ۱۳ لتر

الحل: (١ ÷ ٢٠ لتر)

سعتها ثلث اثر تم ملئ منها ثلاث أرباعها بمعنى (۱ ÷ ۳) × (۳ ÷ ۱) أي تم ملئها بربع اثر من العصير إذا أخذنا منه خمس اثر يكون ، (۱ ÷ ۱) - (۱ ÷ ۱) + (۱ ÷ ۲) اثر

السؤال(٦٤): إذا كان احمد يقطع ٣٠ دورة في مضمار جري في ٩٠ دقيقه وكان محيط المضمار ١٨٠ م فما هي سرعه جري أحمد بالثواني ؟

(أ) ١ متر / ثانية (ب) ٢ متر / ثانية (ج) ٣ متر / ثانية (د) ٤ متر / ثانية

0800 = 1800 الحل : طول المضمار = ۱۸۰ ، 0800

الزمن المستغرق بالدقائق = ٩٠ دقيقت ، بالثوائي ٩٠ × ٦٠ = ٥٤٠٠

السرعة = المسافة : الزمن ، ٥٤٠٠ : ٥٤٠٠ = ١ متر / ثانية

السؤال(٦٥): ما عدد الأجزاء من ألف التي إذا جمعت تعطى ٢٠١

(أ) ۱۰۰۰ (ب) ۱ (ج) ۱۰۰۰

الحل: من كلمة جزء من ألف يعنى على ألف

س / ۱۰۰۰ = ۲۰۰

حاصل ضرب الطرفين = حاصل ضرب الوسطين

س = ۱۰۰ × ۱۰۰۰

س = ۱۰۰

		$=\sqrt[5]{5}\times\sqrt[4]{5}$	السؤال(٦٦)؛ $\sqrt{5} imes \sqrt{5} imes \sqrt{5}$
(د) ۵ (۲)	$\sqrt[77]{5^{60}}$ (\mathbf{z})	$\sqrt[60]{5^{77}}$ (ب)	۱۲۰۵(۱)

الحل: نحول الجذور إلى أسس

(٥ أس نصف) × (٥ أس ثلث) × (٥ أس ربع) × (٥ أس خمس)

تذكر عند تساوي الأساس في الضرب نجمع الأسس

٥ أس (نصف + ثلث + ربع + خمس)

الممبز والمنمبز في القصط را سال المعبز والمنمبز في القصط المعبد ا



٥ أس (۷۷ ÷ ۲۰) نحول الأس إلى جذر مره أخرى ويساوي 5^{77}

السؤال(٦٧): مزارع لديه ماعز إلا ٨ وبقر إلا ٤ وغنم إلا ٦، فما عدد الحيوانات في المزرعة ؟				
(د) ۷	(ج)۸	(ب) ۹	(1)	
الحل : مجموع الحيوانات				
	$\mathbf{q} = \mathbf{q} \div (\mathbf{q} + \mathbf{q} + \mathbf{q} + \mathbf{q})$ إذا عدد الحيوانات يساوي ٩			
		(عدد الأنواع - ١)	القانون / مجموع الأرقام ÷	

		ے ص = ۲ ، س ^۲ - ص =	السؤال(٦٨): س+ص = ٥، س
(د) ۱۰	(ج)١	(ب) ۳۰	W(i)
		ں) = س - ص	الحل: (س + ص) (س - م
			إذا ٥ × ٦ = س ٢ - ص٢
			إذا ٣٠ = س٢ - ص٢

السؤال(٦٩): إذا كان س - ص = ٢ ، س × ص = ١٢ ، أوجد س + ص =			
(5)3 (6)71	(ب) ۲٤	۲۸ (۱)	
		الحل: (س - ص) = ۲	
		(س – ص) ا	
		س' - ٢س ص + ص' = ٤	
		س ۲ – ۲ (۱۲) + ص = ۶	
		س ۲۶ – ۲۴ – ص	
		س ۲۸ = ۲۲ + ۶ = ۲۸	

فترةثانية





السؤال(٧٠): مستطيل ضلعاه (س+١) و (س+٤) ومساحته ١٠٠ فإن مساحة مستطيل آخر ضلعاه (س+٢) ، (س+٣) تكون ؟

(۱) ۱۰۰ (ج) ۹۸ (ب) ۸۹

الحل: مساحة المستطيل الأول يساوي

 $1 \leftrightarrow = (\xi + \omega) \times (1 + \omega)$

١٠٠ = ٤ + س + س ٤ + ٢س

س۲ + ۵س + ۶ = ۱۰۰

مساحت المستطيل الثاني يساوي

(س + ۲) × (س + ۳) =

س۲ + ۳س + ۲س + ۲

س۲ + ۵س + ۲

نلاحظ أن مساحة المستطيل الثاني تزيد عن مساحة المستطيل الأول بـ +٢

إذا مساحة المستطيل الثاني تساوي ١٠٠ + ٢ = ١٠٢

السؤال(٧١): لدى تاجر عسل نوعين أحدهما سعرالكيلو منه ٥٠ جنيه والآخر ١٠ جنيه . إذا استخدمهما لعمل خليط ٤٠ كيلو بحيث يكون سعر الكيلو منه ٤٠ جنيه .كم استخدم من كل من النوعين ؟

701 10(2)

(ج) ۲۵ ، ۱۵

(ب) ۲۰، ۲۰،

1 . . 4 . (1)

الحل: بفرض كمية الخليط من النوع الأول = س

وكمية الخليط من النوع الثاني = ص

معادلت الكميت تكون: س + ص = ٤٠

معادلت السعر تكون : ۵۰س + ۱۰ص = ۶۰ × ۶۰

بحل النظام بعد ضرب المعادلة الأولى × ١٠

۱۰ س+۱۰ ص = ۲۰۰

۵۰س+ ۱۳۰۰ ص

-٠٤س = -٠٠٢١

س = ۳۰

ومنها نوجد ص

۲۰۰ = ۱۰۰ + ۳۰ ×۱۰

ميني





۱۰۰ = ۱۰۰ إذا استخدم التاجر ٣٠ كيلو من النوع الأول و١٠ كيلو من النوع الثاني

السؤال(٧٢): إذا كان (أ ٢٠) = (ب ٣٠) = (ج ٤٠) و أ + ب + ج = ٨١٠ ، فإن ب =				
(د) ۹۰	(ج) ۲٦٠	(ب) ۲۷۰	۱۸۰ (۱)	
		ه من ۱/۲ + ب/ ۳ + ج/ ٤	الحل: للحصول على أ+ب+ج	
			نضرب أ × ٢ ، ب× ٣ ، ج× ٤	
			اذا أ : ب : ج = ۲: ۳: ١	
			عدد النسب = ٩	
		9 * = 9 / A	قيمة النسبة الواحدة = ١٠	
			المطلوب ب الذي نسبته ٣،	
		$\mathcal{M} \bullet = (9 \bullet \times \xi)$	التحقق (۲×۰۹) + (۹۰۰۲) + (۹۰۰۲)	

		= (° - \	السؤال(٧٣): ١٠ ^{- ^ ×} (١ ÷ ٠
(د) ۱.۰	(5)/•••	(ب) ۰.۰۰۰۱	٠.٠٠١ (أ)
		° \ * × * - \ * =	الحل: ۱۰ ^{- ۸ × (۱ ÷ ۱۰ ^{- ۵}}
		مع الأسس	في حالم تساوي الأساس نج
	1.1		*. * * \ = \ \ * * * \ \ = \ \ *

	=	ص+۱ ، أوجد (س٢) - (ص٢)	السؤال(٧٤): إذا كانت س=
(د)ص + ۱	(ج) ۲ص + ۱	(ب) (ص + ۱)۲	(أ) ٢ص
		ست (ص + ۱)	الحل: نضع مكان س القيه
) + ۲ص + ۱ – ص	(ص + ۱) ^۲ (ص) ^۲ = ص
			+ ۲ص + ۲



			السؤال(٧٥): ٣ ^٢ × ٧ ° =
(د) ۱۰ "	(ج) ۲۱ ۳۰	(ب) ۲۱ "	۵ ۲۱ × ۳ (أ)
			الحل: ۳×۳°×۷° ۲۱×۳°

السؤال((77)): أب وابنه يسيران في حلبه وعندما يقطع الاب الحلبه كامله يكون ابنه قطع ((3+0)) من الحلبه فاذا قطع الأب (77) وطول الدوره (77) من الحلبه وغاذا قطع الأب (77) وطول الدوره (77) من الحلبه ((77)) من الحلبه وغاذا قطع الأب (77) وطول الدوره (77) من الحلبه ((77)) من الحلب ((77)) من الحلب (

		2/10		السؤال(٧٧)؛ قارن بين
	1		1.70	× 1.70
(د)	(5)		(ب)	(1)
الحل: القيمة الأولى ١٠٢٥ × ١٠٢٥ = ١٠٨٠٠				
		کبر)	نيمة الأولى أك	القيمة الثانية ١٠٤٠ (إذا الف

السؤال(٧٨): خمس سيارات تتجه كل واحده في اتجاه شرق وشمال شرقي و شمال وشمال غربي وغرب ، ما الشكل الناتج؟؟

(أ) رباعي (ب) خماسي (ج) سداسي (د) ثماني الحل : من الواضح من السؤال أنهم خمس سيارات في اتجاهات مختلفة أي الشكل الناتج خماسي

السؤال(٧٩): قارن بين			
(Y÷ 1)		$(17 \div 1) + (9 \div 1)$	
(۲)	(ج)	(ب)	(i)
الحل: القيمة الأولى (۱ ÷ ۹) + (۱ ÷ ۱) = (۱۲ ÷ ۱)			

فترةثانية



القيمة الثانية (١ ÷ ٢) [بالضرب في ٧٢ ÷ ٧٢] = (٧٢ ÷ ٧٢) إذا القيمة الثانية أكبر

		مسينات في العدد ٩٦٥٦٤ ؟	السؤال(٨٠): كام عدد الخ	
(د) ۲۰۰۰	(ج) ۱۹۳۱	(ب) ۵۰۰	0 (i)	
الحل : ١٩٣١-٢٨ = ٥٠ ÷ ٩٦٥٦٤				
		د تساوي ۱۹۳۱	إذا عدد الخمسينات في العد	

		أ المئات في العدد ٩٦٥٦٨ ؟	السؤال(٨١)؛ ماقيمة خانة
(د) ۹	(ج)٥	(ب)	۸ (أ)
			الحل : ٥

السؤال (۸۲): إذا كان وزن Γ كرات يعادل وزن قلمين وخمس برايات ، وإذا كان وزن ρ برايات يعادل وزن ثلاث أقلام وكرتين ، فكم برايت يعادل وزنها وزن ρ أقلام وكرتين ، فكم برايت يعادل وزنها وزن ρ أقلام و ρ أولام و أول

	ماذا يكون اليوم ؟	عداً لكان اليوم السبت فم	السؤال(٨٣): لو كان الأمسر
(د) الجمعتر	(ج) الاثنين	(ب) الأحد	(أ) السبت
يعتبر الغد بالنسبة ليوم	ون الأمس هو الأحد والأحد	و كان اليوم الاثنين سيك	الحل: الاثنين (حيث أنه لـ السبت)



فترة ثانية

			السؤال(٨٤): قارن بين		
(4 ÷ 1)	$(\mathbf{A} \div 1) - (\mathbf{O} \div 1)$		-(0÷1)		
(د)	(ج) (د)		(1)		
هي الأكبر	الحل: نجرب بأرقام عادية لتكون أبسط الـ ثمن أكبر من التسع إذا سنفرض قيمتُها هي الأكبر				
	وقيمة الرخمس ثابتة				
	القيمة الأولى تكون: ٥ – ٣٪، القيمة الثانية تكون: ٥ – ٢				
	قيمة الأولى ستساوي ٢ ، القيمة الثانية ستساوي ٣				
	ا القيمة الثانية أكبر				

	= (V /\ + \) (\ \/\ + \) (0/1+1)(\$/1+1)(\%/1+	السؤال(۸۵): (۲/۱ + ۲/۱) (۱
(د) ۲ / ۲	(ج)٢	٤(ب)	۲ (أ)
	= (V	\	الحل: (٣ / ٢) (٢ / ٣) (٥
	<u>.</u>	/ ٤) (٦ / ٧) (٦ / ٧) (٨ ٪ لا مع المقام لأنها عملية ضر	نختصر المتشابة من البسط
			يىقى ٨ / ٢= ٤

	ساوي ١٥٣ فما قيمة أوسطهم ؟	ع ٣ أعداد موجبة متتالية ي	السؤال(٨٦): إذا كان مجمو
(د) ۵۳	(3)10	(ب) ۵۰	٤٩ (أ)
		وسطهم)	الحل: ۱۵۳ ÷ ۳ = ۵۱ (وهو أ

لسؤال(٨٧): آحاد العدد (١ + ١ + ١ + ١ + ١ + ١ + ١ + ١ + ١ + ١			السؤال(٨٧): آحاد العدد (٥	
(د) ۸	(ج) ٤	(ب) ۲	٦ (أ)	
الحل : نلاحظ أن كل رقم من الأرقام سيكون آحاده ٦ بسبب أن ٥ أس أي عدد يكون آحادها ٥ وبإضافة ١				
			يكون الآحاد ٦	
		= (\ \ + \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \	إذا سيكون ٦ + ٢٦ + ١٢٦ +	
		أبا	نلاحظ أن الآحاد كله يبد	
		٦	سيكون آحاد المجموع إما	

أو ٦ + ٦ = ١٢ يعني الآحاد ٢



```
أو 7 + 7 + 7 = 1 يعني الآحاد ٨
أو 7 + 7 + 7 + 7 = 7 يعني الآحاد ٤
أو 7 + 7 + 7 + 7 + 7 = ٣٠ يعني الآحاد ٠
وبعد كده هيتكرر الآحاد بنفس النمط
وبعد كده هيتكرر الآحاد بنفس النمط
١٤٣٣ ÷ ٥ = ١٨٦ والباقي ٣ ( يعني آحاد المجموع هيكون ٨ )
```

م ٩، فكم الزاوية بينهما	، وعقرب الساعات على الرق	قائق على الرقم واحد	السؤال(٨٨): إذا كان عقرب الدف
			بالتقريب ؟
(د) ۱۱۵	(ج) ۱۲۵	(ب) ۱۲۰	114 (1)
		۲۰ دقیقت	الحل: بين الـ ١ والـ ٩ في الساعة
			دقیقت = ٦ درجات (بالضرب × ٠
			۲۰ دقیقت = ۱۲۰ درجت

ات؟	سؤال(٨٩): ينجز عامل ٢٥٪ من العمل في ٨ ساعات فكم عامل ينجز العمل في ٤ ساعات؟		
(د)۱۲	(ج)۸	(ب) ۱٦	٤ (أ)
	O VP	عات (بالضرب× ٤)	الحل: ٢٥٪ من العمل: ٨ سا
			١٠٠٪ من العمل : ٣٢ ساعت
			عامل: ۳۲ ساعت
			س عامل : ٤ ساعات
		$\lambda = \xi \div \Upsilon\Upsilon = \lambda$ د د کا	الحل بالتناسب العكسي

			السؤال(۹۰): ۷ ° × ۹ ° =
° 17 × V (2)	(ج) ۲۱ ^۵ × ۳	(ب) ٦٣ °۱	^ ٦٣ (أ)
			الحل: ۷ ° × ۹ ° × ۳ ° × ۳ °
			**
			$\Upsilon \times {}^{0} \Upsilon I = \Upsilon \times {}^{0} (\Upsilon \times \Upsilon) =$





÷ 9	لسؤال(٩١): إذا كان ٢+٤+٢++٩٨٠-١٠٥٠ فكم تساوي ١+٣+٥+٩٧+٩٩ ؟				
(د) ۲۰۰۰	(ج) ۲۶۰۰	(ب) ۲۵۰۰	۲۵۵۰ (۱)		
			الحل: الأعداد الزوجية: (
		ي عدد الأعداد الزوجيــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	۲۵۰ - ۵۰ × ۵۱ (بالضرب فر		
			الأعداد الفردية: (٩٩ -١)		
		ي عدد الأعداد الفردية]	۵۰ × ۵۰ = ۲۵۰۰ [بالضرب في		
			الإجابة ٢٥٠٠		

السؤال(٩٢): أراد يوسف تكوين عدد من الأرقام (٧،٣،٥،٠) بحيث تكون السبعة بجوار الثلاثة وليست بجوار السبعة وليست بجوار الخمسة، والعدد لا يقبل القسمة على ٥، فما هو هذا العدد:

(أ) ٥٠٧٣ (ب) ٧٥٠٧ (ج) ٥٣٠٧ (د) ٧٣٠٥

السؤال(٩٣): بستان مستطيل الشكل طوله ٩٦ وعرضه ٤٢ زرعنا شجر على حدود البستان بحيث تكون				
		،د الأشجار؟	طول ممكن ، ما عد	المسافات متساويت وبأكبر
(د) ۱۳۸	(ج) ۹۹		(ب) ٤٦	(أ) ٤٢
	9		YY7 = (\ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \	الحل: محيط البستان ٢٠ (١
				القاسم المشترك بينهم ٦
				* = \ ÷ YY\

السؤال(٩٤): مربع طول ضلعت س ضاعفنا طوله فما النسبة المئويه لزيادة المساحة ؟				
% \$ • • (2)	(ج) ۲۰۰ %	(ب) ۲۰۰٪	% \ (i)	
			الحل: س المساحة س	
	ُس المساحة ٤س٢			
			النسبه المئوية للزيادة	
		= ٣س ÷ س ۲ × ۱۰۰ = ۲۰۰۰ =	١٠٠ × [۲ س ÷ (۲ س ۲)]	





		نه ۱۵۰ م فإن طول حرفه =	السؤال(٩٥): مكعب مساحة
(د) ٦ م	(ج) ۵.۸ م	(ب) ۹ م	(أ) ٥ م
			الحل: مساحة الوجة الواح
		Y 0 = 0 ×	طول الحرف يساوي ٥ لأن ٥

		السؤال(٩٦): ما مجموع العددين $2\frac{2}{3}$ و و $4\frac{3}{5}$ ؟
$7\frac{19}{15}$ (د)	$7\frac{4}{15}(z)$	$6\frac{4}{15}$ (ب) $6\frac{5}{8}$ (أ)
		$2\frac{2}{3}+4\frac{3}{5}=6\frac{19}{15}=7\frac{4}{15}$ الحل:

			السؤال(٩٧): ٢ ^{٣س} = ٢٧	
	بين))	((قان		
(1	÷ 1)	س)	· 1) \	
(د)	(5)	(ب)	(أ)	
	الحل: ٢ "س = ٣ " (بقسمة الأس على ٣ في الطرفين)			
			Y = U	
			بالتعويض مكان ٣ في القي	
		÷ سی) = ۲	يساوي (۲ ^س) (۱ ÷ س) = ۲ (س	
	ذا القيمة الثانية أكبر)	يمة الثانية تساوي نصف (إ	القيمة الأولى تساوي ٢ والق	

	61	بعمّ التاليمّ: ۲،۵،۰۱، ۲۱،۲۱	السؤال(٩٨): أكمل المتتاد
٤٢ (١)	(ج) ۲۹	(ب) ۳۷	۳۵ (أ)
			الحل: ۲ + ۳ = ۵ ۱ + ۵ + ۵
			\• = 0 + 0
3,7			\Y = Y + \ *
			YT = 9 + 1V
			TV = 11 + TT

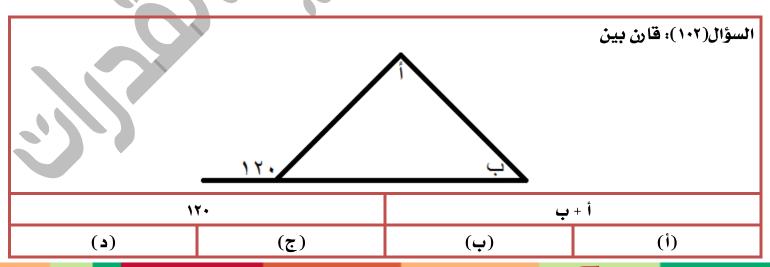
فترة ثانية عدد



		= ٦ فإن س × ص =	السؤال(٩٩): ٦ ^س = ٥ و ٥ ^ص
(د) ۱	(ج)۳	(ب) ۲	(أ) صفر
الحل : من المعادلة الأولى نعوض عن قيمة الـ ٥ = ٦ ^س عن الـ ٥ في المعادلة الثانية لتصبح المعادلة الثانية			
			T = " ("")
	حیث أن ۲ ' = ۲	د من أن يكون س × ص = ١	وحتى يتساوى الطرفان لا ب

السؤال(١٠٠): ذهبت الطفلة زينب وزميلاتها في رحلة مع الفصل مكون من ١٥ طالبة ومعلمتين وكان سعر			
			التذكرة للبالغ ٥ ريال وللطفل
(د) ۱۰	(ج) ٥٥	(ب) ۵۰	٤٥ (أ)
		كر البالغين)	الحل: $Y \times 0 = 0$ (قیمی تداد $X \times Y = 0$) الحل $X \times Y = 0$ (قیمی تداکر $X \times Y = 0$
		لأطفال)	۱۵ × ۳ = ۵۱ (قیمت تداکر ۱۱
			00 = 1 + \$0

		، فإن س =	السؤال(١٠١): ٣ - س > ٤
(د) ۱	(ج) ۱-	(ب) ۲-	(أ) صفر
	U Al		ا لحل : ۳ - س > ٤
			-س > ۶ – ۳
		الطرفين)	-س > ۱ (بالضرب × - ۱ في
قق المثباينة -٢	ب تتغير المتباينــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	قسمۃ في عدد سالب	س < -١ (عند الضرب أو ال



wi



الحل: ج

الزاوية الخارجة عن المثلث = مجموع الزاويتين البعيدتين

السؤال(١٠٣)؛ إذا كان محيط المربع يساوي ٢٠ ، أوجد نق الدائرة ؟

1848

(د) ۲ **جذ**ر٥ ÷ ۲ (ج) ۲ جذره

(ب) ۵ جدر۲ ÷ ۲

(أ) ٥ جذر٢

الحل: إذا حصرنا مربع في دائرة يكون قطره مساوي لقطر الدائرة

اذًا نق الدائرة = نصف قطر المربع ، نوجد قطر المربع :

طول ضلع المربع = المحيط + ٤ = ٢٠ + ٤

إذا طول الضلع = ٥

 $\delta \sqrt{2}$ = فيكون طول القطر

 $\frac{5\sqrt{2}}{2}$ = نصف قطر المربع الدائرة = نصف

	N		السؤال(۱۰٤): ۱۰ × ^{۸ -} ۱۰ السؤال
$\frac{1}{10^{13}}$ (2)	$\frac{1}{10^8}(z)$	$\frac{1}{10^5}$ (ب)	$\frac{1}{10^3}(\mathfrak{i})$
			$\frac{1}{10^{13}} = \frac{1}{10^8} \times \frac{1}{10^5}$ الحل:

			السؤال(١٠٥): ٣ ° × ٧ ° =
(c) V × F1 °	(ج) ۲۲°×۳	(ب) ۱۳ (۳	^ 77 (Î)
		۳× ° ۱	$Y = Y \times {}^{0}(Y \times Y)$: الحل

		$=$ $0 \times \frac{7}{3} \times 1$	السؤال(۱۰٦): $\frac{5}{7} \times 7 \times \frac{3}{7} \times 7$
۱٤٧ (ع)	(ج) ۱۵	(ب) ۲۱	۱۰۵ (۱)
		لثلاث يمكن اختصار	الحل: نلاحظ أن الكسور ا



٥ مع ٥ ، ٣ مع ٣ ، ٧ مع ٧ $1 \cdot 0 = V \times 0 \times V$

	•••••	عت: ١،٧،٣١،٩١،٥٢،١٣،	السؤال(١٠٧)؛ أكمل المتتاب
(د) ۲۶	(ج) ۳۹	(ب) ۳۷	TO (1)
			الحل: الحل الثابت +٦
			TY = T + TI

السؤال(١٠٨): إذا ضرب ١٠٠ عدد في بعض فما أقل عدد ممكن من الأعداد الزوجية المطلوبة لتجعل الناتج عدد زوجي ؟ (ب) صفر (د) ۱۰۰ (ج) ۹۹ 1(1) الحل : عدد فردي × فردي = فردي زوجي × زوجي = زوجي زوجي × فردي = زوجي إذا عدد زوجي واحد × ٩٩ عدد فردي اذاً مطلوب عدد زوجي واحد .

	سؤال(١٠٩): ٤ × ٤٠٠ × ٢٠٠٠ =	
(ج) ۱۲۱۸۰۰۰ (د) ۸۲۱۰۰۰۰۰	۰۰۰۰۱۲۸ (ب)	٠.٠٠١٢٨ (أ)
		الحل: ۰.۰۰۰۱۲۸

السؤال(١١٠): اشترى يوسف ثلاث وحدات تخزين محمولة للحاسب الآلي: الأولى بالسعر الأصلي، والثانية بخصم ٢٥٪ منه، والثالثـــّ بخصم ٥٠٪ منه؛ فإذا بلغ إجمالي المبالغ التي دفعها يوسف ٨١٠ ريالات، فما سعر الوحدة الأصلي؟ ٤٠٠ (۵) (ج) ۲۷۰ (ب) ۲٦٠ 1A+(1)

> الحل: لو فرضنا أن السعر كامل = ٤س ، يكون ثلاث أرباعه = ٣س ، ونصفه = ٢س ٤س + ٣س + ٢س = ١٨٨

بمياح

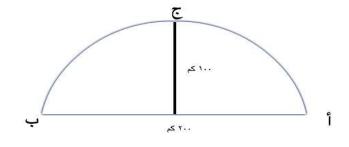


۹س = ۱۱۸

س = ۰۹

وسعرها الأصلي = ٤ × ٩٠ = ٣٦٠

السؤال(١١١): قارن بين : إذا كان محمد يقطع المسافة من المدينة أ إلى المدينة ب في ساعتين ، وسعيد يقطع المسافة من أ إلى ب مرورا بـ ج في ساعتين و نصف كما في الشكل ادناه



سعيد	سرعت		سرعة محمد
(د)	(ج)	(ب)	(أ)

الحل: سرعة السيارة الأولى = المسافة / الزمن

المسافة للسيارة الأولى = طول القطر = ٢٠٠

اذًا السرعة = ٢٠٠ / ٢ = ١٠٠ كم/ ساعة

سرعة السيارة التانية =المسافة / الزمن

المسافة للسيارة الثانية = طول القوس = نصف محيط الدائرة

محيط الدائرة = ٢× ١٠٠ ط ، نصفه = ١٠٠ ط

اذًا المسافة للسيارة الثانية = ٣١٤ كم

السرعة = ٢٠٥ / ٢٠٤ كم تقريبا

اذًا سرعم السيارة الثانيم أكبر من الأولى.

الأجابة ((ب))

	معادلت:	٠ ، الأصفار التي تحقق الم	السؤال(١١٢): س - ص -٥ =
(٤,٦)(٤)	(ج) (۲ ، ۸)	(ب) (۲،۳)	(٣ . ٨) (أ)
			الحل: (۳،۸)

فترة ثانية ععدا





نعوض عن قيمة الـ س وقيمة الـ ص بالأزواج المرتبة وتكون الإجابة الصحيحة هي التي قيم س وَ ص فيها تحقق المعادلة

حيث ٨-٣-٥ = •

• = • اذًا القيم صحيحة

ئسؤال(١١٣): س + ص = ٥ ، س - ص = ٦ ، س ^٠ - ص ّ =				
(د) ۲۰	(ج)٢	(ب) ٥	1(i)	
الحل: س' - ص' = (س+ ص) × (س - ص)				
			Y+ = 1 × 0 =	

	ال(١١٤): أكمل المتتابعة، ٨ ، ١٨ ، ٣٢ ، ٥٠ ،		
(د) ۷۲	(ج) ۱۸	(ب) ۱۲	٦٠ (أ)
			الحل: ۸ + ۱۰ = ۱۸
			YY = \\$ + \ \
			0 · = \ \ \ + \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \
			YY = YY + 0 •

السؤال(١١٥): أي مما يلي يجمع جميع الأرقام التي تقبل القسمة على (٢) دون باق:				
(د) الأعداد التي تقبل	(ج) الأعداد التي أحادها	(ب) الأعداد التي آحادها	(أ) الأعداد الزوجيــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	
القسمى على ٤ فقط	صفر فقط	رقم زوجي(۲،۲،۲،۸)	فقط	
	Y	نط (وهي الأشمل)	الحل: الأعداد الزوجية فف	

السؤال(١١٦): كيس فيـــــــــــــــــــــــــــــــــــ				
(د) ۳۵	(ج) ۳۰	(ب) ۲۵	10 (1)	
$1 \cdot \cdot \cdot \cdot \cdot \cdot \cdot \cdot \cdot \cdot \cdot \cdot \cdot \cdot \cdot \cdot \cdot \cdot \cdot$				





```
٠٠٠ + ۲٤٠٠ س = ۲٤٠٠ + ۲۰۰۰
              ٠٤٠٠ = ٠٠٤١
                س= ۳۵ ،
        يجب أن نضيف ٣٥
```

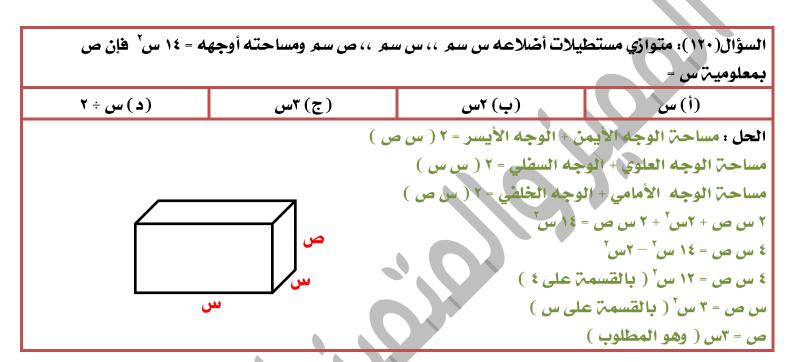
السؤال(١١٧): إذا كان أحمد يقطع ٣٠ دورة في مضمار جري في ٩٠ دقيقة وكان محيط المضمار = ١٨٠ م فما هي سرعه جري أحمد بالثواني ؟ (أ) ١ متر / ثانيت (ب) ٢ متر / ثانيت (د) ٤ متر / ثانيت (ج) ٣ متر / ثانيت الحل: المسافية = عدد الدورات × المحيط المسافي = ۲۰ × ۱۸۰ = ۲۰۵۰ السرعة = المسافة / الرّمن = ١٠٤٥ / ٩٠ = ١٠ه / دقيقة إذا يقطع أحمد في ثانية وأحدة ١ م / ثانية

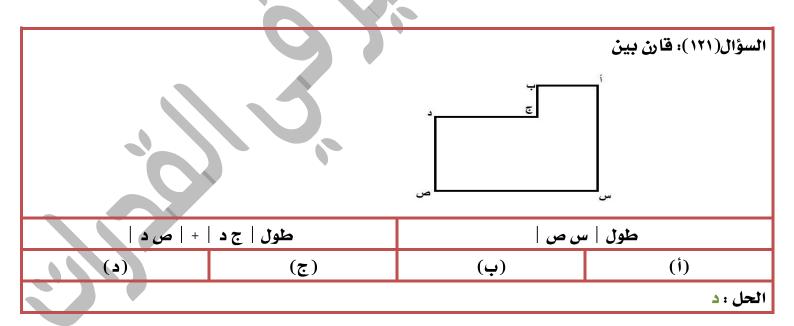
	د قیمت س بالتقریب ۶	۲۵۰ + س = ۱۰۰۰ أوج	$ imes$ السؤال(۱۱۸): - $(\frac{1}{2m})$
(د) ۲۰	(ج) ۱-	(ب)	(أ) صفر
		1	الحل: - (٢س) × ٢٥٠ + س =
			۵ س + س = ۱۰۰۰
			٤٩٩ س = ٠٠٠
			س تساوي تقريباً -٢

السؤال(١١٩): خزان ماء طوله ١٢٠ سم وعرضه ٥٠ سم وارتفاعه ٦٠ سم صببنا فيه ١٥٠ لتر من الماء ، فما ارتفاع الماء في الخزان ؟ (د) ۳۰ سم (ج) ۱۵ سم (أ) ۲۰ سم (ب) ۲۵ سم الحل: ١ لتر = ١٠٠٠ سم مكعب ۱۵۰ لتر = ۱۵۰۰۰ سم مکعب ارتفاع الماء في الخزان = الحجم / (الطول× العرض) حجم الماء = الطول× العرض× الارتفاع



```
۱۵۰۰۰۰ - ۱۲۰× ۵۰۰ الارتفاع
اذًا الارتفاع = (۱۵۰۰۰۰) / (۱۲۰×۵۰)
الارتفاع = ۲۵ سم
```



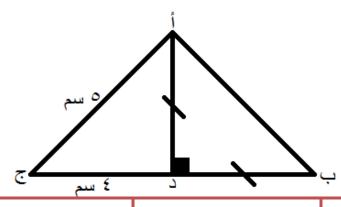


فترةثانية





السؤال(١٢٢): أوجد طول | أب |



(د) جذر۲ ÷۲

(ج) ٣ جذر٢

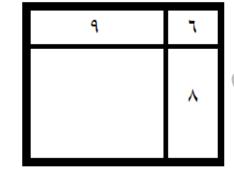
(ب)۲ جذر۲

(أ) جذر٢

الحل: | أد | من مثلث فيثاغورس = ٣ ،

بما أن المثلث أب د متطابق الضلعين اذًا الوتر يكون ٣جذر ٢

السؤال(١٢٣): إذا كان كل رقم يمثل مساحة المستطيل ، أوجد مساحة المستطيل كامل؟



(ب) ۲۲ (ج) ۲۲

70 (أ)

الحل: المستطيل الذي مساحته = ٦ ، عرضه = ٢ ، وطوله = ٣

والذي مساحته = ٨ ؛ عرضه = ٢ ، وطوله = ٤

والذي مساحته ٩ = عرضه = ٣ ، وطوله = ٣

عرض المستطيل الكبير = طول المستطيل ٨ + طول المستطيل ٦)

عرض المستطيل الكبير = ٢ + ٢ = ٧

طول المستطيل الكبير = عرض المستطيلين الصغيرين (٩ وَ ٦) =

طول المستطيل الكبير = (٢+٣)

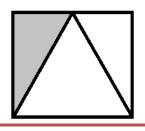
الطول ٧ والعرض ٥

ادًا مساحة المستطيل الكبير = $V \times 0 = 0$

إذاً المساحي = ٣٥ سم



السؤال(١٢٤): مساحة المثلث المظلل = 9سم ، فإن مساحة المربع =



70 (1) (د) ۵۵ (ب) ۲۲ (ج) ۲۷

الحل: إذا فرضنا طول ضلع المربع = ٢س

فإن مساحة المثلث = (٢س× س) / ٢

مساحة المثلث = س

۹ = س ۲ ، ۳ = س

طول ضلع المربع = ٢س = ٢×٣ = ٦

اذًا مساحت المربع = ٦×٦ = ٣٦

	المربع يساوي (جذر ٥٠)	، المربع إذا كان طول قطر	السؤال(١٢٥): أوجد مساحة
١٠٠ (۵)	(ج) ٥٠	(پ) ۲۰	۲۵ (۱)

 $(+ ^{1})$ المربع بمعلومية قطره تساوي (القطر ۲٥ = ۲ ÷ ۵ • = ۲ ÷ ۲ (٥٠) جنره)

		السؤال(١٢٦): ماهو العدد الذي ٢٠٠٪ منه يساوي ٢٠٠ ؟	
1.(7)	(ج) ٥٠	(ب) ۲۰۰	۱۰۰ (أ)

الحل: نستعمل طريقة النسبة المئوية

الجزء/ ١٠٠ = الجزء/ العدد

۱۰۰/۲۰۰ = ۲۰۰ علی س

س = ۱۰۰



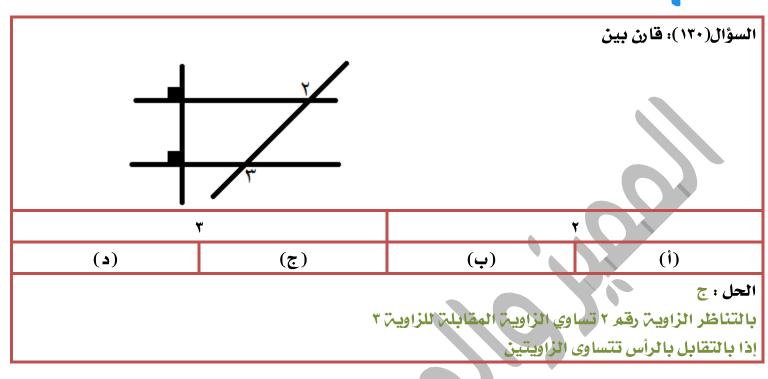
السؤال(١٢٧): قان بين				
+ ب)	۱ ÷ (أ + ب)		(ا ÷ ۱) + (أ÷ ۱)	
(د)	(ج)	(ب)	(i)	
الحل: د ، لأنت لم يذكر أنها أعداد موجبت أو سائبت فمن الممكن أن تكون قيمت أ ، ب = صفر				

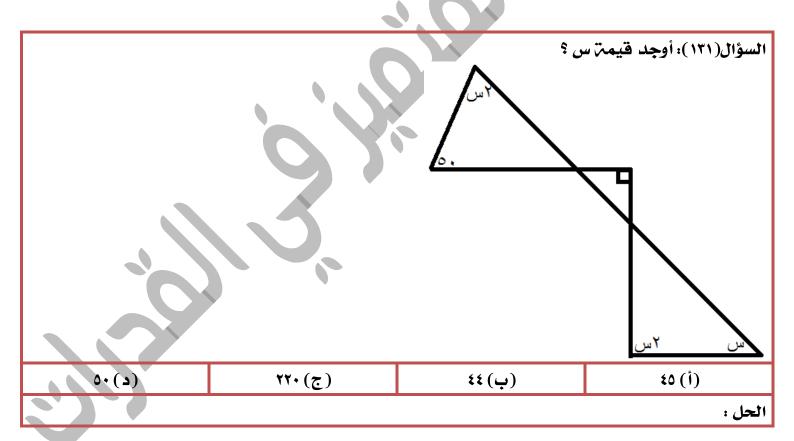
		-
السؤال(١٢٨): عدد ما ١٠٪ منه تساوي ٨ فإن ٥٠٪ من هذا	العدد؟	
(۱۰ (۱۰ (ب)	(ج)٠٤	(د)۸۰
الحل: الجزء/ ١٠٠ = الجزء / العدد		
۱۰۰/۱۰ = ۱/س		
س= ۸۰		
۵۰٪ من العدد تساوي		
۱۰۰/۵۰ سی/۸۰ سی=۱۰۰/۵۰		

			_	
السؤال(١٢٩): عددان فرديان الفرق بينهم ٦ ومجموعهما ٤٨ فإن العدد الأكبر منهما ؟				
YY (i)	(پ) ۲۱	(ج) ۲۵	(د) ۲۲	
الحل: الحل بنظام المعادلات	Ċ			
س-ص=۳				
س+ص=۸۸				
بجمع المعادلتين				
تحذف – ص مع ص		Y		
فتصبح المعادلة ٢س=٥٤				
س=٢٧ نعوض في إحدى المعاه	دلتين لاستخراج قيمترص			
۲۷-ص=۳ ، ص-۲۷			41/2	
إذاالعددالأكبر ٢٧				

فترة ثانية







سنب





فترة ثانية



الزاوية ٤ = الزاوية ١ ، كما أن الزاوية ٣ = الزاوية ٢ (بالتبادل) ومنها يكون مجموع الزاوية ٣ + ٤ = ٠٠ درجة ومنها يكون مجموع الزاوية ٣٠ ٤ - ٠٠ درجة وبما أن مجموع زوايا المثلث = ١٨٠ درجة ، اذًا مجموع زوايا المثلثين الكبيرين = ١٨٠ + ١٨٠ = ٣٦٠

أي أن : الزاوية ٣٠ - الزاوية ٤ + س + ٢س + ٢س + ٥٠ = ٣٦٠ (بالتعويض والجمع :)

+ ۹۰ + ۵س + ۹۰ = ۱۳۲۰ + ۹۰ =

۵س = ۲۹۰ – ۹۰ – ۵۰

٥س = ۲۲٠

س = ۲۶

	بل القسمة على ٦ و ٩ ؟	الأقل من ١٠٠ التي تق	السؤال(١٣٢): عدد الأعداد	
(د) ۱۱	(ج)١٠	(ب)	٥(أ)	
			الحل : ٦	
إذا ذكر في السؤال عدد الأعداد الطبيعية تكون الأعداد هي ١٨٠، ٣٦، ٥٤، ٣٦، ٥٠				
9 + 6 YY	ون الأعداد هي ٠٠٠ ١٨، ٣٦، ٥٤،	الأعداد طبيعية تك	إذا لم يذكر في السؤال أن	

			السؤال(١٣٣): قارن بين
(Y ÷ 1)		(17÷ 1) + (9÷ 1)	
(٤)	(ج)	(ب)	(أ)
	() {	\$ ÷ YO) = (NT ÷ N) + (A ÷	الحل: القيمة الأولى = (١
(1/1/2)			القيمة الثانية = ١ ÷ ٢
			إذا القيمة الثانية أكبر

يند

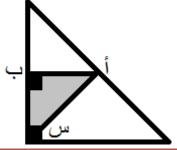


فترة ثانية

السؤال(١٣٤): عدد عشراته يزيد على آحاده بـ ٢ ، وخمسة أضعاف مجموع الرقمين مقسوماً على ٧ يكون				
			الناتج ١٠، ما هو العدد ؟	
(د)	(ج)	(ب)	(أ) ۲۸	
			الحل : ٨٦	
			$\forall \bullet = 0 \times (\Lambda + 7)$	
			1 • = Y ÷ Y •	

		السؤال(١٣٥): أكمل المتتابعة ٥ ، ٢٥ ، ٤٥ ،
(د) ۸۵	(ج) ۸۰	(أ) ٦٥
		الحل: الحد الثابت +٢٠
		70 = Y + + £0

السؤال(١٣٦): إذا كان طول | أب | = ٣ سم ، ومساحة الجزء المظلل = ٤٠٥ سم ، أوجد قيمة س ؟



(د) ۵۵ (ج) ۹۰ (ح) ۹۰ (د) ۵۵

الحل : مساحة المثلث المظلل تساوي (القاعدة × الارتفاع) ÷ ٢

[۲ × س) ÷ ۲ = ۵.٤ [بالضرب ۲ × ۳)

٣ س = ٩ ، س = ٣

إذا المثلث المظلل متطابق الضلعين أي الزاوية ٤٥

س متممة الزاوية ٤٥ أي قياسها ٤٥



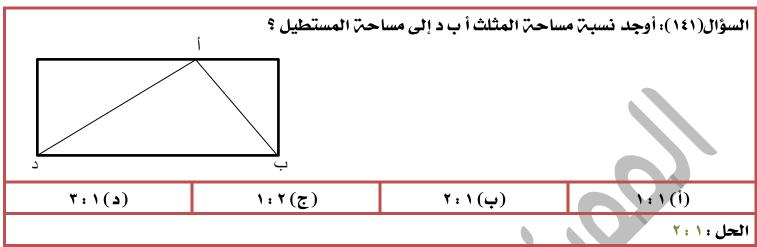
سؤال(١٣٧): قارن بين : إذا كان ٢(س+ص)=٩				
	(س+ص) ۲		(س+ر	
(د)	(ج)	(ب)	(i)	
الحل: ٢ (س + ص) = ٩ ، (س + ص) = ٤.٥				
القيمة الأولى نفرض أن العدد ٤ تربيعه يساوي ١٦				
			إذا القيمة الأولى أكبر	

ا المستطيل يكون ؟	یل مساحته ۵۲ سم فطول هد	سم ثنيناه لنكون مستط	السؤال(١٣٨): سلك طوله ٣٤
(د) ۱۲	(ج) ١٤	(ب) ۱۳	۱۲ (أ)
			الحل : ١٣
			محيط المستطيل = ٣٤
		الطول + العرض = ١٧	٢ (الطول + العرض) = ٣٤ ،
		حيح لأن	بالتجريب في الخيارات ١٣ ص
			$\Delta Y = \xi \times \Lambda Y \cdot \Lambda Y = \xi + \Lambda Y$

السؤال(١٣٩): مثلث قائم أطوال أضلاعت س ، س ١٠ ، س ٢٠ ، فإن مساحة هذا المثلث ؟					
(د) ۸	(ج) ۲	(ب) ٥	ŧ (أ)		
		المثلث القائم هي ٣ ، ٤ ، ٥ إذ × الارتفاع) ÷ ٢ = (٣ × ٤) ÷			

		لسؤال(١٤٠): (٣.٩٦×٣.٩٦) ÷ (١٤٠٠٥) =				
(4)	(ج)۳	(ب) ۲	١(أ)			
		۲ = ۱٤	الحل: بالتقريب (٧ × ٤) ÷			





	ىرات يساوي ؟	صحيح موجب مكرر ثلاث م	السؤال(١٤٢): مجموع عدد	
(د) ۲۲۲۲	(ج) ۲۲۲۲	؛؛؛؛ (بِ)	٥٥٥٥ (أ)	
الحل: ٣٣٣٣ لأنه العدد الوحيد في الخيارات الذي يقبل القسمة على ٣				

) × س ص يجب أن يكون	. ١٥ ، فإن (١ ÷ ٣٥)	ضاعفات العدد	ات العدد ١٤ وص من ه	السؤال(١٤٣): س من مضاعه
				من مضاعفات ؟
۱۰(۵)	(ج)۸		(ب) ۷	٦(أ)
				الحل: س = ١٤ وص = ١٥
				7 = 10 × 18 × (TO ÷ 1)

السؤال(١٤٤): إذا كان محمد وأحمد يدوران حول مضمار دائري وأحمد يدور بسرعة ٤ه/ث ومحمد بسرعة					
	<u> </u>	كون الضرق بينهم ؟	٣م/ث بعد ٢٤ ثانيــ كم يــ		
(د) ۱۸ متر	(ج) ۳٦ متر	(ب) ۲۶ متر	(أ) ۱۲ متر		
		سيكون قطع ٤×٢٤ =٩٦ متر	الحل: أحمد بعد ٢٤ ثانيت،		
		ن قطع ۳×۲۴ =۷۲متر	محمد بعد ۲۶ ثانیت سیکو		
			الفرق بينهم ٩٦-٧٢ =٢٤ متر		

1848



السؤال(۱۵۵):
$$\psi = \hat{i} + \hat{i$$

			السؤال(١٤٦): ٣ °+٣ °+ + ° =
(د) ۹ ^	(ج) ۳ ^	(ب)۳۳	^۷ ۹(أ)
			الحل: بأخذ عامل مشترك
			$\Upsilon^{V} = (1 + 1 + 1)^{V} \Upsilon$

	أوجد متوسط أ+ ب ؟	ب) = (١÷ ج) و ٢ج = أب ،	السؤال(١٤٧)؛ (١÷ أ) + (١÷
(د) ٤	(ج)۲	(ب)	(أ) صفر
		•	الحل: بجمع الطرف الأيمز
			÷ \ = (+ + + + + + + + +
		۲/	بضرب الطرف الأيسر في ٢
		7	۲ ÷ ۲ = (بِ أ) ÷ (بِ + أ)
			من السؤال ٢ج = أب
		م فالبسط يساوي البسط	إذا الآن المقام يساوي المقا
	7	\ = Y / Y	أ + ب = ۲ ، متوسط أ + ب =

السؤال(١٤٨)؛إذا كان محمد يملك مبلغ من المال يقبل القسمة على ١٢، ٩، ١٢ فما هو المبلغ ؟					
(أ) ۱۸۸۰ (پ) ۲۸۰۰ (ج) ۱۸۸۰					
الحل: بالتجريب في الخيارات ٢٨٨٠ صحيحت					





السؤال(١٤٩): أحمد ومحسن يدورون في مضمار دائري طوله ٤٢٠م متوسط سرعه أحمد ٧ه/ث ومحسن ٥ه/ث إذا أكمل محسن دورتان فكم سيكون الفرق بينهما ؟

(أ) ۱۱۸ (ب) ۱۱۷۱ (ج) ۲۲۱ (د) ۲۳۳

الحل: الزمن الذي سيستغرقه محسن لقطع دورتين

زمن الدورة الواحدة = ٨٤-٥/٤٢٠

إذا دورتان =٤٨×٢=١٦٨ ثانيت

المسافة التي سيكون قطعها

أحمدسيقطع خلال ١٦٨ ثانيت

 $\text{NTI}\times \text{V}=\text{FVII}$

إذا الفرق بينهما ١١٧٦- ٨٤٠-٣٣٦

	يت موجبت	كانت أ ، ب أعداد صحيح	السؤال(١٥٠): قارن بين : إذا حَ
+ ب)	Í) ÷ 1	÷ ب)	۱) +(أ÷۱)
(د)	(ج)	(ب)	(أ)
	ني أن أ = ٣ ، ب = ٤	باتجريب بالأرقام نفرة	الحل: القيمة الأولى أكبر،
		$(\ \) \ \) = (\ \ \xi \ \)$	القيمة الأولى = (١ ÷ ٣) + (
		$(\ \ \ \ \ \ \ \) = ($	القيمة الثانية = ١ ÷ (٣ + ٤)

	(0 ÷ £)	انت ، (۳ ÷ ۵) < س <	السؤال(١٥١): ما قيمتس إد
۲ ÷ ۱ (۵)	(ج) ۱÷ ۲	(ب) ۸ ÷ ۱۵	۳ ÷ ۲ (أ)
			الحل: أ
			بضرب الكسور × (٣ / ٣)
		()	$(9 \div 10) > $ س $> (10 ÷ 9)$
2,7		(10 ÷ 1 +) = (بضرب الاختيار أ × (٥ / ٥





السؤال(١٥٢): قارن بين

		e e	
			1

ثلث الثاني	مساحت الم	مثلث الأول	مساحت الد
(7)	(ج)	(ن)	(1)

الحل: ج متساويان

لأن قاعدة المثلث الأول تساوي مربعين ولأنه مثلث منضرج الزاوية يكون الارتضاع خارج المثلث ويساوي ٣ مربعات

وقاعدة المثلث الثاني تساوي مربعين وارتفاعه يساوي ٣ مربعات

مساحة الأول = مساحة الثاني

السؤال(١٥٣): إذا كان القوس الصغير س ص = ط ÷ ٤ ، فاحسب قياس الزاوية س هـ ص ، إذا عملت أن نق = ١



(ب) ۵۶ ° (ج) ۹۰ ° (د) ۳۰ °	° ٣• (i)
----------------------------	----------

الحل: نصف القطر ١ سم ،

محيط الدائرة ٢ نق ط = ٢ × ١ × ط = ٢ط

۲ط = ۱۸۰° ، ط = ۱۸۰°



السؤال(١٥٤): ١٢.٥ ٪ من عدد يساوي س أوجد نسبه المتبقى ؟
(أ) ١ ÷ ٧ (ب) ١ ÷ ٧ (ب) ١ ÷ ٧ (ج) ١ ÷ ١ (د) ٢ ÷ ٧
الحل: المتبقى ١٠٠٠ - ١٢.٥ = ١٢.٥ (٠٠٠ خ٠٠٠)

	أكبر ؟	ب > ١ فأي من القيم التالين	السؤال(١٥٥): ١ < أ < ٠ ، ٠
(د)أ	(ج) ب	(ب) أ	(أ) ب
			الحل : ب
		ع يكون أصغر قيمت	لان أكسر والكسر إذا رب و قيمت ب أكبرمن ١ إذا أدّ
		ڪبر من أ ومن أا	و قيمة ب أكبرمن ١ إذا أَحَ
			وب ٚبالتأكيدأكبر من ب

	$\frac{3}{4}$	$rac{5}{4}$ ، ناقص في المتتابعة	السؤال(١٥٦): أوجد الحد ال
$\frac{6}{4}$ (2)	$\frac{7}{4}$ (z)	$\frac{8}{4}$ (ب)	$2\frac{1}{4}(1)$
			$\frac{1}{4}$ + الحل : الحد الثابت
			$\frac{6}{4}$: الحد الثالث

		= 9	السؤال(۱۵۷): ۱۰۰۰۰ - ۹۹×۹
(د) ۲۰۰	(ج) ۱۹۹	(ب) ۹۸۰۱	١(أ)
			الحل: **** = ۱**
2,7,1			* 99 = 99 × 99
		199 = 1 × 199 = (99 + 1.	·) (99 - 1 · ·) = " 99 -" 1 · ·



	9	
1848	فترةثانية	
	عرر د د د د	

			السؤال(١٥٨): ١ - ٠٠٠٠٠١ =
(د) ۹۹۹۹۹۰۰	(ج) ۹۹۹۹۰۰	(ب) ۹۹۹۰۰	٠.٩ (أ)
		بنفس عدد منازل العددالعش	
	-,999	ماحب الـ ٥ منازل هو (د) ١٩٩	إذا عدد المنازل ٥ والرقم ص

سؤال(١٥٩): قارن بين		
•.*	TTT / 1	+.YY £ / \
(د)	(5)	(أ)
الحل: إذا كان البسط متساوي يكون العدد ذو المقام الأصغر هو الأكبر إذا الجواب ب		

	السؤال(١٦٠): قارن بين: إذا كان أ، ب > صفر، أ ب = ١
Y ĵ	(أ+ب) ÷ ب
(ج) (د)	(أ) (ب)
	الحل: نفرض أن أ - ٢/١ و ب -٢
	القيمة الأولى = ٢/١ +٢/١ =١٠٢٥
	القيمةالثانية = ١/٤
	إذاالجوابأ
	نفرض أن أ= ٢ وب ٢/١
	القيمة الأولى = ٥
	القيمة الثانية = ٤ (إذا الجواب: أ)

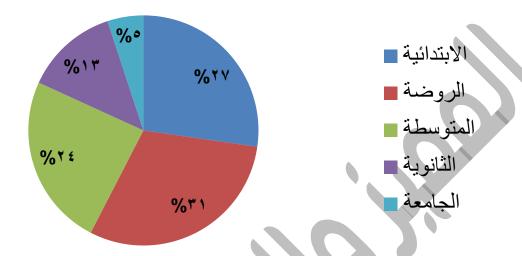
السؤال(١٦١): أرض مستطيلة الشكل أبعادها ٦٠ سم ، ١٢٠ سم نريد تغطيتها بمربعات طول ضلع المربع ٢٠				
	رضيت ؟	كن من المربعات لتغطيم الأ	سم ، کم أكبر عدد ممد	
(۵) ۱۲	(ج) ۱۸	(ب) ٦	۳ (أ)	
		دالمربعات فيه ٢٠/٦٠ ٣	الحل: العرض سيكون عد	
		ات فیه ۱۲۰/۱۲۰	الطول سيكون عددالمربع	
		١٨	عددالمربعات الكلي ٦×٣=	

فترة ثانية





رسم بياني المراحل الدراسية



		بر ثلاث نسب تصاعدياً ؟	السؤال(١٦٢)؛ ما ترتيب أك
(د) الروضة – الثانوية –	(ج) المتوسطة - الروضة	(ب) الروضة –	(أ) المتوسطة –
المتوسطة	- الثانويــــ	الابتدائية - المتوسطة	الابتدائية – الروضة
		سغر إلى الأكبر إذا الجواب أ	الحل: تصاعديا أي من الأم

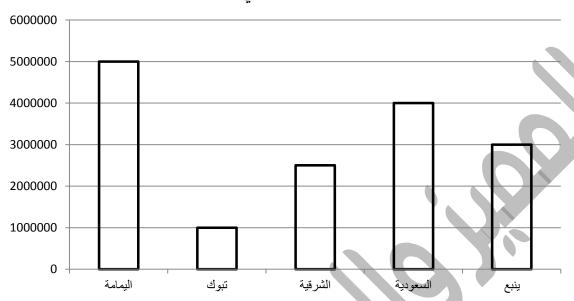
سؤال(١٦٣): كم عدد طلاب الجامعة إذا كان مجموع الطلاب يساوي ١٢٠٠٠٠ طالب ؟			
(د) ۲۰۰۰ طالب	(ج) ۲۸۸۰۰ طالب	(ب) ۱۵۶۰۰ طالب	(أ) ۳۲٤۰۰ طالب
		ة ٥٪ وعددالطلاب ١٢٠٠٠٠	الحل: نسبة طلاب الجامعة
			۱۰۰/۵=س/۱۲۰۰۰
		۲۰۰۰ طالب	س = (۲۰۰۰ × ۱۲۰ ÷ ۱۰۰ =

فترةثانية





شركات الاسمنت في المملكة



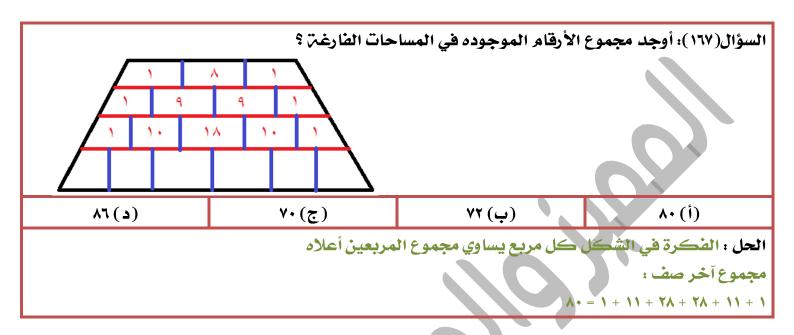
		ن تصاعدياً ؟	السؤال(١٦٤): رتب أقل ٣ مد
(د) تبوك – الشرقية –	(ج) تبوك – الشرقيــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	(ب) السعودية – ينبع –	(أ) ينبع – الشرقية –
السعوديت	ينبع	الشرقيت	تبوك
		- ينبع	الحل: تبوك - الشرقية -

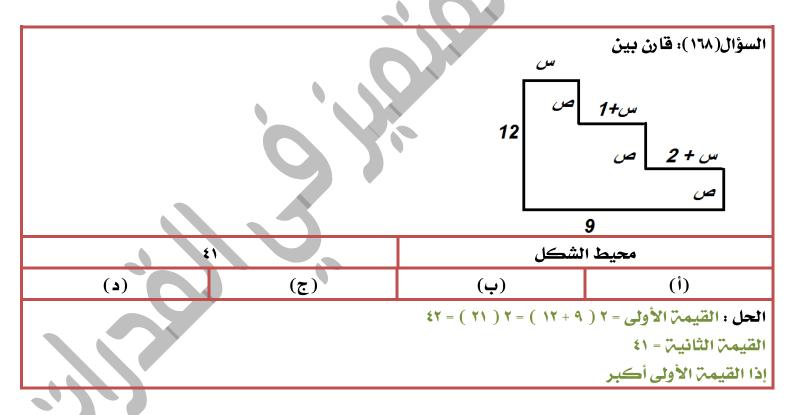
السؤال(١٦٥): الضرق بين أسمنت الشرقية وأسمنت ينبع يبلغ تقريباً ؟			
(د) ۵۵۰۰۰۰	(ج) ۰۰۰۰۰	(ب)	٥٠٠٠٠ (أ)
لحل : ۲۵۰۰۰۰۰ – ۲۵۰۰۰۰۰ = ۲۵۰۰۰۰۰			

السؤال(١٦٦): مع محمد مبلغ وقد ره ٤٥ ريال ، وكان معه ورقت من فئت الخمسة ريالات وورقتين من فئت العشرة ريالات وورقة من فئت العشرين ريال ، ثم ذهب إلى المكتبة واشترى كتابا ولم يرجع له البائع أي باق ، فكم عدد الاحتمالات الممكنة لقيمة الكتاب ؟

(أ) ٧ (ب) ٨ (ج)١١ (١٥ ١٠ ١٠٠١) العل : الفئات اللتي معه (خمسة – عشرة – عشرة – عشرين) إحتمالات سعر الكتاب من الممكن أن يكون بـ (٥،١٥ ، ٢٥ ، ٢٥ ، ٢٥ ، ٢٠ ، ٢٠ ، ٢٠) إذا ٩ احتمالات ولعدم وجودها في الاختيارات نأخذ ٨ احتمالات











السؤال(١٦٩): يملك بائع تمور ٢٦٤ كجم من التمر ، وزعها في ١٥٠ كيساً ، بعضها وزنه ١ كجم ، والباقي وزنه ٢ كجم ، فما عدد العبوات المكون وزنها من ٢ كجم ؟

(ج) ۹٦ 118(2) (ب) ۷۲ **T7** (1)

الحل: بالتجريب من الخيارات ١١٤ صحيح لأن:

١١٤ كيساً - ١١٤ كيساً = ٣٦ كيساً

۲۱٤ = (۱×۳۲) + (۲×۱۱٤)

السؤال(١٧٠): إذا كان اليوم هو الخميس ، فكم سيتكرر يوم الجمعة خلال الأيام الـ (٧٢) القادمة ؟ (ج) ۱۰ 11(2) (ب) ۹

الحل: الحل: ٧٢ : ٧٠ والياقي ٢

١٠ أسابيع يستكرر فيها يوم الجمعة ١٠ مراث

والباقى يومين وهم الخميس والجمعت

إذا عدد أيام الجمعة التي ستكرر ١١ جمعة

السؤال(١٧١): m' - m = 11 ، m' - m = 11 ما هي أكبر قيمه ممكنه لـ (س- ص) ؟ (د) ۹ (ج) ۷ T (1) (ب) ه الحل: أكبر قيمة ممكنة للمقدار عندما س = ٤ ، ص = ٣٠ 11 = (7 -) - 9, $17 = \xi - 17$ V = (Y -) - \$

السؤال(١٧٧): (١٠ ' ٢) - (' ٢) - (' ٢) - (' ٦) - (' ٦) + (۲ ٢) - (۲ ١٠) + (۲ ٢) - (۲ ١٠) + (٢ ٢) - (١٠) (د) ۵۵ (ج) ٤ (ب) ۲ 1 * * (1)

الحل: نقسمها لقسمين

$$170 - 1 - 9 - 70 - 29 - 11 - (77) - (77) - (70) - (79) -$$

00 = 170 - 77+



فترة ثانية

السؤال(١٧٣): قارن بين

/3	
ص س	ص

ڻ + ص		س + ص	
(د)	(5)	(ب)	(i)

إذا القيمة الثانية = س والقيمة الأولى = س + ص (إذا القيمة الأولى أكبر)

السؤال(١٧٤): هناك موظف يقبض راتب شهري قدره ٦٠٠٠ ريال ويحصل على نسبة ٣ ٪ علاوة على الارباح فكم سيكو ن مجمل الراتب إذا كان متوسط ربح الشركة ١٠٠٠٠٠ ريال ؟			
(د) ۹۰۰۰	(ج) ۲۵۰۰۰	(ب) ۲۰۰۰۰	۳۵۰۰۰ (۱)
		يال ، ۹۰۰۰ + ۳۰۰۰ + ۹۰۰۰ ريال	الحل: ۳۰۰ × ۲۰۰۰ = ۲۰۰۰ ر

السؤال(١٧٥): إذا كان متوسط س+ص-٧ ومتوسط ص+ع-٨ ومتوسط ع+س-٩ أوجد متوسط س+ص+ع ؟			
(د)۱۱	(ج) ۹	(پ) ۱۰	۸ (أ)
الحل: بجمع الـ ٣ معادلات ، ٢س + ٢ص + ٢ع = ١٤ + ١٦ + ١٨			
٢س + ٢ص + ٢ع = ٤٨ ، بأخذ ٢ مشترك			
٢٤ (س + ص + ع) = ٤٨ ، (س + ص + ع) ٢ (س + ص + ع)			
المتوسط مجموع الأعداد ÷ عددها = ٢٤ ÷ ٣ = ٨			
	م ۲ × ۷ وكذلك الباقي	ل س + ص = ٧ أي أن مجموعه	ملاحظة:في السؤال متوسط

السؤال(١٧٦): ٨ + ٨٠٠ + ٨٠٠٠ + ٨٠٠٠ =			
(د) ۲۷۹.۸	(ج) ۲۷۹.۰	(ب) ۰.۰۸۹٦	۸.۸۹٦ (أ)
			الحل: (أ) ٨٠٨٩٦





		$\sqrt{\sqrt{81 \times 81 \times 8}}$	السؤال(١٧٧):= 18 × 1
(د) ۹	(ج) ۸۱	$\sqrt{81}$ (ب)	۲۸۱ (أ)
		$\sqrt{\sqrt{3}}$	$\overline{81^4} = \sqrt{81^2} = 81$ الحل ،

		السؤال(١٧٨): أكمل المتتابعة ١١ ،١٣ ،١٢ ، ١٤ ،
(د) ۱۶	(ج) ۱۵	(أ) ١٦
		الحل: الحد الثابت ٢٠ ثم ١٠ ١٤٠ - ١٣

سافت بين المدينت	٢٤٠ دقيقت . وكانت الم	من المدينة إلى الأحساء خلال لسرعة بـ كم / ساعة ؟	السؤال(١٧٩): تنطلق سيارة والاحساء ٣٦٠ كم احسب ا	
(د) ۸۵	(ج) ۹۰	(ب) ۱۰۰	1 ۲ • (أ)	
الحل: نحول الدقائق إلى ساعات ، ٢٤٠ / ٢٠ = ٤ ساعات السرعة = المسافة : الزمن = ٣٦٠ : ٤ = ٩٠ كم / ساعة				

	سؤال(١٨٠): قارن بين
⁷⁰ (1-)+ ⁷ (1-)+ ⁷ (1-)+ ¹ (1-)	⁷ (1-) + ⁷ (1-) + ⁷ (1-) + ¹ (1-)
(ج) (د)	(أ)
لأس فردي سيكون عدد سالب أي سيقلل من القيمة (حل: القيمة الثانية نفس الأولى بزياده (١٠) ٢٥ ولان ا
	ا القيمة الأولى أكبر)

السؤال(١٨١): يتدفق الماء بنسبت ٥٠ لتر كل ٢٠ دقيقت ، فإذا فرغ الخزان بعد ٦ ساعات فما سعبّ الخزان باللتر ؟			
(د)۱۱۰۰	(ج) ۱۰۰۰	(ب) ۸۰۰	۹۰۰ (أ)
الحل: ٥٠ لتر >>> ٢٠ دقيقة [بالضرب × ٣]			

ain فترة ثانية ععدا



۱۵۰ لتر >>> ۲۰ دقیقت (ساعت) [بالضرب × ۲] ۹۰۰ لتر >>> ۲ ساعات

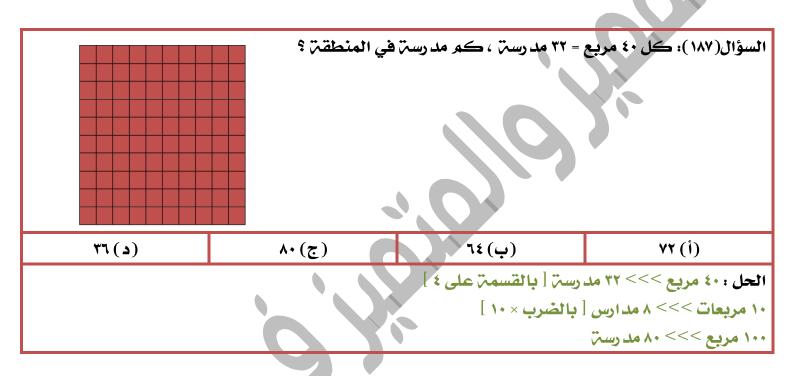
		^۳ ·(۱۰۰) ÷ [^۱	السؤال(۱۸۲)؛ [(۲) ^{۱۲} × (۵)	
(د) ۲۰۰	(ج) ۱۰۰	(ب) ۵۰	t (İ)	
	الحل: نفك البسط ٢٦ × ٢ · ٢ × ٥ · (عند تساوي الأس نضرب الأساس)			
	$Y^{\prime} \times (Y \times 0)^{\prime\prime\prime} = 3 \times (Y \times 1)^{\prime\prime\prime}$ المقام لـ $(Y \times 1)^{\prime\prime\prime} = (Y \times 1)^{\prime\prime\prime}$			
	نفک المقام لـ (۱۰) " = (۱۰)"			
نختصر (١٠) في البسط مع المقام يتبقى الناتج ٤				

		کان ص - ص < صفر	السؤال(١٨٣)؛ قان بين ؛ إذا	
	1	C	<u>م</u> و	
(د)	(5)	(ب)	(i)	
الحل: الأعداد التي تحقق ص ^٣ - ص ^٣ < صفر هي الكسور والأعداد السالبــــــــــــــــــــــــــــــــــ				
		القيمة الثانية أكبر)	وكلاهما أقل من الـ ١ (إذا	

	= \(\lambda\)	السؤال(۱۸٤)؛ ۱۹۹۰ × ۲۰۷۰ ×
(5)7	(ب) ۲	١(أ)
ن: بتقريب الأعداد : (۲ ÷ ۲) × (۲ ÷ ۲) × ۳ = ۳		الحل: بتقريب الأعداد: (

	السؤال(١٨٥): (٢ ÷ ١) ÷ (٢ ÷ ١) =			
٤(ع)	(۱) ۲/۱ (ب) ۲/۱(۱)			
		۲ =	الحل: (۲÷۱) × (۲÷۱)	





(ب) ٤ (ب) ٤ (ب) ٤ (ب) ٤ الحل: طول ضلع المربع رقم ٤ = ٢٢ / ٤ = ٣ طول ضلع المربع رقم ٢ = ٢١ / ٤ = ٤ بالتالي طول ضلع المربع رقم ٣ = ٥ وطول ضلع المربع رقم ١ = ٣





السؤال(١٨٩): قارن بين				
عدد نقاط التقاطع في الشكل			عدد نقاط الن	
(د)	(ج)	(ب)	(i)	
الحل: عدد نقاط التقاطع = ٧ (إذا القيمة الثانية أكبر)				

	× ⁄		السؤال(١٩٠): قارن بين
	٨	طع في الشكل	عدد نقاط التقا
(د)	(ج)	(ب)	(1)
		= ٨ (إذا القيمتان متساويتان)	الحل: عدد نقاط التقاطع

السؤال(١٩١): رجل كريم تكفل بتكاليف اثنين من الطلاب بكلية الطب حيث يصرف في الشهر الواحد لكل منهم ١٠٠٠ ريال فما مقدرار م يصرفه اذا كانت السنة الدراسية ٩ اشهر علما بأن الطالب الأول بسنة					
أولى طب في بدايتها والطالب الأخر بسنة ٣ طب في بدايتها ، علما بان الطب ٧ سنوات ؟					
(۱) ۱۰۸۰۰۰ (پ) ۹۹۰۰۰ (چ) ۲۷۰۰۰ (۱)					
الحل: الطالب الأول = ٩ أشهر × ٧ سنين = ٦٣ شهر					
طائب الثاني = ٩ أشهر × ٥ سنين = ٤٥ شهر					
	۱۰۸۰۰ ریال	٠ = ، ١٠٨ ريال ، إذا ١٠٨ شهر	۲۵ + ۱۳ = ۱۰۸شهر ۱ الشهر =		





السؤال(١٩٢): النسب بين المستطيلات الثلاث ٢:٣:٤ وكان مساحة المستطيل الكبير = ٢٠٠ أوجد مجموع المستطيلين الآخرين ؟

	_	_	
Ш			
Ш		_	
ᆫ			

(۱) ۲۰۰ (ج) ۳۰۰ (د) ۲۵۰

الحل: نسب بين المستطيلات ٢: ٣: ٤ [بالضرب ×٥٠]

1 ** : 10 * : * *

مجموع المستطيلين الآخرين ١٥٠ + ١٠٠

السؤال(١٩٣): مدينة يقاس درجة حرارتها من أول الشهر لأخره فإذا كانت في آخر الشهر ٢٤ درجة ونقصت ٢٥٪ عن أول يوم ، كم كانت درجة الحرارة في اليوم الأول ؟

(۱) ۳۰ (ب) ۳۲ (ج) ۴۰ (د) ۲۲

الحل: ٢٤ درجة >>> ٧٥٪ [بالقسمة على ٣]

۸ درجات >>> ۲۵٪ [بالضرب × ٤]

٣٢ درجې >>> ١٠٠٠٪

		3 V	$\sqrt{0.999}$ = السؤال (۱۹٤):	
	(خ)۸.۰ (د) ۹.۰	(ب) ۰.۷	٠.٦(أ)	
Ī	الحل: يتقريب 999 و لا من والحذر التكويب لا ١ = ١ وفي الخيارات الاقرب لا ١ هو ٩ و وهو الحل الصحيح			

السؤال(١٩٥): قان بين: إذا كان أ ، ب ، ج ، د ، ه أعداد طبيعية متتالية					
	ج × ھ ـ	ب×د			
(د)	(5)	(أ) (ب) (ج)			
	الحل: نفرض أن الأعداد ٢ ، ٣ ، ٤ ، ٥ ، ٦				
	78	القيمة الأولى = ٣ × ٥ = ١٥ ، القيمة الثانية = ٤ × ٦ = ٢٤			

فترةثانية





السؤال(١٩٦): إذا كان هناك ٦ أشخاص يجلسون حول طاولت دائريت والمسافات بينهم ثابتت ونصف قطر الطاولت يساوي ٢ ، فإذا زدنا نصف القطر ٥٠٪ ، فكم عدد الأشخاص اللذين سيزيدون ؟

(۱) ۲ (ج) ۳ (۲ (۲)

الحل: محيط الطاولة الدائرية: ٢ نق ط = ٢ × ٢ × ط = ٤ط

بعد زيادة نصف القطر ٥٠٪ يكون المحيط = ٢ × ٣ × ط = ٦ط

٤ط >>> ٢ أشخاص

۲ط >>> س سخص

س = (۲ × ۲ط) ÷ ٤ط = ٩ أشخاص

الأشخاص اللذين سيزيد ون ٩ - ٦ = ٣ أشخاص



السؤال(١٩٧): كم عدد الناجعين؟ (أ) ٥٠ طالب (ب) ١٠٠ طالب (ج) ١٥٠ طالب (د) ١٢٠ طالب الحل: (ج) ١٥٠ طالب

السؤال(۱۹۸): إذا كان الراسبين ٦٠°، فكم عدد الراسبين؟
(أ) ٥٠ طالب (ب) ١٠٠ طالب (ج) ١٥٠ طالب (د) ١٢٠ طالب الحل: (أ) ٥٠ طالب

		تغيبين ؟	السؤال(١٩٩): كم عدد اله
(د)۱۲۰ طالب	(ج) ۱۵۰ طالب	(ب) ۱۰۰ طالب	(أ) ٥٠ طالب
			الحل: (ب) ١٠٠ طالب

فترة ثانية





السؤال (۲۰۰): إذا كان وزن Γ كرات يعادل وزن قلمين وخمس برايات ، وإذا كان وزن ρ برايات يعادل وزن ثلاثة أقلام وكرتين، فكم براية يعادل وزنها وزن ρ أقلام ρ (c) ρ (l) ρ (l) ρ (e) ρ (e) ρ (f)

		186 1.6	بعت۲،۲	السؤال(٢٠١): أكمل المتتا
(د) ۲۲	(ج)۲۰	(ب) ۱۸		۱٦ (أ)
			\ \ = \ \ \ + \ \	الحل: الحد الثابت +٤ ، ١٤،

السؤال(٢٠٢): مدرستين بيمتحنوا في مادة الأحياء الأولى متوسط درجات الطلاب ٧٠ والثانية متوسط درجات الطلاب ٩٠ إذا كان طلاب المدرسة الأولى ٣ أضعاف المدرسة التانية أوجد متوسط درجات المدرستين؟

(1) (ح) ۸۸ (2) (ح) ۷۰ (ح) ۸۸

الحل: نفرض أن مجموع طلاب المدرسة الأولى = س والمدرسة الثانية = ع

ومجموع المدرسة الأولى = ٣ص والثانية = ص

أجا

س ÷ ۳ص ۲۰

ع ÷ ص = ۴

س = ۲۱۰ ص

ع = ۹۰ ص

المتوسط =

۲۱۰ ص + ۹۰ ص ÷ ۶ص = ۷۵





	لسؤال(٢٠٣): إذا كانت $rac{5}{5} + rac{5}{1+rac{5}{m+1}} + rac{5}{5}$ ، فأوجد قيمة س ؟					
(د) ۸	(أ) ٦ (ب) ٧ (ج) ٥					
لحل: ٦ لأن بسط الكسر الأول ١+٦ -٧ و مقام العدد الثاني ١+٦ - ٧						

السؤال(٢٠٤)؛ قاعم فيها ٣ صفوف كل صف يزيد عن اللذي يسبقه بكرسي إذا كان مجموع الكراسي ١٨ فكم كرسي بالصف الأخير؟
فكم كرسي بالصف الأخير؟
المعل : الصف الأول = س
الصف الثاني = س +١
الصف الثانث = س +٢
الصف الثانث = س +٢
الس = ١٥
الس = ١٥
الصف الأخير = ١٠

•		بسرعت ۱۰۰ کم / ساعت ،
(ح)٨٤ (د)٠٣	(ب) ۸۰	٦٠ (أ)
	$\xi = Y + \div \xi \Lambda$ $\xi \cdot \Lambda = Y \cdot \cdot \cdot \cdot \cdot \cdot \xi \Lambda$	الحل: الزمن = المسافت / الأ زمن وصول السيارة الأولى • زمن وصول السيارة الثانيت • الضرق ٨٠٤ - ٤ =٨٠٠ للتحويا ٨٠٠ × ٢٠ = ٨٤



السؤال(٢٠٦): إذا كانت س = $\frac{\sqrt{3}}{2}$ ، ص = $\frac{1}{\sqrt{12}}$ ، أوجد $[Y + w] + [Y + w]$			
(د) ۸	(ج)٢	(ب) ٤	۲ (أ)
		(الحل: (۲ ÷ (۱ ؛ جدْر ۱۲) = ۲ جدْر ۱۲ ÷ (۲ ÷ جدْر ۳) = ۲جدْر ۱۲ × (جدْر ۳ ÷ ۲)

	:	السؤال(٢٠٧): قارن بين إذا كان المثلث ثلاثيني ستيني	
اجهت للزاويت ٦٠	طول الضلع المواجم للزاويم ٣٠ طول الضلع المواجهم للزاويم ٦٠		
(د)	(ج)	(أ) (ب)	
الحل: قانون الضلع المواجِه لله ٣٠ = نص الوتر			
المواجه لله " = نص الوتر ×جذر ٣			
	•	إذا المواجه للـ٦٠ أكبر	

	٩ فما هو العدد الأصلي ؟	. بعد التقريب يساوي	السؤال(٢٠٨): إذا كان العدد
(د) ۲.۹	(ج) ٤.٨	(ب) ۹.۵	۸.٦ (أ)
		نقریب یصبح ۹	الحل: (أ) ٨.٦ ، لأنه بعد الن





	لزاويــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	تمثل عدد النساء ، فأوجد اا	السؤال(٢٠٩): إذا كانت ١٩
(د) ۲۵	(ج) ۱۲.۵	(ب)	٤٥ (أ)
الحل: عدد النساء يمثل نصف عدد الرجال			
	والزاوية التي يمثلها الرجال هي زاوية قائمة ٩٠ درجة		
إذا الزاوية التي تمثل النساء هي ٤٥ درجة			

÷	السؤال(٢١٠): إذا زيد عدد أفراد الأسرة بنسبة ١٠٠٪ فإن عدد الأطفال سوف يكون ؟				
(د) ۲۰۴	(ج) ۲۷	(ب) ۱۵۳	19 • (1)		
	الحل : (أ) ١٩٠				
عدد الرجال يساوي ربع عدد الأسرة					
إذا عدد الأسرة يساوي ٤ × ٣٨ = ١٥٢					
إذا عدد الأطفال يساوي ١٥٢ – ٣٨ – ١٩ = ٩٥ طفل					
الزيادة ١٠٠٪ تعني الضعف ٢ × ٩٥ = ١٩٠					

السؤال(٢١١): مجلَّمَ ينتج منها ٧٠٠٠ عدد أسبوعيا فكم تنتج سنويا بالتقريب ؟			
777(2)	(ج) ۲٤٥٠٠٠	(ب) ۳۶۵۰۰۰	(أ) ۲۵۵۰۰۰
	الحل: ٧٠٠٠ عدد أسبوعيا ، يكون ١٠٠٠ عدد يومياً		
عدد أيام السنه يكون غالباً ٣٦٥ يوم			
۲۲۵ × ۰۰۰۰ = ۱۰۰۰ × ۲۲۵ عدد			

	، (ج = ۲۷) ، (د = ۲)	كان (أ = ٢ب) ، (ب = ٢ج)	السؤال(٢١٢)؛ قارن بين ، إذا
Y ÷ ((ب + د	\$ ÷ ((أ + ج
(7)	(5)	(ب)	(أ)
। अन्य			
			د = ۲ ، ج = ٤ ، ب = ٨ ، أ = ٦
		$0 = \xi \div \Upsilon \bullet = \xi$	القيمة الأولى: (١٦ + ٤) ÷
		$0 = \Upsilon \div 1 \bullet = \Upsilon$	القيمة الثانية : (٨ + ٢) ÷

جميح

من الـ ٦ نواتج لا يوجد غير ٣ هو المتوفر في الخيارات وهو الصحيح



فترة ثانية

السؤال (۲۱۳): π أعداد متتاثية موجبة مجموعها يساوي حاصل ضرب الثاني في الثائث فإن أحد هذه الأعداد هو ؟

هو ؟

الحل: نفرض أن الأعداد m ، m+1 ، m+7 (m+7) m+m+1+m+7=(m+1)(m+7) mm+m+1+m+7=(m+1)(m+7) $mm+7=m^7+7m+7$ $mm+7=m^7+7m+7m+7$ $mm+7=m^7+7m+7$ $mm+7=m^7+7m+7$ $mm+7=m^7+7m+7$ $mm+7=m^7+7m+7$ $mm+7=m^7+7m$

		السؤال(٢١٤): قارن بين	
Y(-	$\frac{1}{\sqrt{3}}$)	' ()	$\frac{1}{\sqrt{2}}$)
(د)	(5)	(ب)	(i)
			الحل: ب
			$(rac{1}{\sqrt{2}}) imes (rac{1}{\sqrt{2}})^{*} imes (rac{1}{\sqrt{2}})$ القيمة الأولى $(rac{1}{\sqrt{2}})$
		$(\frac{1}{3}$) = $(\frac{1}{\sqrt{3}})$: القيمة الثانية

ڪيلو ؟	ام فضي كم يوم تأكل ٧٠	قرة تأكل ٣٠ كيلو في ٦ أيا	السؤال(٢١٥): إذا كانت الب
(د) ۱۶ يوم	(ج) ۱۲ يوم	(ب) ۱۱ يوم	(أ) ٩ أيام
2,),		بالقسمة على ٣]	الحل : ٣٠ كيلو = ٣ أيام [١
		بالضرب في ٧]	۱۰ كيلو = ۲ أيام [ب
			۷۰ کیلو = ۱۶ یوم



	السؤال(٢١٦): قارن بين : إذا كان محيط المربع يساوي محيط مستطيل أبعاده ٣ ، ٧				
مساحت المستطيل		مساحت المربع			
(د)	(ج)	(ب)	(i)		
	الحل: (أ)				
	محيط المستطيل يساوي : ٢ (٣ + ٧) = ٢٠ [وهو يساوي محيط المربع]				
	طول ضلع المربع ٢٠ ÷ ٤ = ٥				
	القيمة الأولى: مساحة المربع تساوي ٥ × ٥ = ٢٥				
	القيمة الثانية : مساحة المستطيل تساوي ٣ × ٧ = ٢١				

وم على ٧ يكون الناتج ١٠	ضعاف مجموع الرقم مقسو	یزید عن آحاده بـ ۲ وخمسټ أ	
(د) ۳۱	(ج) ۲۴	(ب) ۹۷	فإن العدد يكون ؟ (أ) ٨٦
			الحل : (أ) ٨٦
		١• = ∀ ÷ ($(18)0 = V \div [(\Lambda + 7)0]$

	السؤال(٢١٨): قارن بين		
$\sqrt{2} \times \sqrt{4}$	$\sqrt{2} + \sqrt{4}$		
(5)	(أ)		
	الحل : (أ)		
	$\sqrt{2}+2=\sqrt{2}+\sqrt{4}$ القيمة الأولى : 0		
	$\sqrt{2} imes 2=\sqrt{2} imes \sqrt{4}$ القيمة الثانية :		
	قیمت $\sqrt{2}$ التقریبیت هي ۱		
	عون القيمة الأولى = ٣ ، والقيمة الثانية = ٢		

السؤال(٢١٩): إذا كان (ب ب × ل) = ٣٦ ، أوجد ب × ل ؟					
(د) ۱۲	(ج)۴	(ب) ۹	۱۸ (أ)		
الحل : بتحليل الـ ٣٦ ينتج :					



	لسؤال(٢٢٠): إذا كان ١٥٪ من عدد يمثل ٦٠ ، فما هو ذلك العدد ؟						
(د) ۶۰	(ج) ۴۰۰	(ب) ۲۰	۲۰۰ (أ)				
الحل : ١٥٪ = ٦٠ (بالقسمة على ٣) ٥٪ = ٢٠ (بالضرب في ١٠)							
		10)	۲۰۰۰ = ۲۰۰۰ (بالضرب في ۲) ۲۰۰۰ = ۲۰۰۰				

السؤال(٢٢١)؛ حفر عامل في ساعة حفرة طولها الم وعرضها الم وعمقها الم الفكم ساعة يحتاج لحفر حفرة طولها لام وعرضها الم وعرضها الم وعرضها الم وعمقها لام ؟

(أ) ساعة (ب) ساعتين (ج) ساعات (د) لا ساعات الحل: حجم الحفرة الأولى ا × ا × ا = ا م المن المستغرق فيها = ساعة حجم الحفرة الثانية ٢ × ا × ٢ = لا م المن المستغرق فيها = ساعة (المن المستغرة فيها = ساعة (المن المستغرة فيها = ساعة (المن المستغرة فيها = ساعة (المن المستغرة فيها = ساعة المنافرة في المنافرة فيها = ساعة (المنافرة في المنافرة المنافرة في المنافرة في المنافرة في المنافرة في المنافرة في المنافرة المنافرة في المنافرة في المنافرة في المنافرة في المنافرة في المنافرة في المنافرة في المنافرة في المنافرة في المنافرة في المنافرة المنافرة في المنافرة في المنافرة في المنافرة في المنافرة المنافرة في المنافرة

السؤال(٢٢٢): قطاريسير بسرعة ٥٠ كم / ساعة وفي نفس الوقت سيارة تسير بسرعة ٤٠ كم / ساعة ، إذا							
	طعت السيارة ٦٠ كلم ، فكم المسافَّم التي سيقطعها القطار؟						
(د) ۸۵ کلم	(ج) ۸۰ کلم	(ب) ۷۵ کلم	(أ) ۷۰ كلم				
			الحل:				

فترة ثانية العمد





السرعة: المسافة القطار ٥٠ : س السيارة ٤٠ : ٢٠ س = (٥٠ × ٢٠) ÷ ٤٠ = ٢٠٠٠ ÷ ٤٠ كلم

	، فاحسب أ + ب + ج =	۲ پ + ج = ۲۵ ، حیث ج = ۳	السؤال(٢٢٣): إذا كان ٢ أ +		
الا (٤)	(ج) ۲۲	(ب) ۳	N(i)		
الحل: ٢ أ + ٢ب + ٣ = ٢٥ ، ٢ أ + ٢ب = ٢٢ (بالقسمة على ٢)					
		1 \ = \ \ +	11=2+4+1611=4+1		

یله ۱۸۰ متر	قيقة حول مضمارطو	جل يقطع ٣٠ دورة في ٩٠ د ا	السؤال(٢٢٤): قارن بين : إذا كان الر-			
سرعۃ الرجل ٤٥ متر / دقیقۃ						
(د)	(5)	(ب)	(i)			
	•		الحل : (أ)			
		= ۵٤۰۰ متر	المسافة التي قطعها تساوي ٣٠ × ١٨٠ =			
القيمة الأولى: السرعة = المسافة : الزمن ، السرعة = ٥٠٠ خ٠٠ = ٦٠ متر / دقيقة						
			القيمة الثانية : ٤٥ متر / دقيقة			

۲)؛ قان بین			السؤال(٢٢٥): قارن بين	
		$\sqrt{48}$ -	+ √12	
(ح)	(ج)	(ب)	(أ)	
			الحل: (ب)	
القيمة الأولى : نقرب جذر ١٢ إلى ٤ ، وجذر ٤٨ إلى ٦ ، تكون القيمة الأولى ٤ + ٦ = ١٠				
مة الثانية : ٦٠				

فترةثانية





السؤال(٢٢٦): إذا علمت أن الشكل المقابل سداسي منتظم فإن قياس الزاويــــ س يساوي ؟

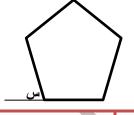
(۱) ۵۶ (ج) ۲۲ (ح) ۹۰ (۵) ۹۰

الحل : مجموع قياس الروايا الداخلية للشكل السداسي المنتظم تساوي ١٨٠ (7-7) = ٧٢٠ درجة قياس الزاوية الداخلية للسداسي المنتظم تساوي ٧٢٠ ÷ 7-7 درجة

س تكمل زاويــــــ من زوايا الشكل السداسي

إذا س = ۱۸۰ – ۱۲۰ = ۲۰ درجت

السؤال(٢٢٧): إذا علمت أن الشكل المقابل خماسي منتظم فإن قياس الزاوية س يساوي ؟



(۱) ۵۶ (۲۰ (۱) ۲۷۲ (۱) ۹۰ (۱) ۲۷۲ (۱) ۹۰ (۱) ۹۰ (۱) ۹۰ (۱) ۹۰ (۱) ۹۰ (۱) ۹۰ (۱) ۹۰ (۱) ۹۰ (۱) ۹۰ (۱) ۹۰ (۱) ۹۰ (۱)

الحل : مجموع قياس الزوايا الداخلية للشكل الخماسي المنتظم تساوي ١٨٠ (٥ - ٢) = ٥٤٠ درجة قياس الزاوية الداخلية للخماسي المنتظم تساوي ٥٤٠ ÷ ٥ = ١٠٨ درجة

س تكمل زاوية من زوايا الشكل الخماسي

إذا س = ۱۸۰ – ۱۰۸ ورجت

السؤال(۲۲۸): أوجد $\sqrt[3]{0.999}$ يساوي ؟

(۱) ۲.۰ (ج) ۸.۰ (ح) ۸.۰ (۵) ۹.۰ (ع) ۲.۹ (۵)

الحل: ٩٩٩٠ بعد التقريب تصبح ١ والجذر التكعيبي للـ ١ يساوي ١

والأقرب والأصح من الخيارات هو الحل ٠٠٩



السؤال(٢٢٩): إذا كانت نسبت النساء إلى الرجال في مجمع تجاري هي ٦ : ٥ على التوالي فإذا كان مجموع الرجال والنساء يساوي ٤٤٠ ، فكم كان عدد النساء ؟

(ج) ۱۸۲ Y++ (i) (د) ۱٦٠ (ب) ۲٤٠

الحل: النساء: الرجال: المجموع

النسب ٦ : ٥

العدد ٦س : ٥س : ٤٤٠

٢س + ٥س = ٤٤٠) ١ اس = ٤٤٠ ، س + ٥

إذا عدد النساء = ٠٤ × ١ = ٢٤٠

السؤال(۲۳۰): إذا كان س = ۲ -
$$\frac{1}{\sqrt{u}}$$
، أوجد (جذر س - $\frac{1}{u}$)

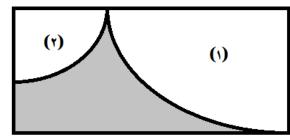
(د)۲ (ج) ۱ (ب) صفر

1-(1) الحل: من السؤال نرى أن الرقم الذي يحقق قيماً من هو ا

(۱ = ۱) ا (إذا س = ۱) - ۲ = ۱

 $= {}^{\mathsf{Y}}(1-1) = {}^{\mathsf{Y}}(\frac{1}{\sqrt{1}}-1) = {}^{\mathsf{Y}}(\frac{1}{\sqrt{1}}-1) = {}^{\mathsf{Y}}(\frac{1}{\sqrt{1}}-1)$

السؤال(٢٣١): مساحة الدائرة (١) = ١٦ ط ومساحة الدائرة (٢) = ٤ط ، إذا علمت أن الشكل (١) و (٢) أرباع دوائر وليست دوائر كاملة ، احسب الجزء المظلل من المستطيل؟

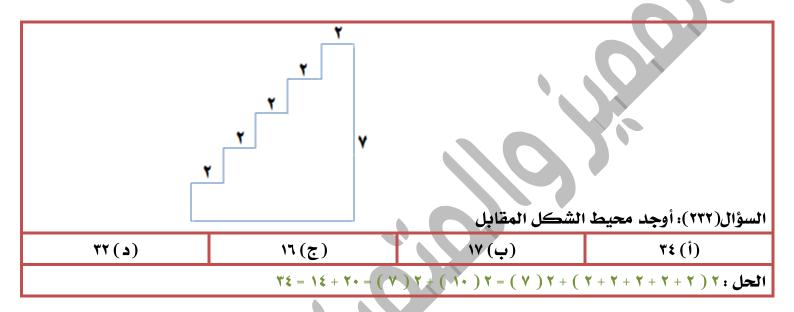


(د) ۲٤ (ج) ۲۶ – ۵ط (ب) ۵ ط (أ) ۱۲ – ٥ط

الحل: مساحة الدائرة (١) = ١٦ ط إذا مساحة ربع الدائرة = ٤ ط ، طول نصف قطر الدائرة = ٤ مساحة الدائرة (٢) = ٤ط إذا مساحة ربع الدائرة = ط ، طول نصف قطر الدائرة = ٢ يس فترة ثانية

1848





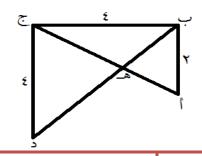
السؤال(٢٣٣): إذا كان س ^ن = ص ، ص ^ن = س ، أوجد ٢ن ؟						
(۵)	(5)7	(ب) ۲	(أ) صفر			
الحل : بالتعويض مكان ص بـ س ^ن يكون (س ^ن) ^ن = س ، يكون س ^{۲۵} = س						
			ن ۲ = ۱ ، ن = ۱ ، ۲ن = ۲			

	· ·					
السؤال(٢٣٤): إذا كان سدس عصا في الماء والجزء المتبقي منها في الهواء يساوي ١م ، أوجد طول العصا						
بالسم ؟						
(د) ۱۲۰ سم	(أ) ۱۰۰ سم (ب) ۸۰ سم (ج) ۲۰ سم					
2,),,	حل : سدس عصا في الماء أي الجزء المتبقي يساوي (٢ ÷ ٥) = ١ هر					
	(۵ ÷ ۲) = ۱۰۰ سم [بالقسمة على ٥]					
	(۱ ÷ ۲) = ۲۰ سم [بالضرب في ۲]					
			۱۲۰ = (۲÷۲) سم			





السؤال(٢٣٥): أوجد | أه |



(د) ۲ جذره

(أ) (۲ جذره) ÷ ۳ (ب) (۶ جذره) ÷ ۳ (ج) ٥

الحل: إذا أكملنا الشكل بحيث يصبح مربع سنجد فيه المثلثان أ ه ب ، د ه ج متشابهان ؛ لأن قطر المربع ب د ينصف الزاوية القائمة ومنها تصبح الزاوية أب هـ = هـ د ج = ٤٥ درجة

ونجد أن الزاوية أ هـ ب = الزاوية د هـ ج بالتقابل بالرأس ،

أثبتنا أن المثلثان أهرب ، دهم ج متشابهان لأن فيهما زاويتان متساويتان نوجد نسبة التشابه بين المثلثين، نسبة قاعدة المثلث الأول للثاني:

بأ/ ج د = ۲ / ۲ = ۱ / ۲

ومنها تكون نسبۃ أ هـ : هـ ج = ١ / ٢

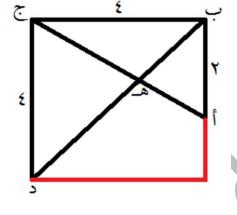
أي أن القطعة أج = ٢ + ٢ = ٣

بفيثاغورس نوجد طول أج = جذر (۲۲ + ۲۲) = ۲ جنره

المطلوب هو طول أ هـ فقط ،

أه نسبتها ٢:١ من القطعي أج

إِذًا أَ هـ = (٢جِدْر٥) / ٣



السؤال(٢٣٦): س × ص × ع = ٩٠ و س ، ص ، ع أعداد صحيحة موجبة فإن أكبر قيمة م **ل** س + ص + ع هي :

(د) ۲۲ (ج) ۲۴ ٤٨ (ب) 9.(1)

الحل: ٢ × ٥ × ٩ = ٩٠ (مجموع الأرقام ١٦)

٣ × ٥ × ٣ = ٩٠ (مجموع الأرقام ١٤)

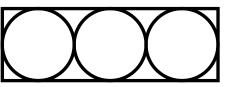
 $(Y \times 10 \times Y = 10)$ الأرقام ٢٠) الأرقام ٢٠)

الصحيح \times وهو الحل الصحيح \times وهو الحل الصحيح \times الأرقاء \times المحيح الأرقاء المحيح





السؤال(٢٣٧): إذا كان مساحة الدائرة تساوي ٩ط فإن مساحة المستطيل ؟



(۱) ۹۰ (ب) ۵۶ (ج) ۱۰۸

الحل: مساحمً الدائرة = ٩ط ، نصف قطر الدائرة = ٣ ، قطر الدائرة = ٦

طول المستطيل مكون من ثلاث أقطار والعرض مكون من قطر واحد

الطول = $7 \times 7 = 11$) العرض = 7 مساحة المستطيل = $1 \times 7 \times 7 \times 7 \times 11$

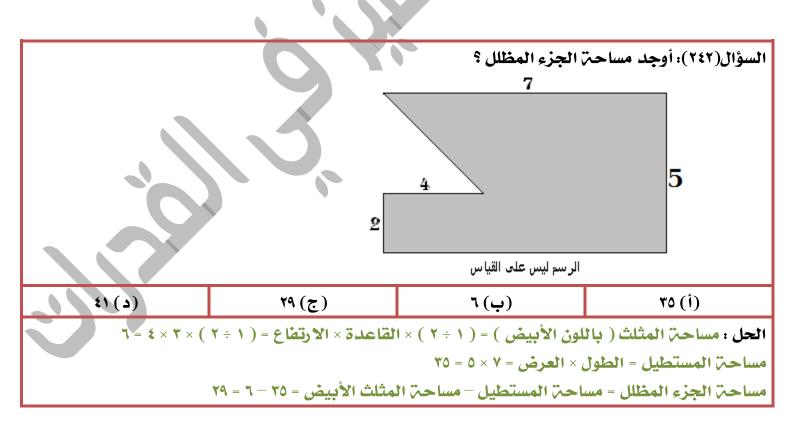
مساحة الجزء المظلل = ١٤٠ – ٣٥ = ١٠٥

السؤال (۲۳۹): (۲۳۹) + (۱۲۲۷) - (۲×۱۲۲۹×۲) = (۱۲۲۷) + (۱۲۲۹) (۲۳۹) (۲۳۹) (۲۳۹) (۱) (۱۲۲۷) (۱) (۱۲۲۹) (۱۲۲۹) (۲) (۲) (۱۲۲۹) (۲) (۱۲۲۷) (۱۲۲) (۱۲۲۷) (۱۲۲۷) (۱۲۲) (۱۲۲) (۱۲۲۷) (۱۲۲) (۱۲۲۷) (۱۲۲۷) (۱۲۲۷) (۱۲۲۷) (۱۲۲)



			•		
			السؤال(٢٤٠): قارن بين		
W ₁	(1	"1 (18	; ÷ ٣-)		
(د)	(5)	(ب)	(1)		
			الحل : (أ)		
القيمة الأولى: القيمة هنا سالبة لكن الأس الزوجي جعلها قيمة موجبة					
عيمي الرائية : القيمة هنا سائبة لكن الاس الفردي ابقاها كما هي قيمة سائب قيمة الثانية : القيمة هنا سائبة لكن الاس الفردي ابقاها كما هي قيمة سائب					

السؤال(۲٤١): طائرة تسير بسرعة ٢٠٠ كم /ساعه وقطعت مسافة من جدة الى الرياض وباقي لها إلى أن تصل ٢٠ كم ، إذا كانت الساعة الآن ٤٠٠٨ صباحا ، فمتى ستصل إلى مطار الرياض ؟ (١٠٠٥٠ (ب) ١٠٠٥٠ (ب) ١٠٠٥٠ (ب) ١٠٠٥٠ (ج) ١١٠٠٠ (ع) الحل : تسير بسرعة ٢٠٠ كم / ساعة أي ٢٠٠ كم / ٢٠ دقيقة أي ٢٠٠ كم / ١٠ دقيقة وستصل في الساعة ١٥٠٠٠



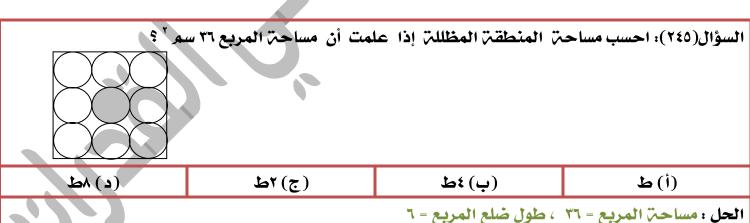
فترة ثانية ععد



1+	٩	٨	٧	٦	٥	٤	الدرجت
•	*	٣	۲	٣	٥	*	عدد الطلاب

السؤال(٢٤٣)؛ كم عدد الطلاب اللذين حصلوا على درجة أعلى من ٧ ؟						
(د) ۸ طلاب	(أ) ٦ طلاب (ب) ٧ طلاب					
الحل: الطلاب اللذين حصلوا على ٨ درجات = ٣						
	الطلاب اللذين حصلوا على ٩ درجات = ٤					
		١ = تا عات	الطلاب اللذين حصلوا على			
			المجموع = ٨ طلاب			

	درجات أو أقل ؟	السؤال(٢٤٤): كم نسبة الطلاب اللذين حصلوا على ٦ درجات أو أقل ؟				
(د) ۲۰٪	(ج) ۶۵٪	(ب) ۲۵٪	% ۲ • (1)			
	الحل: الطلاب اللذين حصلوا على ٦ درجات = ٣٠					
		٥ د رجات = ٥	الطلاب اللذين حصلوا على			
		٤ درجات = ٢	الطلاب اللذين حصلوا على			
	%0 · = 1 · · × (Y · ÷ 1 ·	(ب الكلي = ۲۰ ، النسبيّ : (المجموع:١٠، مجموع الطا			



(أ) ط (ب) غط (ب) خط (ج) ٢ط المحل : مساحة المربع = ٣٦ ، طول ضلع المربع = ٣ طول ضلع المربع يساوي طول قطر ثلاث دوائر طول ضلع المربع يساوي طول قطر ثلاث دوائر طول قطر الدائرة الواحدة = ١ ÷ ٣ = ٢ ، نصف قطر الدائرة الواحدة = ١ مساحة المنطقة المظللة = ١ * × ط = ط

1848



	ين زوجين متتاليين ؟	تالية حاصل ضرب عددب	السؤال(٢٤٦): أي الأعداد اا
(د) ۲۲۲	(ج) ۲۲۸	(ب) ۲۲۷	YY

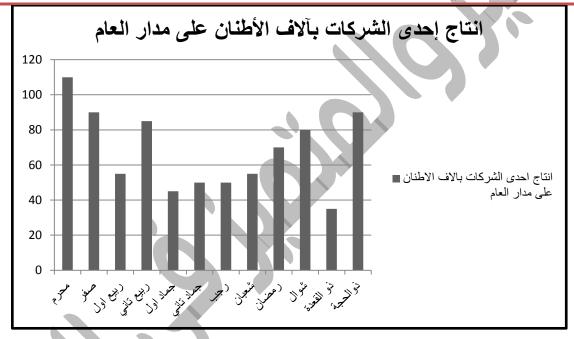
الحل: نلاحظ أن الأعداد كلها فوق الـ ٢٢٠

T + × 11 = TT +

إذا نوجد العددين الزوجيين المتتالين الواقعين بين الـ ١١ و الـ ٢٠ وحاصل ضربهم موجود بالخيارات

۱۲ × ۱۲ >>> خاطئ لأنه غير موجود بالخيارات

١٤ × ١٤ >>> موجود في الخيارات وهو الاختيار الصحيح



السؤال(٢٤٧): ما متوسط الإنتاج للشركة في فترة الخمسة شهور من بداية ربيع الثاني ؟					
(د) ۵۲	(ج) ۵۷	(ب) ۵۵	٥٣ (أ)		
الحل: يجب أن يكون أول كل الأرقام ٥ أو صفر لكي يقبل القسمة على ٥ وينتج عدد صحيح تكون الأرقام (٥٥ + ٥٠ + ٥٠ + ٥٥) ÷ ٥ = (٢٨٥) ÷ ٥ = ٥٧					
	۵۷ = ۵ ÷	$(\ \ \) = 0 \div (\ \ \lambda 0 + \xi 0 + 0)$	تكون الأرقام (٥٥ + ٥٠ + ٠		



هذا التجميع خاص بصفحة المميز والمتميز " في القدرات "

دعواتكم بـ ١٠٠٪ لكل من قام بهذا العمل

شارك في حلول الملف ومراجعتن:

محمد سامح

آلاء الطويل

ندى عبدالفتاح

هدى الحوشي

أمير هشام

محمد الغول

مصطفى عبدالله

أحمد حمدي

عمر القصص

تصميم الملف :

إسراء محمد