

العميز والمتميز في القدرات facebook.com/M.M.Qdrat w w w . m m q d r a t . c o m

بسم ﴿ قُقُه ﴿ قُرِحِهِ نَ ﴿ قُرِحِيمِ

صغحة المميز و المتميزفي القدرات

تجميع - ١٤٣٦هـ

الفترة الأولى - القسم الكمي

شكراً لكل من ساهم في هذا العمل من صفحات وأشخاص لو بسؤال أو نصيحة دعواتكم لكل القائمين على العمل بــ ١٠٠% والفوز في الدارين



١ إذا كان سمك ورقم = ٠,٠١٢ فإذا وضعنا ٤٠٠ ورقم فوق بعض كم سيكون سمكهم ؟	
(ب)	٤,٦ [i]
(د] ۸٫۷	[ج] ۸٫٤
ا نحل : ج ٤,٨ = •, • ١٢ × ٤ • •	
	ξ, Λ = •, • \ \ × ξ • •

لم يصبح نصف عمر الأب فكم عمر الأب الآن ؟	إذا كان عمر الابن سُدس عمر الأب وبعد عشرين سن
[ب] ۳۵ سنټ	[أ] ۳۰ سنټ
[د] ٥٤ سنټ	[ج] ٤٠ سنټ
	الحل: أ
نفرض عمر الأب الآن = س ، إذا عمر الابن الآن = أ س .	
بعد ۲۰ سنت یصبح :	
	عمر الأب = $m + 7$ ، عمر الابن = $\frac{1}{r}$ س + 7٠.
	عمر الابن = - عمر الأب
	$\frac{1}{r} + r + \frac{1}{r} \left(w + r + \frac{1}{r} \right)$
	- س + ۲۰ = ۱ س + ۱۰ ۱ س
	$1 + = \frac{1}{r} = \frac{1}{r}$
	$1 + = \frac{1}{\pi}$
	س = ۲۰ سنټ

	٣ سنټ ٧٦٤ تقع في ؟
[ب] القرن الثامن العقد السادس	[أ] القرن الثامن العقد السابع
[د] القرن السابع العقد السادس	[ج] القرن السابع العقد السابع
	الحل: أ



حمد ٥ أسابيع فيأخذ ٥٠٠ ريال وجهاز كمبيوتر بينما إذا عمل ٣ أسابيع يأخذ ١٠٠ ريال وجهاز وتر ، فكم ثمن الجهاز؟	يعمل،	٤
وتر ، فكم ثمن الجهاز؟	ڪمب ي	

[ب] ۲۵۰ ریال	[أ] ۲۰۰ ريال
[د] ۲۰۰ ریال	[ج] ۵۰۰ ریال

```
الحل: ج
```

٥ أسابيع = ٥٠٠ ريال + جهاز

٣ أسابيع = ١٠٠ ريال + جهاز

بطرح المعادلة الثانية من الأولى:

٥ أسابيع - ٣ أسابيع = ٥٠٠ ريال + جهاز - (١٠٠ ريال + جهاز)

أسبوعين = ٥٠٠ ريال + جهاز - ١٠٠ ريال - جهاز

أسبوعين = ٤٠٠ ريال ((بالقسمة على ٢))

أسبوع واحد = ٢٠٠ ريال

٥ أسابيع = ٥٠٠ ريال + جهاز ((بالتعويض بقيمة الجهاز الواحد في أي من المعادلتين))

۵ أسابيع × ۲۰۰ ريال = ۵۰۰ ريال + جهاز

۱۰۰۰ ریال = ۵۰۰ ریال + جهاز

الجهاز= ٥٠٠ ريال

|--|

[ب] ۳،۳	٦،٣[أ]
[د] ٥ ، ٤	[ج] ٤ ، ٥

الحل: أ

نفرض العدد الثاني = س ، إذا العدد الأول = س - ٣

مجموع العددين: س + س - ٣ = ٩

۲س - ۳ = ۹

٢س = ١٢ ومنها س = ٦

إذا العدد الثاني = ٦ وبالتالي العدد الأول = ٣



ا كان ما لدى أحمد ٢٠٠ ريال وما لدى خالد ٦٠ ريال ، وإذا كان أحمد يأخذ كل يوم ٥ ريال وخالد	٦ إذ
ُخذ کل یوم ۱۲ ریال بعد کم یوم یتساوی ما معهما ؟	اي

[ب] ۲۰ یوم	[أ] ١٥ يوم
[د] ۲۸ يوم	[ج] ۲۵ يوم

الحل: ب

نفرض أن عدد الأيام لكي يتساوى ما مع أحمد و خالد : س

نكون معادلت:

۲۰۰ + ۵س = ۲۰۰ + ۱۲س

٧س = ١٤٠ = س = ٢٠ يوم

حل آخر:

عدد الأيام = $\frac{1600}{1000}$ بين المبلغين = $\frac{150}{100}$ = $\frac{150}{100}$ = $\frac{150}{100}$ = $\frac{150}{100}$

	٧ ما عدد المئات في ٩٦٥٣٤ ؟
[ب] ۵۳٤	٥٠٠ [أ]
[د] ٥	[ج] ۹٦٥
	الحل : ج

عدد المئات = ٩٦٥٣٤ عدد المئات = ١٠٠٠ المئات عدد المئات عدد المئات عدد المئات عدد ٩٦٥٣٤ العدد ٩٦٥٣٤

	٨ أكمل المتتابعة: ١٩ ، ٢٥ ، ٣١ ،
[ب] ۳۵	۳۳ [أ]
[د] ۳۹	[ج] ۳۷

الحل: ج

أساس المتتابعة +٦ ، إذا الحد التالي = ٣١ + ٣ = ٣٧



٩ إذا كانت الساعة الخامسة بعد خمسين ساعة كم تكون الساعة ؟		
[ب] السابعة	[أ] السادسة	
[د] التاسعة	[ج] الثامنة	
	الحل : ب	
	الآن (الساعة الأولى) الساعة الخامسة .	
بعد مرورساعة واحدة (الساعة الثانية) الساعة السادسة .		
	بعد مرور ساعتين (الساعم الثالثم) السابعم.	
	•	
الساعة ٢٤ ستكون الساعة الرابعة .		
وكل مضاعفات ٢٤ ستكون الساعم الرابعم .		
	إذا الساعم ٤٨ ستكون الساعم الرابعم.	
	و الساعة ٤٩ ستكون الساعة الخامسة.	
	و الساعة ٥٠ ستكون الساعة السادسة .	

في عام ١٨٦٠ كان يوجد طفل بريطاني فقير لكل تسعَّة أطفال و في عام ١٨٩٦ أصبح المعدل طفل بريطاني لكل ثلاثة أطفال فإن المعدل =	١٠
بريطاني لكل ثلاثة أطفال فإن المعدل =	

[ب] قل ٣ أضعاف	[أ] زاد ٣ أضعاف
[د] قل ٦ أضعاف	[ج] زاد ٦ أضعاف

الحل: أ

عام ۱۸۹۰ = ۱ : ۱ عام ۱۸۹۰ = ۳ : ۱

وبعد ٥٠ ساعة ستكون الساعة السابعة.

بتوحيد المقامات

عام ۱۸۲۰ = ۱ : ۹ ، عام ۱۸۹۰ = ۳ : ۹

إذا زاد ٣ أضعاف



	ادا کان ۵ m = 3 ، و 3 m = 3 ، فأوجد 3 ، 3 3 4 4 5 11
[ب]	\ [i]
[د] ۳۰	[ج] ه
	الحل : أ
	نعوض بـ ٥٣ من المعادلة الأولى في المعادلة الثانية
	0 = 0
تنساوي الاسس))	س ص = ١ ((في المعادلات الأسية إذا تساوت الأساسات

		۱۲ احسب قیمت : ۳ ^۷ ۲ + ۳ ^۷ =
(ب] ۳ °		^ \pi [i]
[د] ۳۰۳		[ج] ۳۴
		الحل : أ
	((스	۳ (۱ + ۱ + ۱) = ۳ (۳) ۳ = (بأخذ عامل مشتر

ن ۱۵ فإن س× ص يجب أن تكون دائما من مضاعفات	۱۳ إذا كانت س من مضاعفات ١٤ و ص من مضاعفان العدد ؟
[ب] ٤	٦ [أ]
[د] ۲	[ج] ۳
	الحل : أ
$7 = \frac{10}{2}$	$\frac{18}{10}$: نعوض بدلا من س وَص به ۱۶ وَ ۱۵ على الترتيب



تجميع الفترة الأُولى ١٤٣٦ هـ المميــز والمتمــيــز في القــدرات

۱٤ كان ما لدى أحمد ٢٤٠ ريال وما لدى محمد ١٠٠ ريال ، وإذا كان أحمد يأخذ كل يوم ٥ ريال ومحمد يأخذ كل يوم ٥ ريال	
[ب] ۲۵ يوم	[أ] ۲۰ يوم
[د] ۳۵ يوم	[ج] ۳۰ يوم
	الحل : أ
ك : س	نفرض أن عدد الأيام لكي يتساوى ما مع أحمد و محم
	نكون معادلت:
	۰۶۲ + ۵س = ۱۲۰ + ۱۲س ۱
	٧س = ١٤٠
	س = ۲۰ يوم

 ١٥ مع محمد ٤٥ ريال مكونه من ورقم فئم ٥٥ و ورقتين فئم ١٠ و ورقم فئم ٢٠ ، و اشترى كتاباً و لم يرجع له البائع أي ريال فما عدد الاحتمالات الممكنم لسعر الكتاب ؟ 	
(ب] ۹	۸ [۱]
[د] ۱۱	[ج] ۱۰
) ریال ((٤٥ ،	الحل: ب الاحتمالات هي ((٥ ،١٠، ١٥، ٢٠، ٢٥، ٣٠، ٣٥، ٤٠٠ وهي مضاعفات العدد ٥ إذا عدد الاحتمالات: ٩ احتمالات.

	١٦ أوجد قيمت: ٨ + ٠,٠٠٨ +٠,٠٠٨ =
٠, ٠٨٩٦ [ب]	۸,۸٩٦ [١]
د] ۰,۰۰۳۲	[ج] ۰٫۰۳۲
	الحل : أ



١٧ مربع مساحته تساوي مساحة ربع دائرة ، فما النسبة بين طول ضلع المربع ونصف القطر ؟	
[ب] المط : ٤	۲: كل [i]
[د] ۲ اط: ٤	[न] ४५ d : ४
	الحل : أ
	مساحة المربع = $\frac{1}{3}$ مساحة الدائرة
	ل = أ ط نق ٢ ٢.
	الله الجدر التربيعي للطرفين)) الله الجدر التربيعي للطرفين))
	४: • जे • = जी चे • • • • • • • • • • • • • • • • • •

	١٨ ما باقي قسمت " ؟
[ب] ۳	۲ [۱]
[د] ٥	[ج] ٤
	الحل : أ ۱ <u>۱۷ -</u> ۵ والباقي ۲
	۱۷ = ۵ وا لباقي ۲

تزيد ساعة حائط دقيقة كل ٣ ساعات ، بعد ٥ أيام إذا كانت الساعة ٨٠٤٠ كم ستصبح الساعة	
	على ساعة الحائط ؟
(ب] ۸ : ۸	۸: •• [أ]

(ب] ۸: ٤٠	۸: ۰۰ [۱]
(د] ۹۰ ؛ ۹	[ج] ۲۰ ؛ ۹

الحل: ج

الساعة الحقيقية بعد ٥ أيام هي : ٤٠ : ٨

٥ أيام = ٥ × ٢٤ ساعة = ١٢٠ ساعة

وبما أن ساعة الحائط تزيد دقيقة كل ٣ ساعات فإنها خلال ٥ أيام تزيد : $\frac{170}{7}$ = ٤٠ دقيقة

إذا تشير ساعم الحائط إلى الساعم ٤٠ : ١٠ = ٠٠ : ٩ : ٢٠



سافر شخص من الرياض إلى الأحساء في ٢٤٠ دقيقة ما هي سرعة الشخص إذا كانت المسافة بينهما ٣٢٠ كم ؟	, •
٣٢٠ ڪم ؟	.

[ب] ۸۵ کم / ساعت	[أ] ۸۰ كم / ساعت
[د] ۹۷ <i>کم ساع</i> ت	[ج] ۹۰ کم / ساعت

الحل: أ

تاعات $\xi = \frac{\gamma \xi_*}{\gamma_*} = 3$ ساعات ۲٤۰

السرعة = المسافة ÷ الزمن

السرعة = ۲۲۰ ÷ ٤

السرعة = ١٠ كم / ساعة

٢١ وزع شخص على ٨٤ رجل وامرأة ، لكل امرأه ٥٠٠ ريال وكان نصيب النساء ١٥٠٠٠ ريال فكم عدد الرجال ؟

(ب]	٤٨ [أ]
[4] 77	[ج] ۳۸

الحل: ب

عدد النساء = ۱۵۰۰۰ ÷ ۵۰۰

إذا عدد الرجال ٨٤ - ٣٠ = ٥٤ رجل

۲۲ إذا كان هناك مسطرة بالسنتيمتر فإذا كان عند كل ربع سم يوضع شرطة فكم عدد الشَرْطات في ۱۲ سم ؟

(ب]	٤٧ [i]
[د] ۵۰	[ج] ٤٩

الحل: ب

عدد الشرطات = ۲۲ \times ۵ شرطت



ى تستهلك ١٥ لتر / ساعم وأخرى ١٠ لتر / الساعم ما هو الفرق بينهما خلال ١٠	سيارتان الأوا	۲
	اساعات؟	

٥٠ [ب]	١٠٠ [أ]
[د] ۵۰۰	[ج] ٥٥

الحل: ب

استهلاك السيارة الأولى في ١٠ ساعات = ١٥ × ١٠ = ١٥٠ لتر

استهلاك السيارة الثانية في ١٠ ساعات = ١٠ × ١٠ = ١٠٠ لتر

الضرق بين السيارتين في ١٠ ساعات = ١٥٠ - ١٠٠ = ٥٠ لتر

حل آخر:

الفرق في استهلاك السيارتين في الساعة الواحدة = ١٥ – ٥ = ٥ لتر

الضرق بين استهلاك السيارتين في ١٠ ساعات = ٥ × ١٠ = ٥٠ لتر

٢٤ مربع قطره يساوي ٢٦ ٢ مرسوم بداخله دائرة متماسه مع أضلاع المربع ، فما مساحت الدائرة ؟

[ب] ۲ط	[أ] ط
[د] ۂط	[ج] ط اج) ب

الحل: أ

نفرض طول ضلع المربع هو : س

من نظرية فيثاغورث

۲س۲ = ۸

س ۲ = ۶

س = ۲

قطر الدائرة = طول ضلع المربع ومنها : نصف قطر الدائرة = ١

مساحة الدائرة = ط نق ٢ = ط



	٢٥ ما خانت الآحاد للقيمت ٢ % ؟
(ب] ٤	¥ [i]
[د] ۷	[ج] ۲
	الحل : ب
	Y = 'Y
	$\xi = {}^{Y} Y$
	$\mathbf{\Lambda} = \mathbf{\Upsilon}$
	Y ³ = F /
	TT = 0
	7
ط(۲،۱،۱) ط	نلاحظ أن خانة الآحاد تتكرر كل أربع مرات بالنمد
ا الأس ٤ يكون الناتج آحاده = ٦ وكل مضاعفات العدد ٤ سيكون الناتج آحاده ٦	
٤ = ٩٦ سيكون الناتج آحاده ٦	
حاد ناتجه = ٤	إذا: ٢ ، ٢ قحاد ناتجه = ٢ ، ٢ ٩٠ آحاد ناتجه = ٢ ، ٢ ٩٠ آ

٢ إذا كانت س = ٣ ، ٣س – ص = ١٥ . فأوجد قيمة ص ؟	
[ب] ۲	٦- [۱]
[د] ٤	[ج] - ٤
	الحل : أ
	بالتعويض عن س بـ ٣ في المعادلة الثانية
	۳(۳) – ص = ۱۵
	٩ - ص = ١٥ ((بترتيب المعادلة وحلها))
	س = -۳



قف أحمد في طابور إذا كان هو الخامس من البدايــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	۲۷ ای
لأ <i>شخاص في ا</i> لطابور ؟	1

[ب] ۲۰ شخص	اً] ۱۹ شخص
[د] ۳۱ شخص	[ج] ۲۱ شخص

الحل: أ

قبل أحمد ٤ طلاب من البداية و ١٤ من النهاية .

إذا عدد الأشخاص في الطابور = ٤ + ١٤ + أحمد = ١٩ شخصاً .

	= \•\$ + \	۲۸ أوجد ناتج : ۹۷ + ۹۸ + ۹۹ + ۱۰۱ + ۱۰۱ + ۳۰۱
[ب] ۸۰۵		۸٠٤ [أ]
[د] ۸۱۸		[ج] ۱۸۸
		الْحل : أ
	Y•\$ = \•\$ + \	$\bullet \bullet \lor \bullet \bullet = \bullet \bullet \bullet + \bullet \bullet \lor \bullet \bullet = \bullet \bullet \bullet \bullet + \bullet \bullet \lor \bullet \bullet = \bullet \bullet \bullet \bullet \bullet \bullet \bullet \bullet \bullet$

۲۹ أحسب قيمت: (۲ × ۲ × ۲) + (۲,۰ × ۰,۰ × ۰) + (۲ × ۲ × ۰) =	
(ب] ۸٫۰۸٤	٨,٠٠٨٤ [أ]
٨,٠٠٨٠٤ [2]	اج] ۸٬۰۰۰۸٤

الحل: أ



٣٠ إذا كان محيط معين = ٤٠ ، وأحد أقطاره = ١٢ ، أوجد القطر الآخر ؟	
اب]	١٦ [أ]
[د] ۸	[ج] ۱۲

الحل: أ

الآ طريق طوله ١ كم و عرضه ٢٥ يراد تبليطه ببلاط سمكه ١٠٠ م ، ما حجم طبقة البلاط؟ [i] ٢٥ م [ب] ٢٥٠ م [ب] ٢٥٠٠ م [د] ٢٠٥٠ م [د] ٢٠٠٠ م [د] ٢٠٠ م [د] ٢٠٠٠ م [د] ٢٠٠ م [د] ٢٠٠

٣٢ سيارة تسير بسرعة ١٢٠كلم/س فكم دقيقه تحتاج لسير ٥٠ كلم ؟	
[ب] ۲۵ دقیقت	[أ] ۲۰ دقیقت
[د] ۳۵ دقیقت	[ج] ۳۰ دقیقت
	الحل: ب
	تناسب طردي
	۱۲۰کم ۱۰ دقیقت
	۵۰ کم س دقیقت
	س = ۲۰×۰۰ = ۲۵ دقیقت

٣٣ إذا كان متوسط ٤ أعداد زوجيت صحيحت متتاليت يساوي ن ، فكم يكون أكبر عدد ؟	
[ب] ن + ۲	[۱] ن - ۲
[د] ن + ۳	[ج] ن – ۳
	الحل : د
	نفرض أن الأعداد هي : س ، س + ٢ ، س + ٤ ، س + ٦
	مجموع الأعداد الأربعة = ٤ن
	٤ن = ٤س + ١٢ ((بالقسمة على ٤))
	ن = س + ۳
	أكبر عدد ينتج بإضافة ٣ للمعادلة
	س + ۳ + ۳ = ق + ۳
	س + ٦ = ن + ٣



٣٤ رجل اشترى ساعات بـ ١٨٠٠٠٠ و باعها بربح ٤٥٠٠ بواقع ربح ٢٢٥ للساعة فكم ساعة اشترى ؟	
بداس ۱۸ [ب]	[أ] ۲۰ ساعت
[د] ۱۶ ساعت	[ج] ۲۲ ساعۃ
	الحل : أ
	عدد الساعات = الربح الإجمالي عدد الساعات = ٢٠٠ ساعت.
	الربح الساعة الواحدة ٢٢٥

ا متوسط ٧ أعداد صحيحة موجبة متتالية هو ٤ فما أصغر هذه الأعداد؟	
[ب] ه	\ [i]
[7] ۸	[ج] ۷

الحل: أ

مجموع الأعداد = متوسط الأعداد × عددهم = ٤ × ٧ = ٢٨.

نفرض أن الأعداد هي (س ، س + ١ ، س + ٢ ، س + ٣ ، س + ٤ ، س + ٥ ، س + ٣) .

مجموع الأعداد : ٧س + ٢١ = ٢٨ .

٧ = ٧

س = ١

إذا أصغر عدد هو ١ .

حل آخر:

بما أن الأعداد متتالية إذا المتوسط الحسابي = الوسيط = ٤ .

إذا الأعداد : .. ، .. ، ٤ ، .. ، .. إذا الأعداد : .. ، ..

إذا العدد الأصغرهو١.

إذا بلغ متوسط عدد طلاب مدارس إحدى المحافظات ١٥٥ طالبا وكان عدد المدارس فيها ٤ فما عدد	47
طلاب تلك المحافظة ؟	

[ب]	٦٠٠ [۱]
[2] ٠٨٢	[ج] ۲۵۰

الحل: ب

عدد الطلاب = متوسط عدد الطلاب في المدرسة الواحدة \times عدد المدارس = 100 \times 3 = 170 طالب

$$0$$
اِذا كان 0 : $\frac{w}{3} + \frac{\omega}{3} = 70$ ، فأوجد قيمة w ، w . w .

(۱۰،۷۰ [۰] ۲۰،۷۰ [ج] ۲۰،۷۰

الحل: ج

 $\frac{w}{3} + \frac{w}{3} = \frac{w + w}{3} = 70$ ، ومنها : w + w = 100 ، ومنها : w + w = 100

٣٨ المناب دورة كاملة ويقطع ابنه مسافة أن نفس المسافة التي قطعها الأب فإذا دار الأب ٣ دورات فكم يقطع الابن مسافة إذا كانت الدورة الواحدة = ٥٠٠ متر ؟

[ب] ۱۲۰۰۰ متر	[أ] ۱۲۰۰ متر
[د] ۱۲۰ متر	[ج] ۱۰۲۰۰ متر

الحل: أ

عندما يقطع الأب ٣ دورات يكون قد قطع ٥٠٠متر \times π = ١٥٠٠ متر وعندها يكون الأبن قد قطع $\frac{3}{6} \times 1000 = 1000$ متر

[ب] ۲۱	19 [i]
[2] ٢٥	[ج] ۲۳
	الحل: ب $\frac{1}{m} - \frac{1}{m} = \frac{1}{m} - \frac{1}{m} \times \frac{1}{m} - \frac{1}{m} = \frac{1}$

	٤٠ حاصل ضرب (-١٠) × ٢ - (١٠) × ٢ - (١٠) =
[ب] ۱۰	\ [i]
[د] ۱۰۰۰	[ج] ۱۰۰
	$1 = \frac{1}{111} \times \frac{111}{111} \times 1 + 1 = \frac{1}{111} \times \frac{111}{111} \times 1 + 1 = 1$

٤١ دائرة يمر بها ٦ مستقيمات تقسمها لـ ١٢ جزء ظلل منها ٣ أجزاء ، أوجد مجموع زاويتهم ؟	
° ډه [ب]	° ૫٠ [أ]
[د] ۳۰۰	°۹۰[ج]
حل : ج ویت الجزء الواحد = $\frac{77}{17}$ = $^{\circ}$ ((مجموع زوایا الدائرة = $^{\circ}$)) ویت ۳ أجزاء = $^{\circ}$ $^{\circ}$ $^{\circ}$ $^{\circ}$ $^{\circ}$	



إذا كان مجموع الطلاب ٥٠ طالباً ، وقد دخل ٩٠٪ منهم الاختبار ، ونجح منهم الثلثين ، فكم عدد الناجحين ؟	٤٢	
الناجحين ؟		

[ب] ۲۵ طالب	[أ] ١٥ طائب
[د] ۳۵ طائب	[ج] ۳۰ طالب

الحل: ج

عدد الطلاب الذين دخلوا الاختبار = $\frac{90}{100} \times 80 = 80$ طالب

عدد الناجحين = $\frac{7}{7}$ × 80 = 70 طالب

٤٣ ينجز أحمد إذا عمل ٣ ساعات ﴿ من لوحم في ٤ أيام ، ففي كم يوم يكمل باقي اللوحم إذا عمل ساعتين؟

[ب] ۱۲ يوم	[أ] ٩ أيام
[د] ۱۵ يوم	[ج] ۸ أيام

الحل: أ

ينجز أحمد $\frac{7}{2}$ من اللوحة في ٣ ساعات × ٤ أيام = ١٢ ساعة

يتبقى لأحمد ١ - $\frac{7}{6} = \frac{7}{6}$ من اللوحة

تناسب طردي

من اللوحة: ١٢ ساعة

من اللوحة: س ساعة $\frac{7}{6}$

 $\frac{7}{4}$ where $\frac{7}{4}$ $\frac{7}{4}$ $\frac{7}{4}$ $\frac{7}{4}$ $\frac{7}{4}$ $\frac{7}{4}$ $\frac{7}{4}$ $\frac{7}{4}$ $\frac{7}{4}$ $\frac{7}{4}$

إذا عمل ساعتين في اليوم إذا ١٨ ساعة عمل يعملهم في $\frac{1}{2}$ = ٩ أيام

موجبتي، أوجد قيمت س ص = ؟	إذا كان $(m^{1/1} \times m^{1/1})^{7} = 15$ ، س و ص أعداد ه
[ب] ۳۱ که	₩1 \r [i]
[د] ۲۱۲٪	[ج] ۱۳۳
	الحل : أ
	$(uu)^{(7)} \times \omega = ((1)^{(7)})^{(7)} = uu^{(7)}$
	۲۱× ۳ ۲ (بالتحلیل))
	اِذا : س * ح ص * = ۲ * ۱۲۰
اوت الأساسات تتساوى الأسس))	إذا س " = ٢ " = س = ٢ ((في المعادلات الأسية إذا تس
	$\overline{m} = \sqrt{m} = \sqrt{m}$

	اِذا كانت س ^٧ ×س ^{-٥} = (٢-١ ؛ ٢ ، فإن قيمت س تساوي ؟
۳± [ب]	Y± [i]
اد] ±۲	[ج] ±٤
\$ = Y	$Y = Y \times (\frac{1}{\xi} \div \frac{1}{Y}) = Y \times (\frac{1}{\xi} \div \frac{1}{Y}) \times Y = (\frac{1}{\xi} \div \frac{1}{Y}) \times Y = Y \times (\frac{1}{\xi} \div \frac{1}{Y}) \times Y = \frac{1}{\xi} \times \frac{1}{\xi}$

	كم فما هي المسافح من أ إلى ب ؟
اب] ۱۲۰	١٠٠ [أ]
[۲] ۱۸۰	[ج] ۱٦٠



انطلق رجل من بيته إلى عمله وكانت سرعته ٢ كم/س وفي نفس الوقت انطلقت شاحنت من عمله البسرعة ٢٠ كم/س فإذا التقوا بعد نصف ساعة فما المسافة بين بيته والعمل؟

اب] ۱۱	٦ [i]
[2] 37	[ج] ۲۲

الحل: ب

الرجل تحرك نحو المصنع وكذلك الشاحنة أي أن المسافة بين البيت والعمل = مجموع ما قطعه الرجل والشاحنة في النصف ساعة .

بعد نصف ساعم يكون قد قطع ١ كم فقط.

بعد نصف ساعم تكون الشاحني قطعت ١٠ كم فقط.

إذا المسافة بين البيت والعمل = ما قطعه الرجل + ما قطعته الشاحنة = ١٠ + ١٠ = ١١ كم.

اذا أرادت مدرسة شراء عددٍ من الطاولات السداسية الشكل و ترتيبها في صف واحد بحيث عند كل حرف يجلس تلميذان و كانت المدرسة تحتوي على ١٠ فصول ومجموع الطلاب ٣٦٠ طالب، كم عدد الطاولات ؟

(ب]	٤ [١]
[د] ۵۸	[ج] ئ

الحل: ب

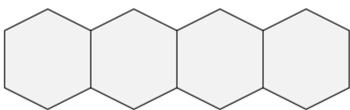
عدد الطلاب في الفصل الواحد = $\frac{37}{10}$ = 37 طالب

ڪل حرف يجلس عنده طالبان أي أن ٣٦ طالب يحتاجون إلى $\frac{1}{7}$ = ١٨ حرف

كل طاولة سداسية يستخدم منها ٤ أضلاع ما عدا الطاولة الأولى والأخيرة ٥ أضلاع ـ((انظر الشكل)) إذا الطاولة الأولى والأخيرة تحوي ١٠ أضلاع .

يتبقى ٨ أضلاع وبما أن كل طاولة في الوسط يستخدم منها ٤ أضلاع فقط إذا نحتاج إلى طاولتين.

إذا تحتاج المدرسة إلى ٤ طاولات للفصل الواحد ، أي ٤ × ١٠ = ٤٠ طاولة للفصول كلها .



الكمية في علب سعتها ٢ لتر من الحليب إذا كان ربع الكمية يتم تعبئتها في علب سعتها نصف لتر ونصف الكمية ونصف الكمية في علب سعتها ٢ لتر والباقي في علب سعتها لتر فكم عدد العلب ؟

[ب] ۴۵۰ تبلت	[أ] ٤٠٠ علبت
[د] ۳۵۰ علبت	[ج] ۳۰۰ علبت

الحل: أ

ربع الكميۃ = $\frac{1}{7} \times 100 + 100$ لتريتم تعبئتهم في علب سعتها نصف لتر أي نحتاج إلى 200علبۃ. نصف الكميۃ = $\frac{1}{7} \times 100 + 100$ لتريتم تعبئتهم في علب سعتها لالتر أي نحتاج إلى 100 علبۃ. داف الكميۃ = 100 + 100

باقي الكمية = ٤٠٠ - (٢٠٠ + ٢٠٠) = ١٠٠ لتر يتم تعبئتهم في علب سعتها لتر أي نحتاج إلى ١٠٠علبة. عدد العلب = ٢٠٠ + ٢٠٠ + ٢٠٠ = ٢٠٠ علية.

٥٠ إذا باع شخص سلعة بتخفيض ١٠٪ ثم خفضها مرة أخرى ٢٠٪ وكانت قيمة السلعة بعد التخفيض الثاني ٢٧٠٠ ريال فما هو ثمنها الأصلي ؟

[ب] ۲۷۵۰ ریال	[أ] ۱۷۵۰ ريال
[د] ۳۷۵۰ ریال	[ج] ۳۵۵۰ ريال

الحل: د

نفرض سعر السلعة الأصلي س

بعد التخفيض الأول يصبح سعرها = ٩٠٪ س ،بعد التخفيض الثاني يصبح سعرها = $\frac{4}{100} \times \frac{4}{100} \times \frac{4}{$

••••	٥١ أكمل المتتابعة: ٥٣ ، ٥٤ ، ٥٦ ، ٩٥ ، ٦٣ ،

اب] ٦٦	اً] ٥٥
[2] ٨٦	[ج] ۱۷

الحل: د

. The 0 + TT (TT = ξ + 09 (09 = TT + 07 (07 = TT + 0 ξ (0 ξ = TT + 0T

إذا الحد التالي = ٦٨.



<u>س</u> [ب] ص

القسم الكمي

ما أبسط صورة للمقدار : $\frac{w}{w+o}$ $ imes (\frac{1}{w}+\frac{1}{w})$ ؟	٥٢
--	----

الحل: أ

$$((\underbrace{row + \frac{1}{m}}_{m+m})) = \frac{1}{m} \times \frac{1}{m} \times \frac{1}{m} = (\frac{1}{m} + \frac{1}{m}) \times \frac{1}{m}$$

٥٣ قرية عدد سكانها ٤٠٠ نسمة عدد العاملين في الزراعة ٢٠٠ نسمة فما نسبة العاملين في الزراعة الى عدد السكان

%٦٠ [ب]	%o • [i]
(د] ۸۰۸۰	[ج] ۷۰٪

الحل: أ

$$\frac{2}{1}$$
 نسبت العاملين في الزراعة إلى عدد السكان $\frac{2}{1}$ عدد السكان $\frac{2}{1}$ $\frac{2}{1}$ $\frac{2}{1}$

٥٤ إذا غادر القاعم نصف الطلاب ثم غادر ثلث الطلاب وبقي في القاعم ٤ طلاب فكم عدد إجمالي الطلاب ؟

[ب]	۱۸ [۱ً]
[2]	[ج] ۲۲

الحل: د

عدد الطلاب المفادرين =
$$\frac{1}{y} + \frac{1}{y} = \frac{0}{\eta}$$
 من الطلاب .

١٥ يوم ، فكم طن يحتاجون لـ ٧٥ يوم ؟	٥٥ أهل قريب يحتاجون ٥ طن من الدقيق يكفيهم
[ب] ۳۰ طن	[أ] ۲۵ طن
[د] ٤٠ طن	[ج] ۳۵ طن
تناسب طردي	الحل: أ الدقيق: الأيام ١٥ : ٥ س : ٧٥ س = ٢٥ كا طن.

تساوي ٢٠ فما هو حاصل طرح القاعدة من الارتفاع	ا مجموع ارتضاع وقاعدة مثلث تساوي ١٤ و مساحته
	بالقيمت المطلقت ؟
(ب] ۷	٦ [۱]
[د] ۹	[ج] ۸
	الحل : أ
	نفرض أن الارتفاع س و القاعدة ص.
	من المعطيات : س + ص = ١٤ .
	من قانون مساحم المثلث: س × ص = ٤٠
ا ١٤ ، ولا يتحقق هذا الشرط إلا في العددين ١٠ . ٤ .	نبحث عن عددين حاصل ضربهما ٤٠ ، وحاصل جمعهم
	إذا حاصل طرح القاعدة من الارتفاع = ١٠ - ٢ = ٦ .

\$.	٥٧ ما هو العدد الذي إذا ضربناه في ٣٦ ينتج تربيع العدد
[ب]	٦ [أ]
[د] ۲۶	[ج] ۳۲
	الحل : ج
	الحل : ج بتجربت الاختيارات .



, ٧,٥ ساعة في اليوم الواحد ، فإذا كان سينجز	٥٨ ينجز عامل العمل في يومين إذا كان يعمل بمعدل
	۵۸ ینجز عامل العمل في يومين إذا كان يعمل بمعدل نفس العمل في ۳ أيام فكم ساعۃ يعمل ؟
٨ [، ١]	\$ [i]

[ب] ه	£ [i]
[د] ۹	[ج] ۲

الحل: ب

عدد ساعات العمل = ٧٠ × ٢ = ١٥ ساعة يحتاجها لإنجاز العمل.

عدد ساعات العمل في اليوم الواحد لمدة τ أيام = ١٥ ÷ τ = 0 ساعات .

كم مرة يتوقف قبل الدور ٤٣ ؟	٥٩ عمارة فيها ٤٧ دور و مصعد يتوقف كل ٥ أدوار ،
[ب] ۷	٦ [۱]
[د] ۹	[ج] ۸
	الحل: ج
	يتوقف المصعد ٤٣ ÷ ٥ = ٨ و الباقي ٣ .
(٤٠, ٣٥, ٣٠, ٢٥	إذا يتوقف ٨ مرات وهو في الدور: (٥ ، ١٠ ، ١٥ ، ٢٠ ، ٥

	٦٠ أكمل المتتابعة: ١ ، ٣ ، ١٥ ، ٣١ ،
[ب]	٦٣ [أ]
[2]	[ج] ۵٤
	1 ()

الثلث ، فكيف توزع أرباحهم على الترتيب ؟

[ب] ۲۰۰ ریال ، ۲۰۰ ریال ، ۳۰۰	[أ] ۲۰۰ ريال ، ۳۰۰ ريال .

[ج] ۲۰۰ ریال ، ۳۵۰ ریال ، ۱۵۰ ریال .

الحل: أ

الأول عمل الوقت كله = $\frac{7}{7}$ س ، الثاني عمل نصف الوقت = $\frac{7}{7}$ س ، الثالث عمل ثلث الوقت = $\frac{7}{7}$ س . مجموع ما عمله العمال الثلاثۃ = $\frac{11}{7}$ س ، إذا : $\frac{11}{7}$ س = ١١٠٠ ومنها س = ١٠٠٠ ريال .

فيكون نصيب الأول = ٦٠٠ ريال ، نصيب الثاني = ٣٠٠ ريال ، نصيب الثالث = ٢٠٠ ريال .

٦٢ تحرك عقرب الدقائق بزاوية ١٢٠ فكم دقيقة استغرقها ؟
--

[ب]	10 [1]
[د] ۶۰	[ج] ۳۰

الحل: ب

عدد الدقائق = $\frac{\text{قیاس الزاویة}}{1} = \frac{17}{1} = 10$ درجات = 10 درجات = 10

٦٣ فتح محمد كتاب الرياضيات فظهرت له صفحتان مجموع الصفحتان ٤١ فما حاصل ضربهما ؟

[ب]	٤١٠ [أ]
[د] ۶۶۰	[ج] ۶۳۰

الحل: ب

بما أن صفحات الكتاب متتالية دائماً فإن الصفحات الظاهرة هي : س ، س + ١

مجموع الصفحتين : ٢س + ١ = ٤٠

٢س = ٤٠ ⇒ س = ٢٠ وعليه فإن الصفحة الأخرى: ٢١

حاصل ضربهما = ۲۰ × ۲۰ = ۲۲



٦٤ مثلث قائم الزاوية طول وتره ١٠ ومتطابق الضلعين أوجد مساحته ؟	
[ب] ۲۵	١٠ [أ]
[د] لا يمكن التحديد	[ج] ۵۰
	الحل : ب
بما أن المثلث قائم فإن القاعدة و الارتفاع هما القائمتين ، وبما أن المثلث متطابق الضلعين فإن القاعدة =	
الارتفاع = س	
بتطبيق نظرية فيثاغورس : س ٢ + س ٢ = ١٠٠	
$1 - 1 - 1 $ ومثها س $^{\prime} = 0 $ س $= \sqrt{0.00}$	
مساحة المثلث = $\frac{1}{7}$ القاعدة × الارتفاع = $\frac{1}{7}$ ($\sqrt{100}$) $= \frac{1}{7}$ ($\sqrt{100}$) = 70	

	٦٥ بيع ١٠٠ قلم بسعر ٢٠٠ ريال كم سعر ٨ أقلام ؟
[ب] ۱۲ ریال	اً ۱۰ ریال ۱۰ ریال
[د] ۱٦ ريال	[ج] ۱۳ ریال
	الحل : د
	تناسب طردي :
	١٠٠ قلم : ٢٠٠ ريال .
	٨ أقلام : س ريال .
	- ریال $-$ ۱۳
	<i>س</i> = ۱٦ ريال .
	حل آخر :
	۱۰۰ قلم = ۲۰۰ ریال .
	القلم الواحد = ٢ ريال ((بالضرب في ٨)) .
	ti. 17 - a 1ai A

7٦ أعطت هند أخيها نصف ما معها وأهدت صديقتها ٦ فأصبح معها ٢٤ ما المبلغ الذي كان مع هند ؟	
[ب]	٣٠ [أ]
[د] ۹۰	[ج] ۲۰
। । ।	
نضرض المبلغ الذي كانت هند تملكه = س .	
أعطت النصف لأخيها فإن المتبقي : $\frac{1}{7}$ س ، أهدت صديقتها ٦ فإن المتبقي : $\frac{1}{7}$ س $-$ ٦ .	
. ۲۶ = ۲ - ۱ س	
$\frac{1}{r}$ $\frac{1}{r}$ $\frac{1}{r}$ $\frac{1}{r}$	

	اِذا كانت: ٩ ^{٢س} = ٣ ^٢ ، أوجد قيمت س ؟
[ب]	\frac{1}{\xi} [\hat{\beta}]
[4]	[ج] ۲
حل : ب $^{7w} = 7^{3w}$ حل $^{7w} = 7^{3w}$ حل $^{7w} = 7^{3w}$ من المعادلات الأسية إذا تساوت الأساسات تتساوى الأسس $^{7w} = 7^{3w}$	
	٤ س = ۲ ⇒ س = ۲

٦٨ سائق ومساعده قطعا ٣٠٠ كم فإذا قطع المساعد ربع المسافة ، فكم المسافة التي قطعها السائق	
بالكم ؟	
[ب] ۲۳۰ کم	[أ] ۲۲۵ كم
[د] ۲٤٠ ڪير	[ج] ۲۳۵ ڪم
الحل : أ	
قطع المساعد ربع المسافي ، إذا السائق يقطع بالمسافي	
مسافت السائق = * × ۲۲۰ = ۲۲۵ کم	



س ۶	اذا کانت $\sqrt{(m+7)^{7}\div 9} = 1$ ، فأوجد قيمت،
[ب] ۲	\ [i]
[د] -۲	[ج] -۱
	الحل: أ الحال: الله المحالة المحلة ال

٧٠ مصنع ينتج أقمصم بهذا الترتيب : أصفر - أحمر – أزرق - أسود ، فما لون القميص عند الرقم ٢٢٣ ؟	
[أ] الأزرق	[ب] الأحمر
[ج] الأسود	[د] الأصفر
الحل : أ	
سفرهو القميص رقم ١.	
عمر رقم ۲ .	
اً زرق رقم ٣٠.	
بود رقم ٤ .	
أن النمط يتكرركل ٤ أقمصة فإن : ٢٢٣ ÷ ٤ = ٥٥) والباقي ٣ .
٣ في النمط هو القميص الأزرق اللون .	

	٧١ أُوجِد قيمة: ﴿ ﴿ ﴾ ﴾ صفر
(ب]	[أ] صفر
[د] ۲	[ج] -۱
	الحل : ب
	$(\frac{3}{7})^{\frac{1}{1}}$ ا ((أي عدد مرفوع للقوى صفر = ۱))

	٧٢ ضعف العدد ٢ ^ هو :
(ب] ۲ ^۷	^ ~ [i]
(د] ۲ ۰۰	[ج] ۲ ا
	ا نحل : ج ضعف ۲ ^ = ۲ × ۲ = ۲ ^۹
	م عند من الله عند الله الله الله الله الله الله الله الل

	٧٣ أكمل المتتابعة التالية: ٤ ، ٣ ، ٥ ، ٨ ، ٧ ، ، ٩
اب] ۱۲	١٠ [١]
[د] ۱۵	[ج] ۱۳
	الحل : أ
	النمط يتكون من متتابعتين :
	الأولى: ٤، ٦، ٨، ١٠٠
	الثانيت: ٣ ، ٥ ، ٧ ، ٩
	وكلاهما أساسهما: +۲
	إذا الحد التالي ينتج من المتتابعة الأولى : ٨ + ٢ =١٠



[د] ۲۲ طالب

[ج] ۲۱ طالب

ا محمد كان يقف في الطابور الصباحي وكان ترتيبه في الطابور ١١ سواء كان من البداية أو	
	النهاية فكم عدد الطلاب في الصف ؟
[ب] ۲۰ طالب	[أ] ١٩ طالب

الحل: ج

بما أنه الحادي عشر من البدايـ و النهايـ فهذا يعنى أنه أمامه ١٠ و خلفه ١٠ أيضاً مجموع الطلاب = ١٠ + ١٠ + محمد = ٢١ طالب

•	مجلة تصدرأسبوعيا ٧٠٠٠ نسخة فكم تصدرسنويا
[ب] ۳۲۵۰۰۰ مجلۃ	[1] ۳۵۵۰۰۰ مجلۃ
[د] ۳٦٠٠٠٠ مجلت	[ج] ۳۰۰۰۰۰ مجلت

المجلة تصدرأسبوعيا ٧٠٠٠ مجلة أي يوميا تصدر ١٠٠٠ مجلة

یصد رسنویا ۱۰۰۰ × ۳۵۵ = ۳۵۵۰۰۰ مجلت

ملاحظة : قياس مؤسسة سعودية تستعمل التقويم الهجري الذي يحسب أيام السنة بـ ٣٥٥ يوماً

٧٦ هو العدد الذي إذا ضربناه في ٤ وجمعنا إليه ٧ أصبح الناتج ٢٥ ؟	
(ب] ۱	£ [i]
[د] ۴٫۵	[ج] ۳
	الحل : د

بتكوين معادلت: ٤س + ٧ = ٢٥

ر = ٥,٤



٧٧ أوجد الفرق بين أصغر عدد فردي مكون من ٤ أرقام و أكبر عدد زوجي مكون من ٣ ارقام ؟	
[ب] ۲	\ [i]
[2]	[ج] ۳
	الحل: ج
	أصغر عدد فردي مكون من ٤ أرقام هو : ١٠٠١
	أكبر عدد زوجي مكون من ٣ أرقام هو : ٩٩٨
	الفرق بينهم : ١٠٠١ - ٩٩٨ = ٣

	$\frac{17}{100}$ اُکمل المتتابعت: $\frac{7}{7}$ ، $\frac{7}{6}$ ، $\frac{7}{7}$ ، $\frac{7}{6}$ ، $\frac{7}{6}$ ،
(ب) <u>۱۱</u>	<u>^</u> [i]
\frac{17}{\sqrt{1}} [2]	رج ۱٬٬
	الحل : أ
النمط في المتتابعة : نقصان البسط بمقدار ٤٠٠ و زيادة المقام بمقدار ٢ ٢٠- ١٠٠	
	$\frac{\lambda}{11} = \frac{\varepsilon - 17}{1 + 9} : \frac{\lambda}{11} = \frac{\lambda}{11}$

ا إذا كانت التفاحة ثمنها لله ويال ، فكم تفاحة تستطيع شراؤها بـ ٥ ريالات ؟	
[ب] ۱۵ تفاحت	[أ] ۱۰ تفاحات
[د] ۲۵ تفاحت	[ج] ۲۰ تفاحت
	الحل: ج
	عدد التفاح = المبلغ ÷ قيمة التفاحة الواحدة
	عدد التفاح = 0 ÷ $\frac{1}{3}$ = 0 × 3 = 7 تفاحت



٨٠ تكفل شخص بمصاريف طالبين جامعيين في طب ، الأول في السنة الأولى والثاني في السنة الثالثة وكان يدفع لهم ١٠٠٠ ريال كل شهر فإذا كانت السنه الدراسية ٩ شهور وعلما بأن الطب ٧ سنين فاحسب ما دفع ؟

[ب] ۱۰۸۰۰۰ ریال	[أ] ۱۸۸۰۰۰ ريال
[د] ۱۰۸۰۸۰ ریال	ج] ۱۰۸۸۰۰ ریال

الحل: ب

ما دفعه للأول : $V \times V = (V \times V \times V) = V \times V$ ما

ما دفعه للثاني $: 0 \times 0 \times 10^{-4}$ ریال

مجموع ما دفعه = ۲۳۰۰۰ + ۲۵۰۰۰ = ۱۰۸۰۰۰ ریال

٨١ إذا كان (ك) عدد صحيح بين ٥٠ و ٩٠ وهو من مضاعفات العدد ٤ فإذا قسمنا (ك) على العدد ٥ كان الباقي ٣ وإذا قسمنا (ك) على العدد ٣ كان الباقي ٢ فإن (ك) = ؟

[ب]	٦٠ [أ]
[د] ۸۲	[ج] ۲۶

الحل: د

بالتجريب في الاختيارات.

باقي قسمته على ٥ أي أن آحاد العدد أكبر من صفر أو ٥ بـ ٣ ولا يتحقق ذلك الشرط إلا في الخيار د .

۸۲ اوجد قیمت : ۱۱٬۰۰۰ + ۱٬۱۰۰ + ۰٬۱۱۰ + ۰٬۱۱۰ =

[ب]	17, . 71 [i]
[د] ۱۲,۲۱۱	[ج] ۱۲,۲۰۱

الحل: ب

 $17,771 = \bullet, \bullet 11 + \bullet, 11 \bullet + 1, 1 \bullet \bullet + 11, \bullet \bullet \bullet$



AT إذا كانت س من الأعداد الصحيحة الموجبة ، ٩ < س ٢ ، ٥س < ٢٤ ، فما قيمة س ؟	
[ب] ۳	۲ [i]
[د] ٥	[ج] ٤
ا لحل : ج س' > ۹ ومنها س > ۳	
$^{\prime} > ^{\prime}$ ومنها س $^{\prime} > ^{\prime}$	
ولا يتحقق الشرط إلا في الخيارج ، كما أن ٥ × ٤ < ٢٤ .	
	إذا الجواب ج

	×(٣- ١٠٠٠) (٢- ١٠٠٠) (١- ١٠٠٠)
[ب] ۱	[أ] صفر
[د] -۱	[ج] ۲
الحل : أ	

إلى الأعداد السالبة ، وناتج ضرب أي عدد × صفر = صفر .

۸۵ محمد صنع صاروخ عبارة عن أسطوانة مساحة قاعدتها ٦ط وارتفاعها ٢ والمخروط ارتفاعه ١ ، فما

ه۱٤ [ب]	اً] ۱۲ط
[د] ۱۸ط	[ج] ١٦ط

الحل: ب

حجم الصاروخ ؟

حجم الصاروخ = حجم الأسطوانيّ + حجم المخروط

حجم الأسطواني = مساحي القاعدة × الارتفاع = ٦ط × ٢ = ١٢ ط

حجم الصاروخ = ١٢ ط + ٢ ط = ١٤ ط.



۸٦ أوجد قيمت (۲ ^۲ ۷ ^۲) ÷ ۷ ^۲ = ۶	
[ب]	٤٠ [۱]
[c] \(\psi\)	[ج] ۵۵
। १ ।	
الحل : د الحل : ٤٨ ناځن ۷ ^٤ عامل مشترک : ۲ ^{۷ - ۱ - ۱ - ۹ ۲ - ۱ = ۹۹ - ۱ = ۸۹}	
	¥

اذا كان لديك جوالاً يظل مشحوناً لمدة ٢٤ ساعة دون أن يستخدم وينتهي شحنه بعد استخدام متواصل لمدة ٣ ساعات ، فإذا استخدم لمدة ساعة واحدة فقط ، كم سيظل على وضع التشغيل دون أي استخدام ؟

[ب] ۱۲ ساعت	[أ] ۱۰ ساعات
[د] ۱۲ ساعت	[ج] ۱۶ ساعۃ

الحل: د

نستنتج أن :

٣ ساعات استخدام = ٢٤ ساعة عدم استخدام

إذا ساعم استخدام = ٨ ساعات عدم استخدام

إذا عند استخدامه ساعة واحدة يتبقى ٢٤ – ٨ = ١٦ ساعة بدون استخدام

۸۸ محمد عمره لا يتجاوزالثلاثين ومن مضاعفات ٦ ، وقبل ٤ سنوات عمره كان من مضاعفات ٥ ، فكم عمره الآن ؟

[ب] ۳۲	۱۸ [أ]
[د] ۳۵	[ج] ۲۶

الحل: ج

بتجريب الخيارات.



٨ كورسان لتعليم اللغم الإنجليزيم الأول بـ ٢٠٠ ريال شهريا و ١٠ ريال لكل ساعم تدريب ، و الثاني ١٥٠		
ريال شهريا و ۱۲ ريال لكل ساعۃ تدريب ، متى يتساوى العرضان ؟		
[ب] ۲۵	۲۰ [۱]	
[ح] ۳۳	[ج] ۳۰	

الحل: ب

نفرض أن عدد الساعات المطلوبة لكي يتساووا = س ، ونكون معادلة :

۱۲ + ۱۵۰ = ۱۲ + ۲۰۰

٢س = ٥٠ ⇒ س= ٢٥ .

٩٠ طيارة وصلت من مدينت لمدينت بسرعت ٦٠٠ كم/ساعت في ٤ ساعات إذا كان السائق يريد الوصول في ٥ ساعات فكم يجب أن تكون سرعته ؟

[ب] ٤٢٠ ڪو/ساعت	[أ] ٤٠٠ ڪو/ساعت
[د] ۵۰۰ <i>کم اس</i> اعۃ	[ج] ٤٨٠ ڪم/ساعت

الحل: ج

المسافة = السرعة \times الزمن = \times ۲٤۰۰ كم

 $\frac{1}{2}$ الزمن = $\frac{1}{1}$ الزمن = $\frac{1}{1}$ الزمن = $\frac{1}{1}$

	٩١ احسب قيمت: ١ ٠٠٠ + ١٠٠٠ =
[ب]	١٠٠ [١]
[د] ۱۰۵	[ج] ۱۰۳
	الحل : ب

9۲ شخص يملك محل فيه سعر ٦ أجهزة حاسب و ٤ جولات = ٣٢٠٠٠ ريال ، إذا كان سعر الجوال نصف سعر الجوال الواحد ؟

[ب] ۳۰۰۰	۲۰۰۰ [أ]
[د] ۰۰۰۰	[ج] ٤٠٠٠

الحل: أ

نفرض قيمة الحاسب = س ، و قيمة الجوال = ص ، ثم نكون معادلة :

٣٢٠٠٠ = ٢٠٠٠ اس ا

وبما أن س = ٢ص

إذا : ١٢ص + ٤ ص = ١٦ ص

ص = ۲۰۰۰

إذا سعر الجوال الواحد = ٢٠٠٠ ريال

9٣ مثلث قائم الزاوية أضلاعه (٦ ، ٨ ، ٦) ، مساحة مستطيل تساوي ضعف مساحة المثلث وكان طول ضلع المستطيل ٦ صلع المستطيل ٢ ضلع المستطيل ٢ صلع المستطيل ٢

[ب] ۲۲	YY [i]
[د] ۴۰	[ج] ۲۸

الحل: ج

 $Y\xi = \frac{x \times y}{y} = \frac{1}{y} = \frac{x}{y}$

 $\delta A = Y + Y + Y + X + X = X$

إذا مساحة المستطيل = ٦ × طول الضلع الثاني = ٤٨

إذا طول الضلع الثاني = ٨

المحيط = ۲ (۸+۲) = ۲۸

٩٤ في العدد: ٤س١٢٧٠٧٦٥٨٢ ، ما قيمت س التي تجعل العدد يقبل القسمت على ٤؟	
[ب] ۱	۲ [۱]
[د] ۹	[ج] ۷
ी : ।	
كي يقبل عدد ما القسمة على الـ ٤ ، يجب أن تقبل آحاده وعشراته القسمة عليه .	
وبتجريب الخيارات نختار الرقم الذي يجعل الآحاد والعشرات تقبل على الـ ٤ ، إذا الإجابة أ .	

Ī	الباقي ١ وإذا قسمناه على ٣ كان الباقي ٢ وإذا	٩٥ ما هو أصغر عدد موجب إذا قسمناه على ٢ كان ا
		قسمناه على ٤ كان الباقي ٣ ؟
	١٤ [ا	\\ [i]

اب]	\\ [i]
[۵] ۱۸	[ج] ۱٦

الحل: أ

بتجربة الاختيارات.

97 يعمل شخص فترتين الفترة الأولى بـ ١٢ ريال للساعم والفترة الثانيم بـ ١٤ ريال للساعم فإذا عمل ٦ ساعات في الفترة الأولى و ٤ساعات في الفترة الثانيم ، فما هو المبلغ الذي سيحصل عليه لمدة ٢٠ يوم ؟

(ب] ۲۵۸۰ ریال	[أ] ۲۵٦٠ ريال
ریال ۲۵۲۰ [۵]	[ج] ۲۵۵۰ ریال

الحل: أ

المبلغ الذي يحصل عليه يوميا = (۱۲×۱) + (۱۲×۱) عليه عليه يوميا المبلغ الذي يحصل عليه المبلغ الذي المبلغ الذي المبلغ الذي المبلغ المبلغ

المبلغ الذي يحصل عليه في ٢٠ يوم = ١٢٨ ×٢٠ = ٢٥٦٠ ريال .

٩٧ إذا كان هناك لاعب يصيب ٦٠٪ هدف من المحاولات فإذا كانت عدد محاولاته ٣٥ فكم هدفاً أصاب ؟	
[ب]	19 [i]
[2] 77	[ج] ۲۱
	الحل : ج عدد الأهداف = ٣٥× ٢٠ ٪ = ٢١

٩٨ إذا كان في مدرسة ثلث الطلاب يحبون الرياضيات و ٤٠٠ لا يحبونها فكم عدد الطلاب جميعاً ؟	
[ب] ۵۵۰	٥٠٠[أ]
[د] ۹۰۰	[ج] ۲۰۰
الحل : ج	
	الذين لا يحبون الرياضيات ثلثي العدد الكلي .
	إذا: ﴿ الطلابِ = ٤٠٠ طالبِ .
	الطلاب جميعاً = ٢٠٠ عالب.

	۹۹ إذا كانت: س ^۲ + ۳ = - س + ۳ ، فما قيمت س ؟
(ب] ۱	[i] صفر
[2] ۳	[ج] ۲
	الحل : أ
	س + ۳ = - س + ۳ ((بترتیب المعادلت))
	س ٔ + س = صفر ((بأخذ عامل مشترك))
	س (س + ۱) = صفر ((خاصية الضرب الصفري))
	س = صفر ، أو س + ١ = صفر > س = ١٠
	بحسب الاختيارات فإن: س = صفر



إذا باع أحمد ٦ كتب وباع خالد ٨ كتب ، جميع الكتب تم بيعها بنفس السعر والمبلغ الذي تم	١
الحصول عليه من الكتب ٥٦ ريال فما المبلغ الذي حصل عليه خالد ؟	

اب]	۲ [۱]
[2] 77	[ج] ۲۶

الحل: د

مجموع الكتب = ١٤ كتاب ، قيمتهم = ٥٦

لذا قيمة الكتاب الواحد = ٤ ريالات ، ما باعه خالد = ٨ كتب.

اذا ربح ۸ × ٤ = ٢٢ ريال .

۱۰۱ تطوع ٦٠ شخص لعمل خيري من الرجال والنساء ، نسبت الرجال إلى النساء ٥ ،٧ ، فاحسب عدد الرجال المتطوعين .

[ب] ۲۵	۲۰ [۱]
[2] 07	[ج] ۳۰

الحل: ب

مجموع الأجزاء = ٥ + ٧ = ١٢

عدد الرجال = $\frac{6}{17}$ عدد

١٠٢ تلفاز قطره ٥٠ بوصة وعرضه ٣٠ بوصة ما ارتفاع التلفاز بالبوصة ؟

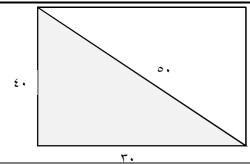
(ب]	٣٠ [أ]
[د] ۲۰	[ج] ٥٠

الحل: ب

باستعمال نظرية فيثاغورس:

۲ + ۲ ۳ + = ۲ ۵ +

س = ٤٠ (من القياسات المشهورة) .



	زه في ۱۲ يوم ؟	عامل ينج	يوم كم د	في ۱۸	ملاً ما ١	عمال ع	جزئ	۱۰۳ ین
[ب] ٤ أيام				بام	[أ] ٣ أب			
[د] ۲ أيام				يام	[ج] ٥ أ			
							_	الحل: د
			، فیه	مفعور	به: ال	مفعول ب	ي : اله	الفاعل
				14	:	١	*	٤
				17	:	١	:	<u>س</u>
				٧	Y × 1 ×	ا = س	\ × \ ×	٤
						17 ÷ (1	س = (
								س = ٦
							: 3	حل آخر
		: 5	ياً مع الأيا،	عكس	تناسب	تناسب ن	ممال ين	عدد ال
		7 = 17 ÷	- (\h × \ \h)	: س = ا	ومنها:	۱۱ × سی	Y = 1A :	14: 3 ×

صحيفة يصبح إنتاجها ٣ أضعاف اليوم الذي قبله فإذا كان اليوم الاثنين و كان إنتاج يوم السبت الذي قبله ١٠٠ فكم يكون إنتاج يوم الاثنين ؟	۱۰٤
الذي قبله ١٠٠ فكم يكون إنتاج يوم الاثنين ؟	

[ب] ۸۲۰	۸۰۰ [۱ٔ]
[د] ۹۶۰	[ج] ۹۰۰

الحل: ج

يوم الأحد = ٢٠٠ × ٣ = ٣٠٠ صحيفة

بوم الاثنين = ٣٠٠ × ٣ = ٩٠٠ صحيفة

	١٠٥ أكمل المتتابعة: ١٠ ، ٢٢ ، ٣٦ ،
[ب] ۵۱	٥٠ [١]
[2] ٣٥	[ج] ۵۲
	الحل: ج ۱۰ + ۱۲ = ۲۲ ، ۲۲ + ۶۱ = ۳۳ ، ۳۳ + ۳۱ = ۲۵
	إذا الحد التالي هو ٥٢

=	۱۰٦ [۱۰× ۲) × ۵] ÷ [(^{۱۰-} ۱۰× ۲) × ۵] أوجد ناتج
[ب] ۱۰ ا	٤-١٠[١]
[د] ۱۰-۱۰-۱	[ج] ۱۰ ۲۰
	الحل : ب

	اِذَا كَانَ : ٢٦ ٢س = ٦ س ، ٩ ، فإن س = ٦
(ب] ۲-	Y [i]
[د] -۳	[ج] ۳
	ا نحل : ج ۳۳ ^۲ س = ۲ س + ۹
	9 + w 7 = w 7 m
	۹ + س ۴ = س ۴ ٩

إذا ، ٤س = س + ٩

	۱۰۸ أوجد ناتج (۲۷ ° × ۲۵) ÷ ۱۵ °
[ب] ٤٠٥	٤٠٠ [i]
[2]	[ج] ۵۰۰
	الحل: ب (۲۷ × ۲۵) ÷ ۱۵ ⁰ = (۳ ⁸ × ۲۵) ÷ (۳ ° × ۲۵) = ۳ ³ × 0 = ۱۸ × 0 = ۲۵ غ

	.1
	١٠٩ أوجد الحد الخامس: ٣٠ ، ٢٢ ، ٥٦ ، ٧٧ ،
[ب]	۸٥ [۱]
[د] ۱۱۵	[ج] ۱۰۰۰
	الحل : ب
	$\mathbf{V} = 0 \times 7$ $7 = 7 \times \mathbf{V}$
	$\mathbf{A} \times \mathbf{A} = \mathbf{VY}$ $\mathbf{A} \times \mathbf{V} = \mathbf{A}$
	إذا الحد الخامس : ٩٠ = ١٠ ×
	حل آخر :
	$\bullet \bullet $

أي مما يلي يجب أن يكون فردي ؟	١١٠ إذا كانت س عدد موجب زوجي و ص عدد موجب فردي فأي مما يلي يجب أن يكون فردي ؟		
[ب] س × ص	[أ] س + ص		
[د] س – ص	[ج] س ÷ ص		
	الحل : أ		
	نفرض أن س = ۲ ، ص = ۱ .		
(ثم بتجریب الخیارات نجد أن س + ص = ۲ + ۱ = ۳ (عدد فردي		
	إذا الإجابة: س + ص		



١١١ يركب ٨٣ طالب في عدد من الحافلات حيث كل حافلة تحمل ٢٤ طالب ما أقل عدد من الحافلات تستوعب ٨٣ طالب ؟

[ب]	۳ [۱]
[د] ۲	[ج] ه

الحل: ب

بقسمة ٨٣ ÷ ٢٤ يكون الناتج ٣ والباقي ١١ طالب

و الـ ١١ طالب الباقيين يركبون في الحافلة الرابعة ويكون أقل عدد ممكن من الحافلات لحمل ٨٣ طالب هو ٤ حافلات .

۱۱۲ دائرة محيطها ٨ط ÷ ٣ ، أوجد مساحتها ؟

[ب] ۱۸ ط ÷ ۱۸	٩ ÷ ٩ هـ ١٠ ١ مط
[د] ۱٦ ط ÷ ۹	[ج] ۸ ط ÷ ۱۸

الحل: د

محيط الدائرة = ٢ط نق = ٨ط ÷ ٣

 $\Upsilon\div \xi = \Upsilon\div \Lambda = 1$ من المعادلة: Υ عنه المعادلة: Υ

مساحة الدائرة = ط نق ' = ط (۲ ÷ ۳)

مساحة الدائرة = ١٦ ط ÷ ٩

١١٣ ابكم طريقة يمكن أن يجلس أب وزوجته و ٣ من أبنائه و جدهم حول طاولة دائرية ؟

[ب] ۷۲۰	١٢٠ [أ]
[د] ۲۳۰	[ج] ۲٤٠

الحل: أ



العمل ، وعندما وصل نظر إلى الساعة فوجدها ١٠٠ ، فذهب إلى العمل ، فذهب إلى منزله فوجدها الساعة ١٠٠ ، فذهب إلى العمل ، وعندما وصل نظر إلى الساعة فوجدها ١٠٠ ، فتذكر أنه نسي شيئاً فعاد فوراً إلى منزله فنظر في ساعة منزله فوجدها ٤٠ ، ٨، فكم دقيقة تتقدم ساعة منزله عن ساعة العمل ؟

[۱] ۱۰ دقائق [ب] ۱۰ دقائق [ج] ۲۰ دقیقت [د] ۲۵ دقیقت

الحل: ب

نستنتج من السؤال أن المسافح من منزله إلى عمله إلى منزله استغرقت ٤٠ دقيقح .

أي أن المسافح بين منزله وعمله تستغرق ٢٠ دقيقح.

إذا خرج من بيته والساعة ٠٠٠ ٨ سيصل والساعة في العمل (٠٥ ، ٨).

أما في المنزل فتكون الساعة (٢٠ : ٨) ، وبهذا يكون الفرق بين الساعتين = ١٥ دقيقة .

	۱۱۵ احسب ناتج (۲۷ ^۲ × ۵ ^۱) ÷ ۱۵ ^۳ = ؟
[ب] ۲۵	` 10 [i]
[د] ۱۵°	[ج] ۱۵ ئ
	الحل : ب
. * 10 =	$= {}^{T} 10 \div {}^{T} 10 = {}^{T} 10 \div ({}^{T} 0 \times {}^{T} 10) = {}^{T} 10 \div ({}^{T} 0 \times {}^{T} 10)$

١١٦ سكب ١٢ لتر في حوض ماء طوله ٥٠ سم وعرضه ٣٠ سم وارتفاعه ٤٠ سم ما ارتفاع الماء في الحوض بالسم ؟

[ب] ۸ سم	[أ] ۷ سم
[د] ۱۰ سم	[ج] ۹ سم

الحل: ب

سکب ۱۲ لتر = ۱۲۰۰۰ سم

حجم الماء المسكوب: $0 \times 70 \times 3 = 17000$ سم

ارتفاع الماء المسكوب: ع = ٨ سم



انطلقت السيارة الأولى من المدينة أ الساعة ٦ صباحاً بسرعة ثابتة مقدارها ١٠٠كم/س ، فعندما قطعت مسافة ٢٢٥ كم تحركت السيارة الثانية من المدينة أ ، متى انطلقت السيارة الثانية من المدينة ؟

۸: ۱۰ [۱ً] ۸: ۰۰ [۱ً] ۸: ۳۰ [ج] ۸: ۳۰ [ح]

الحل: ب

عندما تقطع السيارة الأولى ٢٢٥ كم سيكون قد مر من الزمن ساعَتيْن وربع.

وذلك بقسمة المسافة على السرعة : ٢٢٥ ÷ ١٠٠ ساعة .

أي عندما كانت الساعة ١٥ : ٨ انطلقت السيارة الثانية .

۱۱۸ أرض مستطيلة الشكل محاطة بسياج طوله ۸۰ متر إذا علمت أن عرض الأرض يساوي ثلث طولها فأوجد مساحة الأرض ؟

[ب] ۲۰۰	١٠٠ [أ]
[د] ۴۰۰	[ج] ۳۰۰

الحل: ج

طول السياج = محيط الأرض = ٨٠ مر

نفرض أن طول الأرض = ٣س

إذا العرض = س

المحيط: ٢ (س + ٣س) ٢ - ٨٠

٤٠ = ٤٠

س = ۱۰ هر

إذا طول الأرض = ٣س = ٣٠م وعرضها = ١٠م

مساحة الأرض = الطول × العرض

مساحة الأرض = ٢٠٠ × ٢٠٠

۱۱۹ مثلث أب ج متساوي الساقين وقاعدته تساوي ارتفاعه فما نسبت مساحت أكبر مستطيل يمكن رسمه في المثلث إلى مساحة المثلث ؟

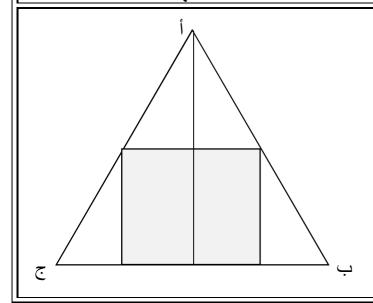
[ب]	- ' [i]
[2]	[ج] ئے

الحل: أ

المستطيل الواحد = مثلثين

المثلث أب ج يحوي ٨ مثلثات

نسبى أكبر مستطيل إلى مساحى المثلث = 🕽



	١٢٠ كان اليوم الأحد بعد ٨٤ يوم يكون ؟
[ب] الأحد	[أ] السبت
[د] الثلاثاء	[ج] الاثنين
	الحل : ب

الأسبوع يبدأ من :

الأحد ١ ، الاثنين ٢ ، ، السبت ٧

وكل مضاعفات الـ ٧ = يوم السبت

۸٤ ÷ ۷ = ۱۲ والباقي صفر

إذا اليوم ٨٤ هو السبت

بعد اليوم ٨٤ هو الأحد



١ مستطيل مساحته ٢٤ ، و كان طوله يفرق عن عرضه ٢ فما محيطه ؟	
[ب]	١٢ [أ]
[2]	[ج] ۲۶
	الحل: ب
	نفرض العرض = س
	إذا الطول = س + ٢
	المساحة = الطول × العرض
	۲٤ = س × (س + ۲)
	۲٤ = س۲ + ۲س
	س' + ۲س – ۲۶ = صفر
	(س + ۱) (س – ۶) = صفر
	إذا: س = - ٦ أوس = ٤ ((خاصية الضرب الصفري))
ن الطول موجب))	إذا العرض = ٤ ، والطول = ٦ ((نرفض الحل السالب لأ
	المحيط = ٢ (الطول + العرض) = ٢ (٢ + ٢) = ٢٠

	١٢٢ أكمل المتتابعة: ٣ ، ٧ ، ١١ ، ١٥ ،
[ب] ۱۸	\7 [i]
[د] ۲۱	[ج] ۱۹
	الحل : ج أساس المتتابعت +٤ إذا الحد التالي = ١٥ + ٤ = ١٩
	أساس المتتابعت +٤
	إذا الحد التالي = ١٥ + ٤ = ١٩



	العدد إذا أضفنا له نصفه وربعه أصبح الناتج = ٢١
(ب] ۸	٦ [۱]
14 [7]	اج] ۱۰
	الحل : د نفرض العدد س
	نفرض العدد س
	$\mathbf{Y} = \frac{1}{2} \mathbf{w} + \frac{1}{2} \mathbf{w} + \frac{1}{2} \mathbf{w}$
	$ \begin{array}{l} $
	11 - W - 11 \tag{\tau} - 11 \tag{\tau}

	ا ما قیمت ۳۲٪ من ۲۵۰ =
[ب] ۸۸	۸۰ [۱]
[2] ۱۲۰	[ج] ۹۰
	ا نحل : أ ٨٠ = ٢٥٠ × ٣٢
	∧ • = ۲0 • × %۲۲

	-	۱۲۵ اِذا كانت ٧ ^{س-٣} = ٧ ^{٢س-٦} فأوجد قيمت س ؟
[ب] ۶		٣ [أ]
[د] ۷		[ج] ۲
حل : أ ن - ٣ = ٢س - ٦ ((في المعادلات الأسيــــــــــــــــــــــــــــــــــــ		



الذا ظمئ جمل فإن نسبة الماء في جسده = ٨٨٪ وعندما يشرب يصبح وزنه ٨٠٠ كجم وتصبح نسبة الماء إلى وزنه ٨٠٠ فما وزنه وهو ظمآن ؟

[ب] ۷۰۰ ڪجم	(أ) ۷۵۰ ڪجم
[د] ۲۲۰ کجم	[ج] ۱۸۰ ڪجم

الحل: أ

نسبت وزن جسم الجمل بدون ماء قبل الشرب = ١٠٠٠ - ٨٤٠ = ٢١٨

نسبت وزن جسم الجمل بدون ماء بعد الشرب = ١٠٠٠ - ٨٥٠ = ١٥٠٠

وزن الجسم بدون ماء ثابت لا يتغير.

أي أن ١٥٪ من وزنه بعد الشرب = ١٦٪ من وزنه قبل الشرب

بعد الشرب وزن الجمل ٨٠٠ كجم

نحسب ١٥٪ من ٨٠٠ كجم والتي تمثل وزن الجسم بدون ماء

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

إذا وزن الجسم بدون ماء = ١٢٠ كجم وهي تمثل ١٦٪ وهو ظمئ.

وزن الجسم بدون ماء: الوزن الكلي

****** :

: س

س = ۱۰۰×۱۲۰ کجم

١٢٧ خزان وقود مملوء إلى ثلثه إذا أضفنا له ٦٣ لتر أصبح مملوءاً ، ما سعم الخزان ؟		
[ب] ۹۶ ثتر	٩٤,٥ [أ]	
[د] ۹۰ لتر	[ج] ۹۰٫۵ لتر	

الحل: أ

نفرض سعم الخزان س

<u>۳</u> س = ۲۳

س = ۳× ۳۳ = ۹٤,٥ اثر



ں – ص ، س + ص ، وكانت س > ص ، فما نسبۃ	١٢٨ إذا كان مثلث قائم الزاوية أطوال أضلاعه س ، سر
	س إلى ص ؟
[ب] ۲ : ۳	١: ٤ [أ]
[د] ۲ : ۱	[ج] ٤:٣
	الحل : أ
ن))	س ۲ + (س – ص) ۲ = (س + ص) ۲ (نظریت فیثاغورس
	1 - 1 = 1 $1 - 1 $ $1 = 1 $ $1 = 1 $ $1 = 1 $ $1 = 1 $ $1 = 1 $ $1 = 1 $ $1 = 1 $ $1 = 1 $ $1 = 1 $ $1 = 1 $ $1 = 1 $ $1 = 1 $ $1 = 1 $ $1 = 1 $ $1 = 1$
	س ٔ = ٤س ص ((بالتبسيط))

١ إذا كان اليوم الأحد فما هو اليوم بعد ٤٧ يوم ؟	
[ب] الجمعة	[أ] الخميس
[د] الأحد	[ج] السبت

الحل: ب

الأسبوع بدأ يوم الأحد

الأحد ١ ، الاثنين ٢ ، الثلاثاء ٣ ، ، السبت ٧

س = ٤ص ((بقسمة الطرفين على س)

إذا س : ص = ٤ ص : ص = ١ : ١

وكل مضاعفات ال٧ هو السبت

۷ ÷ ۷ = ۲ والباقي ٥

إذا اليوم ٤٢ هو السبت

٢٢ الأحد

٤٤ الاثنين

٤٥ الثلاثاء

٤٦ الأربعاء

٤٧ الخميس

بعد ٤٧ الجمعة



١٣٠ عدد إذا طرحت منه ١ وربعت العدد الناتج أصبح ٤٩ فإن هذا العدد هو ؟		
[ب] ۸	v [i]	
[د] ۲	[ج] ۹	
	الحل: ب	
	نفرض العدد س	
	(سی ۱ - ۱) ۹ = ۶۹	
	س - ۱ = ۱ ک	
	اذا : سی $-$ ۱ = ۷ ومثها س =۸	
	أو <i>س − ۱ = -۷ ومنها س = -</i> ٦	
	حسب الاختيارات فإن الإجابة ب	

قبل میلاد احمد ب۲ سنواب کان عمر ابیه ۱۹ سنه بعد ولادهٔ احمد به ۱۰ سنواب کم مجموع عمریهما ۶	
[۱] ۴۰ سنټ	
[د] ۶۲ سنټ	[ج] ٤٤ سنټ
	الحل : ب

عمر الأب الآن = ۱۹ + π = π > π > π الآن = ۱۰ + π > π

١٣٢ أي مما يلي لا يصلح أن يكون قياس لزاويــ شكل رباعي ؟		
	[ب] ۳۵	٧٨ [أ]
	[7] ۸۸۰	[ج] ۱۲۰
		الحل : د
		مجموع زوايا الرباعي = ٣٦٠



كل ٩ شهور فإذا كانت في الشهر الأول ٧٥٠٠٠ فبعد مرور ٣٦ شهر	١٣ مدينت عدد سكانها يزيد الثلثين م	٣
	کم یکون عدد سکانها ؟	

[ب]	[1]
[٤]	[ج]

الحل: ٥٧٨٧٠٣ نسمة تقريبا

النسبة الكلية بعد الزيادة : $\frac{7}{3} + 1 = \frac{9}{6}$ كل ٩ شهور

في ٣٦ شهر النسبة الكلية $\left(rac{0}{r}
ight)^{1/2}$

عدد السكان بعد ٣٦ شهر = $\left(\frac{6}{7}\right)^{\frac{1}{7}} \times 0.000$ نسمة تقريبا

ادا اشتری محمد أجهزة بـ ۲۲۲۰ ريال وكانت الشركة تقدم عروض بحيث إذا اشتری جهازين يحصل على خصم ۲۰٪ فإذا اشتری جهازين ثم ثلاثة أجهزة يحصل على خصم ۳۰٪ فإذا اشتری جهازين ثم ثلاثة أجهزة فكم سعر الجهاز الواحد ؟

[ب] ٤٠٠ ريال	[أ] ٣٠٠ ريال
[د] ۲۰۰ ریال	[ج] ۵۰۰ ریال

الحل: د

نفرض سعر الجهازس

اشترى جهازين كل جهازعليه خصم ٢٠٪ أي أن الجهاز الواحد سعره ٨٠٪ س

سعر الجهازين ١٦٠٪س

ثم اشترى ٣ أجهزة كل جهاز عليه خصم ٣٠٪ أي أن الجهاز الواحد سعره ٧٠٪س

سعر ۳ أجهزة ۲۱۰٪س

اِذا : ۱۲۰ ٪س + ۲۲۰٪س = ۲۲۲۰

۰ ۲۲۲ س = ۲۲۲۰

س = ۱۰۰×۲۲۲۰ دیال است = ۲۰۰ دیال



١٣٥ في المقدار: ﴿ ٢ + ﴿ ٢ + ﴿ ٢ + ﴿ ٢ + ﴿ ٢ = ﴿ أَسَ أُوجِد قيمة س ؟		
اب] ۱۲	۸ [i]	
[د] ۵۰	[ج] ۲۵	
<u>لحل : د</u>		
٦ (١ + ١ + ١ + ١ + ١) = ١٠ (بأخذ ١٠ عامل مشترك))		
	٥ ١٦ = ١٦ ماس	
	س = ٥٠ ((بتربيع الطرفين))	

	١٣٦ ما الحد التالي في المتتابعة: ١ ،٥ ، ٩ ، ١٧ ،
[ب] ۱٦	10 [i]
[د] ۱۸	[ج] ۱۷
	الحل : ج أساس المتتابعة +٤ الحد التالي : ١٣ + ٤ = ١٧
	أساس المتتابعة +٤
	الحد التالي : ١٣ + ٤ = ١٧

	العجد الله ي ١١٠ - ١٠ - ١١٠
	۱۳۷ اِذا كانت ٤٠ : س = ١٠٪ ما قيمت س ؟
[ب]	٣٠٠ [أ]
[د] ۲۰۰	[ج] ۵۰۰
	الحل : ب
	الحل : ب تناسب طردي ٤٠ : س
	٠٤ : س
	1 • • • • • •
	$\xi \leftrightarrow = \frac{1 \cdots \times \xi}{1} = \frac{1}{1}$



٥ ٨ منها جيدة كم عدد التفاح التالف ؟	ادًا كانت سلم بها ٦٠ تفاحم بين كل ١٢ تفاحم
[ب]	۲۰ [۱ٔ]
[د] ٥٥	[ج] ۵۰
	الحل: أ
	الحل : أ نسبت التائف : $\frac{1}{7} = \frac{1}{7}$ عدد التفاح التائف = $\frac{1}{7} \times 77 = 74$
	عدد التفاح التالف = $\frac{1}{y}$ = ۲۰ = ۲۰

صحيحة موجبة فأي الآتي صحيح ؟	۱۳۹ إذا كانت ٢س = ص + ٧ و كانت س ، ص أعداد ه
[ب] ص عدد فردي	[أ] س عدد فردي
[د] ص تقبل القسمة على ٧	[ج] س تقبل القسمة على ٧
	الحل : ب
،د زوجي	ص + ٧ يجب أن يقبل القسمة على ٢ أي أن ص + ٧ = عد
	عدد زوجي = عدد فردي + عدد فردي

< ص = مربع كامل ما قيمت س × ص ؟	اذا كانت س ، ص أعداد صحيحة وحاصل ضرب ٣٥ × س ×
[ب]	14. [1]
[د] ۳۵۰	[ج] ۳۰۵
	الحل : أ
	٣٥ × س × ص = مربع كامل (أي له جذر)
	س × ص = عدد يكتب على الصيغة (٣٥ × مربع كامل)
	بتجربة الاختيارات:
	$\mathbf{\hat{t}} \cdot \mathbf{\hat{v}} = \mathbf{\hat{t}} \cdot \mathbf{\hat{t}}$
	إذا س × ص = ١٤٠
	وللتحقق : ٣٥ × ١٤٠ = ٤٩٠٠ وهي مربع العدد ٧٠



ا ۱٤١ ينجز سعيد عمل ما بزيادة ٣ ساعات عن أحمد وينجز أحمد وسعيد العمل معا في ساعتين كم ينجز أحمد العمل وحده ؟

[ب]	۲ [i]
[د] ه	[ج] ٤

الحل: ب

نفرض أن أحمد ينجز العمل في س ساعم ، إذا ينجز سعيد العمل في س + ٣ ساعم وينجز أحمد وسعيد معاً العمل في ساعتين .

 $\frac{1}{2} = \frac{1}{12} + \frac{1}{12} + \frac{1}{12} = \frac{1}{12}$

 $\frac{1}{r} = \frac{1}{m} + \frac{1}{m} + \frac{1}{m}$ على الترتيب: $\frac{1}{m} + \frac{1}{m} + \frac{1}{m} + \frac{1}{m} + \frac{1}{m}$

 $((\underbrace{r+r+w}_{w}))^{\frac{1}{r}} = \frac{1}{r}$

 $((\mathbf{v}_{\omega})^{+\gamma} = \frac{\gamma}{\gamma})$

س (س + ٣) = ٢ (٢س + ٣) (بضرب الطرفين في الوسطين))

س ۲ + س = ۶س + ۲

س' - س - ٦ = صفر ((بالتبسيط))

(س - ۳) (س + ۲) = صفر (بالتحليل))

إما : س- $^{-}$ = صفر \Rightarrow س= $^{-}$ ، وإما س+ $^{+}$ = صفر \Rightarrow س= $^{-}$ ((خاصية الضرب الصفري))

وبما أن الزمن لابد وأن يكون موجب لذا نرفض الحل السالب (٢٠).

إذا ينجز أحمد العمل بمفرده في ٣ ساعات

مكعبان الأول طول حرفه ٢ سم و الثاني طول حرفه = نصف طول حرف المكعب الأول إذا أدخلنا	١	٤٢
المكعب الثاني في المكعب الأول فما حجم المنطقة المتبقية ؟		

[ب] ۲ سم ۲	[أ] ٥ سم ٢
[د] ۸ سم ۳	[ج] ۷ سم ۳

الحل: ج

حجم المكعب الأول = t^{7} = t^{7} = λ سم t^{7}

حجم المكعب الثاني = $t^7 = 1^7 = 1$ سم t^7

حجم المتبقي = ٨ - ١ = ٧ سم "

١٤٣ عدد طلاب فصل ما ٤٢ طالب ونسبت الناجحين : الكل = ٥ : ٦ ، كم عدد الراسبين ؟

اب]	٧ [أ]
[د] ۱۹	[ج] ۱۵

الحل: أ

تناسب طردي

الراسبين: الكل

7:1

س: ۲۲

 $V = \frac{\xi Y}{T} = V$

[ب] ۱۰۰ صفحت	[۱] ۹۹ صفحت
[د] ۱۰۲ صفحت	[ج] ۱۰۱ صفحت

الحل: ب



متوازي مستطيلات النسبة بين الطول: الارتفاع: العرض = ٢: ٢: ٥ على الترتيب ما ارتفاعه إذا	120
علمت أن حجمه = ١٦٢٠ م ً	

[ب] ٥ م	[أ] ٤ م
[د] ۷ م	[ج] ۲ م

الحل: ج

حجم متوازي المستطيلات = الطول × العرض × الارتفاع .

٠١٦٢٠ = ٢٦٢١ .

س = - ١٦٢٠ ((بأخذ الجذرالتكعيبي))

س = ۳

إذا الارتفاع = ٢س = ٢ × ٣ = ٦م

١٤٦ محطم تملك ٤ مولدات متساويم القدرة وتنتج ٥٠٠٠ واط فإذا تعطل	١٤٦ محطَّة تملك ٤ مولدات متساوية القدرة وتنتج ٥٠٠٠ واط فإذا تعطل مولد فك
--	--

[ب] ۳۷۵۰	Y٦٠٠ [i]
[د] ۲۰۰۶	[ج] ۱۵٤٩

الحل: ب

تناسب طردي

عدد المولدات: الإنتاج

۳ : سر

 $\mathbf{w} = \frac{\mathbf{v} \times \mathbf{v} \times \mathbf{v}}{\mathbf{s}} = \mathbf{v} \times \mathbf{v}$ واط

عان عددهم الكلي ٦٠ أوجد عدد الرجال ؟	العلمة استكشافيم نسبم الرجال للنساء ٥٠٧ وك
[ب] ۲۵ رجل	[أ] ۲۰ رجل
[د] ۳۵ رجل	[ج] ۳۰ رجل
	الحل : د
	الرجال: الكل
	\ Y : Y
	$7 \cdot \frac{1}{1}$ سن $\frac{1}{1}$ $\frac{1}{1}$ $\frac{1}{1}$

ادمارس معاذ رياضة الجري كل يوم إذا جرى في يوم السبت ٣,٤ كلم ويزيد كل يوم بمقدار ١٠,٠ كلم في يوم المبت ٣,٤ كلم في يوم بمقدار ١٤٩ كلم فكم سيجري يوم الجمعة ؟

[ب] ٦,٨ كلم	(أ] ۸٫۸ كلم
[د] ٦ ڪلم	[ج] ٥ ڪلم

الحل: أ

السبت يجري ٣,٤ كلم

٦ أيام × ٠,٤ كلم / يوم = ٢,٤ كلم

يوم الجمعة سيجري ٢،٤ + ٢،٤ كلم



فكم سعته ؟	١٥٠ خزان وقود فيه ثمنه وأضيف إليه ٦٣ لتر فامتلأ
[ب] ۷۲	٧٠ [أ]
[د] ۱۸	[ج] ۸۰
	الحل : ب
	نفرض سعم الخزان س ۱
	$\frac{1}{\lambda}$ سی + ۹۳ = سی
	$77 = \frac{\sqrt{\lambda}}{\lambda}$
	$\frac{\gamma}{\mu} = \frac{\gamma}{\gamma} \times \lambda = \gamma$ لتر

١٩ + س و ١٩ +س أوجد محيطه ؟	ا ١٥١ مثلث متطابق الأضلاع أضلاعه تساوي ٥س - ١ و ١
[ب] ۷۱	٧٠ [أ]
[2]	[ج] ۲۷
	الحل: ج
	0 - 1 = 1 + m ((المثلث متطابق الأضلاع))
	٤س = ٢٠ = س = ٥
	إذا طول ضلع المثلث = ٥ (٥) - ١ = ٢٤
	محیط المثلث = ۳ × ۲٤ × ۲۲

	اربع مستقيمات تمر بمركز الدائرة أوجد عدد الأجز
اع : [ب] ۹ أجزاء	الربع مسلفیمات نمر بمرکر انداکره اوجد عدد الا جر
[د] ۱۱ جزء	[ج] ۱۰ أجزاء
	الحل : أ
لمركز))	عدد الأجزاء = عدد المستقيمات \times ۲ = $3 \times 7 = \%$ (تمر با
$Y = Y \div (Y + \xi + Y \xi) = Y \div [Y + \xi]$ جزء	إذا ذكر أنها لا تمر في المركز نستعمل القانون : عدد الأجزاء = [(عدد المستقيمات) ' + عدد المستقيمات

5.	۱۵۳ شکل رباعي زواياه تساوي س و ۳س و ۱۰۰ و ۲۰ أوجد قيمت س
[ب] ۷۰	٦٠ [i]
[2] 03	[ج] ۸۰
	الحل : أ
	مجموع زوايا الشكل الرباعي = ٣٦٠ °
	س + ۳س + ۲۰۰ + ۲۰۰ = ۲۰۰ ۵
	^٥ ٣٦٠ = ١٢٠ + س٤ ٤س = ٢٤٠ ټ س = ٣٠٠

	العدد الدوري ۰٫۰۹۷۵۳۱۰۹۷۵۳۱ کم العدد رقم ٤٤ ؟
(ب] ۸	∨ [i]
[د] ۱۰	[ج] ۹
	الحل: ج نلاحظ أن الجزء ٠٠٠٩٧٥٣١ هو الجزء المتكرر ويتكون من ٦ أرقام . ٤٤ ÷ ٦ = ٧ والباقي ٢ ، العدد ٤٢ هو ١ ، العدد ٤٣ هو صفر ، العدد ٤٤ هو ٩

	المتوسط ٦ ، ٥ ، س يساوي ١١ أوجد قيمت س ؟
[ب] ۱۷	۱٦ [أ]
[2]	اج] ۱۹
	الحل : د
	مجموع الأعداد = ٣ × ١١ = ٣٣
	إذا : ١١ + س = ٣٣
	س = ۲۲



هو ۱۲ أوجد وسيط الأعداد (أ،ب،ج،د،۱٤)؟	107 متوسط ٤ أعداد فردية متتاثية (أ ، ب ، ج ، د)
[ب] ۱۱	١٠ [أ]
[2] ٢١	[ج] ۱۳
	الحل: ج
	مجموع الأعداد (أ ، ب ، ج ، د) = ٤ × ١٢ = ٨٤
	نضرض أن أ = س ، ب = س + ۲ ، ج = س + ٤ ، د = س + ٦
	٤٨ = ١٢ + كا
	٤س = ٣٦ = س =٩
	إذا: أ = ٩ ، ب = ١١ ، ج = ١٢ ، د = ١٥ .
	إذا الأعداد مرتبة تصاعديا : ٩ ، ١١ ، ١٣ ، ١٤ ، ١٥ .
	الوسيط = ١٣

	10۷ أكمل المتتابعة: ٢ ، ٨ ، ١٦ ،
[ب] ۳۲	٣٠ [أ]
[د] ۲۵	[ج] ۲۹
	الحل : ب
***	الأساس: الحد السابق × ٢ ، إذا الحد التالي = ١٦ × ٢ = ٢

	الحد التالي في المتتابعة : ١ ، ٣ ، ٥ ، ٧ ،
[ب] ۹	٨ [أ]
[د] ۱۱	[ج] ۱۰
	ل : ب ساس ۲۰ د التالي = ۷ + ۲ = ۹
	ياس +۲



١٥٩ يأخذ أحمد ٩٠٠٠ ريال ويخصم منه ٩٪ ثم يضاف إليه ٦٠٠ ريال فكم راتب أحمد في الشهر ؟	
[ب] ۸۷۹۰ ریال	(أ] ۷۷۹۰ ريال
[د] ۸۷۸۰ ریال	[ج] ۸۸۹۰ ریال
	الحل : ب ۹٪ من ۹۰۰۰ = ۸۱۰
	٩٪ من ۲۰۰۰ = ۲۱۸
	راتب أحمد في الشهر: ٩٠٠٠ - ٨١٠ - ٢٠٠ = ٨٧٩٠ ريال

١٦٠ صندوق به ٣ صناديق وفي كل منهما ٥ صناديق فما مجموع الصناديق ؟	
[ب] ۱۸ صندوق	[أ] ۱۷ صندوق
[د] ۲۰ صند وق	[ج] ۱۹ صندوق
। अन्य	
عدد الصناديق الموجودة في ٣ صناديق = ٣ × ٥ = ١٥	
متوسطة + ١٥ صند وق صغير = ١٩ صند وق	إذا عدد الصناديق الكلي : صندوق كبير + ٣ صناديق

١٦١ ما هو العدد الذي إذا ربعته وأضفت إليه ٣ كان ٤ أضعافه ؟	
[ب] ٤	۳ [۱]
[د] ۲	[ج] ه
	الحل : أ
	نفرض العدد س
	$\mathbf{u}^{\mathbf{Y}} + \mathbf{Y} = \mathbf{\xi}_{\mathbf{u}}$
	س ۲ – ۶س + ۳ = صفر
	(س ۱۰) (س ۳۰) = صفر
	س = ١ أوس = ٣ ((خاصيت الضرب الصفري))
	إذا الإجابة أ .



١٦٢ أوجد ناتج: ٤٦ + ٢٧ + ٢١ + ٥٠ + ٥١ + ٥٠ + ٥٠ + ٥٠ =	
[ب] ٤٥٠	٤٠٥ [أ]
[د] ۱۶۰	[ج] ٥٠٤
	الحل : ب
الأعداد تشكل متابعة حسابية ، إذا المتوسط = الوسيط = ٥٠ .	
	مجموع الأعداد = المتوسط الحسابي × عدد الأعداد . مجموع الأعداد = ٥٠ × ٩ = ٤٥٠ .
	مجموع الاعداد = ٠٠٠ × ٩ = ٠٥٠ .

	ا ا قیمت ۲۵٪ من ۲۰۰ =
[ب] ۲۲٫۵	٦٠,٥ [۱]
[د] ۲۲	[ج] ۲۰
	الحل : ب ۲۲٫۵ = ۲۵۰ × ب
	$77,0 = 70 \cdot \times \frac{1}{\epsilon}$

ما مصدار الراويي بينهم ا	١٦٤ الذا كان عقرب الساعات على ٩ وعقرب الدقائق على ١ فه
(ب] ۱۲۵°	°17. [i]
[د] ۱۰۲°	[ج] °۱۱۰
	الحل : أ
	$^\circ$ الحل التقريبي : من ۹ إلى ۱ = ٤ ساعات = ٤ $ imes$
	الحل الدقيق :
	$(\frac{1}{2} \times \frac{1}{2}) = ($ عدد الدقائق $\times \frac{1}{2}$
	الزاوية = (٩ × ٣٠) - (٥ × ١٠)
	الزاوية = ۲۷۰ - ۲۷۰ = ۲۴۲ م
	الزاوية الصغرى = ٣٦٠ = ٢٤٢.٥ = ٢١٠٠



١٦٥ في المقدار: ١٦٥ + ١٦٥ + ١٦٥ + ١٦٥ = ١٦٠ أوجد قيمت س؟	
[ب] ۱۲۵	Y0 [i]
[د] ۱۲۵۰	[ج] ۱۰۲۵
	الحل : ب
ترك))	١٠١ + ١ + ١ + ١ + ١) = مأس ((بأخذ مأه عامل مش
	٥١٥ - ١ س ((بتربيع الطرفين))
	س = ۱۲۵

١٦٦ مدينة تقع جنوب شرق مكة المكرمة في أي جهة يصلي أهل المدينة ؟	
[ب] الشمال الغربي	[أ] الشمال شرق
[د] الجنوب الغربي	[ج] الجنوب الشرقي
	الحل : ب

١٦٧ احسب عدد الراسبين إذا كان عدد طلاب مادة الرياضيات ٤٥ طالب و نسبة الناجحين ٢٠٪ ؟	
[ب]	٣٦ [أ]
[د] ۱۲	اج] ۱۵
	الحل : أ
۲ طالب	نسبت الراسبين = ١٠٠٠ ، عدد الراسبين = ١٠٠٠ × ١٥٥ = ٦

	١٦٨ الحد التالي في المتتابعة : ١٩ ، ٢٥ ، ٣١ ،
[ب] ۳۷	۳٥ [i]
[2]	[ج] ۴۴
	الحل : ب
	الحل: ب الأساس +٦ ، إذا الحد التالي: ٣١ + ٣ = ٣٧



١٦٩ إذا كان عمر الولد: عمر أمه = ٢: ٥ وكان عمر الولد = ١٢ سنة فما عمر الأم ؟	
[ب] ۳۵ سنټ	[۱] ۳۰ سنټ
[د] ٤٠ سنټ	[ج] ۳۷ سنټ
	الحل: أ
	الولد : الأم
	٥ : ٢
	۱۲ : س
	س = ۲۰ × ۱۲ سنټ

	١٧٠ سبعينيات القرن العشرين ؟
[ب] ۱۸۷۰م – ۱۸۷۹م	[أ] ۱۹۷۰م – ۱۹۷۹م
[د] ۱۸۷۰م – ۱۸۸۰م	[ج] ۱۹۷۰هر – ۱۹۸۰
	الحل : أ

الله المسابقة ثقافية ، إذا جاوب الطالب على أول عشرة أسئلة حصل على ٥ درجات وبعد ذلك إذا جاوب على ١٧١ على ١٤ سؤال على ١٤ سؤال واحد صحيح يصبح ما معه ضعف ما كان معه قبلها ، فإذا جاوب الطالب على ١٤ سؤال صحيح . فكم عدد درجات النهائية ؟

[ب] ۸۰	٤٠ [۱]
14. [7]	[ج] ۱۰۰

الحل: ب

عندما يجيب على ١٠ أسئلة يحصل على ٥ درجات.

عندما يجيب على ١١ سؤال يحصل على ١٠ درجات.

عندما يجيب على ١٢ سؤال يحصل على ٢٠ درجات.

عندما يجيب على ١٣ سؤال يحصل على ٤٠ درجات.

عندما يجيب على ١٤ سؤال يحصل على ٨٠ درجات.



	لطلاب :-	ات بعض اا	ې يبين درج	الجدول التالم

١٠	٨	Y	٦	٤	۲	الدرجات
٥	۲	٣	٦	٣	1	عدد
						الطلاب

ما نسبت الحاصلين على ٦ درجات أو أقل ؟

(ب] ۴۵۰	% ٤ • [i]
[د] ۸۸۰	[ج] ۲۹۰٪

الحل: ب

عدد الطلاب الكلى = ١ + ٣ + ٦ + ٣ + ١ = ٢٠

عدد الطلاب الحاصلين على ٦ درجات أو أقل = ٦ + ٣ + ١ = ١٠

نسبت الحاصلين على ٦ درجات أو أقل = $\frac{1}{7}$ × ١٠٠ = ٥٠٪

$$=\frac{7}{1-1}+\frac{7}{1}+\frac{7}{1}+\frac{7}{1}+\frac{7}{1}=1$$

[ب] ۱۲٫٦۰٦	14,+77 [i]
[۵] ۲۰۰٫۱۱	[ج] ۱۲,۰۰٦

الحل: ج

$$17, ••7 = •, ••7 + 7 + 7 = \frac{7}{1 \cdot \cdot \cdot} + \frac{7 \cdot \cdot}{1 \cdot} + \frac{7 \cdot \cdot}{1 \cdot \cdot}$$

الذا كان ١٣ عدد أولي وإذا قلبنا خاناته ٣١ عدد أولي، فكم عدد الأعداد الأولية التي إذا قُلبت خاناتها تكون أولية أيضاً ومكونة من خانتين ؟

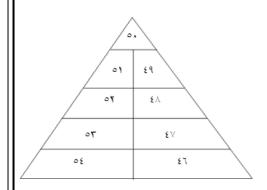
[ب] ۲	۳ [i]
[د] ۱۰	[ج] ۹

الحل: ج

الأعداد هي: (۱۱ ، ۱۳ ، ۱۷ ، ۳۱ ، ۲۷ ، ۲۷ ، ۲۷ ، ۹۷ ، ۹۷)

مجموع الأعداد في المثلث:

140



[ب] ٤٢٥	٤٠٠ [أ]
[د] ۲۷۵	[ج] ٤٥٠

الحل: ج

الصف الأول = ٥٠

مجموع كل عددين في كل صف = ١٠٠

\$0 • = 0 • + \$ × \ • •

١ متسابق ينهي ٢٠٪ من سباقه في ٤ دقائق ، كم يحتاج من الوقت لينهي باقي السباق إذا بقي على سرعته ؟

اب] ۱۳	۱٤ [۱]
[د] ۲۰	[ج] ۱۸

الحل: ب

ما تبقی له : ۱۰۰% - ۲۰۸ = ۸۰۸

تناسب طردي

ما قطعه : الزمن

۲۰٪ : ٤ دقائق

۰۸۰ : س دقیقه

س = ۲×۸۰ دقیقت



فت صفر للرقم ٣٤٥١٨٦ ؟	١٧٧ ماهي أكبر قيمت يمكن الحصول عليها عند إضا
[ب] بین ۵ و ۱	[أ] بين ٣ و ٤
[د] بین ۸ و ٦	[ج] بین ۱ و ۸
	الحل : د
T\$01A+7	بتجربة الاختيارات تكون قيمة العدد أكبر إذا كان

يد س ۶	١٧٨ متوسط الأعداد ١١، ١٥، ٢٥، س هو ١٥ قاوج
(ب] ۹	۸ [۱]
[د] ۱۱	اج] ۱۰
	الحل : ب
7 + = \$ × 10 =	مجموع الأعداد = المتوسط الحسابي × عدد الأعداد =
	9 = (44 + 0) = 7

	۱۷۹ أوجد قيمت: (۲ + ۲ ^۲ + ۲ ^۲) ÷ ۷ =
(ب]	• [i]
[د] ۳	[ج] ۲
	الحل: ج
	الْحَل : ج $(Y + Y^{7} + Y^{7}) \div Y = Y \div (X + X + X) \div Y = Y + Y + Y + Y)$

, 0;- v-;-y-;	١٨٠ [إذا كان س + ص = ٧ ، س وَ ص أعداد
[ب] س = ۸	[۱] س = ۲
(د] ۱۰ ص = ۲۰	[ج] س+ ۵ = ۲

الحل: ا بتجربة الاختيارات



، متوسط وزن ثلاثت منهم هو ٤٢ ومتوسط وزن الباقي هو ٤٥ ، أوجد متوسط وزن الثمانيت	ثمانيۃ إخوة
	اخوة معاً ؟

[ب] ٤٧	٤٧,٥ [أ]
[2] 03	[ج] ٥,٥٤

الحل: د

مجموع وزن الثلاثة الأوائل = ٢٤ × ٣ = ١٢٦

مجموع وزن الخمسة الباقين = ٤٥ × ٥ = ٢٢٥

اذا متوسط وزنهم جميعاً = $\frac{170 + 177}{\lambda}$ = \$27.4

نختار الأقرب في الاختيارات وهو الاختيار د

۱۸۲ عدد إذا ضربته في ٩ ثم جمعت على الناتج ٩ ثم قسمت الناتج على ٩ ثم طرحت من الناتج ٩ كان الباقى ٩ ، فما هو هذا العدد ؟

[ب] ۱۷	٩ [أ]
19 [2]	[ج] ۱۸

الحل: ب

نفرض أن العدد هو س

$$\mathbf{q} = \mathbf{q} - \frac{\mathbf{q} + (\mathbf{q} \times \mathbf{w})}{\mathbf{q}}$$

$$\mathbf{M} = \frac{\mathbf{Q} + (\mathbf{Q} \times \mathbf{W})}{\mathbf{Q}}$$

$$9 \times 1 = 9 + (9 \times)$$



اذا كان في كيس ١٠ كرات صفراء و٢٥ كرة زرقاء إذا أصبحت نسبة الكرات الصفراء للكل $= \frac{7}{7}$ فكم كرة صفراء تمت إضافتها ?

[ب] ۳۵	٣٠ [أ]
[2] 03	[ج] ٠٤

الحل: ج

نفرض أن عدد الكرات التي أضيفت هي س:

$$\frac{4}{\pi} = \frac{10+00}{100+000}$$

س = ۲۰

١٨٤ كم عمر محمد إذا كان عمره و نصف عمره و ثلث عمره و ربع عمره يساوي ٥٠ ؟

[ب] ۲۲ سنټ	[۱] ۲۰ سنټ
[د] ۲۶ سنټ	[ج] ۲۳ سنټ

الحل: د

نفرض أن س = عمر محمد

س = ۲۲

	١٨٥ أكمل المتسلسلة التالية: ٢ ، ٣ ، ٥ ، ٨ ، ١٢ ،
[ب] ۱۲	10 [1]
[د] ۱۸	[ج] ۱۷
	الحل: ج
\\ = 0	+ 17 $(17 = $ +$

اِذا کان: $\frac{1}{1+7س} = \frac{1}{1+7}$ ، أوجد قيمت س ؟
١- [١]
[ج] ۱
الحل : ج
١ + ٢س = ٢ + س ((بضرب الطرفين في الوسطين))

۱۸۱ الأقلام و كان سعر الدفتر الواحد ٦ وسعر القلم ٧٥,	
۳ [أ]	[ب]
[ج] ه	[د] ۳
لحل : ب	
معر الدفترين = ٢ × ٢ = ١٢	
ئباقي =١٢ - ١٢ = ٣	
$\xi = A \lor 0 \div V = A \land A$	



قیمت س ۶	۱۸۸ س۳ - ۵س۳ = صفر فأي مما يلي يمكن أن يكون
[ب] صفر	١- [أ]
[2]	[ج] ۱
	الحل : ب
	س (س - ۵) = صفر ((بأخذ عامل مشترك))
س = ٥ ((خاصية الضرب الصفري))	\Rightarrow اما : س $^{\prime}$ = صفر \Rightarrow س = صفر ، واما س $^{\prime}$ = صفر
	إذا الإجابة الصحيحة ب

تج ۱۶ ما هو هذا العدد ؟	١٨١ عدد إذا قسمناه على ٣ وأضفنا للناتج ٥ كان النا
[ب] ۱۵	٩ [١]
[2] ۲۷	[ج] ۱۸
	لحل : د
	لحل : د فرض أن العدد س .
	\\$ = 0 + 0

	١٩٠ عدد ضربناه في ٢٥ أصبح الناتج ٩٠٠ ما هو العدد ؟
[ب] ۳۶	۳۳ [۱]
[د] ۳۳	[ج] ۳۵
	الحل : د
	نفرض أن العدد س ۲۵ × <i>س =</i> ۹۰۰
	۹۰۰ × سی = ۲۵
	$\mathbf{M} = \frac{\mathbf{M}}{\mathbf{M}} = \mathbf{M}$



إخراج مال للزكاة ؟	ا۱۹۱ رجل راتبه ۲۰۰۰۰ ونسبۃ الزكاۃ ۲٫۵٪ كم عليه
[ب] ۲۵۰	۲۰۰ [۱ٔ]
[د] ۸۵۰	[ج] ۵۰۰
	الحل: ج
	ما يخرجه الرجل = ۲۰۰۰۰ × ۲۰۰۰ = ۵۰۰

أوجد قيمترس ؟	١٩٢ اِذَا كَانْت : ٢٥ + ٢١ + ٢٤ + ٣٣ = س + ٦ + ٢ + ١ + ١
[ب] ۱۵۰	1.0 [1]
[د] ۵۵۵	[ج] ۱۵۵
	ا نحل : ب ۱۳۵ = س + ۱۵
	١٦٥ = سي + ١٦٥

	عمق البئر ؟
[ب]	YY [i]
[د] ۸۸	[ج] ۲۲

ا ١٩٣ الثاثة إخوة يحفرون بئر الأول يحفر ربع البئر والثاني يحفر نصف البئر والثالث يحفر ١١ متر فكم

الحل: ب الأول: $\frac{1}{2}$ س و الثاني: $\frac{1}{2}$ س و الثالث: ۱۱ م ما حفره الأول والثاني = $\frac{1}{2}$ س + $\frac{1}{2}$ س = $\frac{7}{2}$ س إذا ما حفره الثالث = $\frac{2}{3}$ س = $\frac{7}{4}$ س = $\frac{7}{4}$ س إذا : $\frac{1}{2}$ س = ۱۱ إذا $\frac{1}{2}$ ال = $\frac{2}{3}$

ى = ١٥٠

وة و ٧٥ ٪ يشربون القهوة فما عدد المدعوين ؟	١٩٤ في حفلة كان ١٠٠ من المدعوين لا يشربون القهو
[ب]	\•• [i]
[د] ۴۰۰	[ج] ۳۰۰
	الحل : د
	بما أن ٧٥٪ يشربون إذا ٢٥٪ لا يشربونها .
	۲۵٪ من المدعوين = ۱۰۰
	المدعوين = ٠٠٠

متر في ساعم فكم ساعم يحتاج لحفر حفرة	ا يحفر شخص حفرة على شكل مكعب طول حرفه ١ على شكل مكعب طول حرفه متران ؟
تباعات ۷ [ب]	[i] ۲ ساعات
[د] ۹ ساعات	[ج] ۸ ساعات
	ا لحل : ج آثارین طرحی

الحجم: الزمن ١ م ً : ١ ساعت

 $\Lambda \alpha^7 : m$ m

س = ۸ ساعات

	١٩٦ نسبت ٢٠: ٢ ڪنسبت س: س'، فما هي قيمت س؟
[ب]	٥ [۱]
[د] ۲۰	[ج] ۱۵
	الحل : ب
	\• · \ = Y• · Y



وبتجربة الاختيارات / ۲۰۰۱۰ = ۲۰۰۱ ما ۲۰۰۱

العددان الفرق بينهما ١٢ وثلاث أمثال العدد الأصغر أكبر من العدد الأكبر بـ ١٤ ، فما مجموع العددين ؟

(ب] ۳۸	٣٦ [أ]
[د] ۲۶	[ج] ٠٤

الحل: ب

نفرض أن العدد الأكبر هو س ، إذا العدد الأصغر هو س - ١٢

((14 - 11) = m + 11) ((ثلاث أمثال العدد الأصفر أكبر من العدد الأكبر بـ ١٤))

٣٣ - ٣٦ - س + ١٤

۲س = ۵۰

س = ۲۵

إذا العدد الأكبرهو ٢٥ ، والعدد الأصغر = س - ١٢ = ٢٥ - ١٢ = ١٣ .

مجموع العددين = ٢٥ + ١٣ = ٣٨

حل آخر:

نفرض أن س العدد الأكبر وص العدد الأصفر

س -ص = ۱۲ (معادلت ۱)

٣ص = س + ١٤ (معادله ٢)

بالتعويض عن س في المعادلة ٢ بـ (١٢ + ص) من المعادلة ١

٣ص = ص + ٢٦

٢٦ = ٢٦

ص =۱۲

ومن أي معادلت تكون س = ٢٥

إذا مجموع العددين = ١٣ + ٢٥ = ٣٨

تجميع الفترة الأولى ١٤٣٦ هـ المميــز والمتمــيــز في القــدرات

فأوجد قيمت ١١ + ٨ + ٢٥ + س ؟	19۸ إذا كان متوسط الأعداد ٢١، ٨، ٢٥، س هو ١٥، ، ف
[ب] ۱٦	10 [1]
[د] ۲۰	[ج] ۲۰
7 → = \$ × 10 =	الحل: د مجموع الأعداد = المتوسط الحسابي × عدد الأعداد = إذا: ١١ + ٨ + ٢٥ + س = ٦٠

ماش فكم عامل يصنع ٣٣٦ قطعـ قماش في أسبوع	۱ إذا كان ٥ عمال في ٥ أيام يصنعون ١٠٠ قطعم قو واحد ؟
[ب]	1. [1]
[د] ۱۸	[ج] ۱۵
	ص : ب
	ضرب التبادلي
	مال : القطع : الأيام
	0 : 1 ** : 0
	س : ٣٣٦ : ٧
	$0 \times \mathbf{YY} \times 0 = \mathbf{V} \times 1 \cdot \cdot \cdot \times$
	$17 = \frac{0 \times 777 \times 0}{0 \times 0} = 0$

٢٠٠ سُئل شخص ما عمرك فأجاب عمري يساوي ٢٦٦ + ٩٦٦ - ٥٦٦ فكم يساوي عمره ؟		
[ب] ۱۳	1Y [i]	
[د] ۱۷	[ج] ۱۶	
	الحل: ج	
•	ملاحظة: قيمة ١٦٠ = ١,٤ ويفضل حفظها لكثرة استعمالها	



	$\frac{\lambda}{10}$ اذا كانت الأعداد : $\frac{\lambda}{10}$, س, $\frac{\lambda}{10}$ أعداد متناسبة فإن س
[ب]	\frac{1}{7} [i]
[2] ٢	[ج] ۱
	$\frac{1}{10} \cdot \frac{1}{10} $

٢٠٢ إذا كان اليوم السبت وهو أول يوم من الإجازة الصيفية التي مدتها ٦٠ يوم فما هو آخر يوم في الإجازة ؟

[ب] الثلاثاء	[أ] الاثنين
[د] الخميس	[ج] الأربعاء

الحل: ب

أول يوم السبت.

الثاني الأحد .

السابع الجمعير.

وكل مضاعفات السبعة هي يوم جمعة.

. م \cdot ۷ = ۸ والباقي ٤ وبما أن ۷ × ۸ = ۲۰

إذا : اليوم ٥٦ هو الجمعة .

اليوم ٥٧ هو السبت.

اليوم ٥٨ هو الأحد.

اليوم ٥٩ هو الاثنين .

اليوم ٦٠ هو الثلاثاء.

٢٠٣ إذا كان مستطيل طوله مثلي عرضه ، كان الطول ٣س + ٥ والعرض ٢س + ١ ، أوجد المحيط ؟	
[ب] ٤٢	YY [i]
[2] 3.7	[ج] ۸٤
	الحل : ب
	٣س + ٥ = ٢ (٢س + ١) (طوله مثلي عرضه))
	٣ - ١ - ١ ع س + ٢ - ١ س = ٣
$\mathbf{V} = 1 + \mathbf{T} \times \mathbf{Y} = 1$	اِذَا الطول = $7س + 0 = 7 × 7 + 0 = 11 ، والعرض = 7س + 0$
	محيط المستطيل = ٢ (الطول + العرض)
	محيط المستطيل = ٢ (١٤ + ٧) = ٢٤

۸٫ تم تكبيرها فإذا كان طولها بعد التكبير ۲٦٫٤	۲۰۶ صورة على شكل مستطيل طولها ١٠,٦ وعرضها ٥ فما هو عرضها بعد التكبير ؟
[ب] ۲۱	Y• [i]
[2]	[ج] ۲۲
	$\frac{11 - 10}{100} = \frac{100}{100}$ الطول قبل التكبير العرض قبل التكبير الطول بعد التكبير العرض بعد التكبير $\frac{0.0}{100} = \frac{10.7}{10.5}$ العرض بعد $\frac{0.0}{100} = \frac{10.7}{100}$

	٢٠٥ أكمل المتتابعة ٢ ، ٢ ، ٢ ، ١١ ،
اب] ۱۵	\£ [i]
[2] ۱۷	[ج] ۱۲
	الحل: ج
	17 = 0 + 11 \(\ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \



٢٠٠ إذا تم كتابة العدد ١٠٣٤ مليون على صيغته فكم تساوي منزلة الـ ٤ .	
اب] ۲ × ۰ ۷	¹\•× १ [i]
[c] \$ × • 1°	م'۱۰× ٤ [ج]
	الحل : أ
	1. T &
	$^{T}I \bullet \times \; \boldsymbol{\xi} = \; \boldsymbol{\xi} \bullet \bullet \bullet \bullet \bullet \bullet$

مده الا عداد بالعدد ١١ اصبح الهنوسط =	۱۰۰ إدا كان متوسط حمس اعداد = ٥٠ قادا تم إبدال إحدى ه ٤٠ ، قما هو العدد الذي تم استبداله ؟
[ب] ۱۲	٦١ [i]
[د] ۱۲	[ج] ۲۱
	الحل : أ
	مجموع الأعداد = المتوسط الحسابي × عدد الأعداد

مجموع الأعداد = ٥٠ × ٥ = ٢٥٠ مجموع الأعداد بعد الاستبدال = ٤٠ × ٥ = ٢٠٠

العدد المستبدل = الفرق بين المجموعين + العدد الجديد

إذا الفرق ٢٥٠ - ٢٠٠ = ٥٠

۱۱ = ۱۱ + ۵۰ المستبدل ۱۱ = ۱۱

رجل يستلم ٧٥ ريال في الشهر فبعد كم شهر يحصل على ٦٧٥ ؟	
[ب] ۹ شهور	[أ] ۸ شهور
[د] ۱۱ شهر	[ج] ۱۰ شهور
	الحل : ب
	عدد الأشهر = ٧٥ ÷ ٧٥ = ٩



((بدلالت ص) + × ٤ × ٤ و الما قیمت س $((بدلالت ص))$	
[ب] ۳ ص ÷ ٤	[أ] ص ÷ ۲
[د] ص ÷ ٤	[ج] ۳ ص ÷ ۲
	الحل : ج
	$Y \stackrel{7\omega^{-7}}{=} Y \times Y \stackrel{7\omega^{-3}}{=} Y$
	۳- ۳- ۲ = ۳س ۳- ۳
	۳ص = ۲س = س = ۳ ص ÷ ۲

	٢١٠ العدد ٢٠٠ إذا قسم على ٤ فإن أحد عواملها يكون ٩
[ب] ۲۰	** [1]
[د] ۱۰	[ج] ۱۵
	الحل: أ
	الحل : أ $Y^{01} \div \$ = Y^{01} \div Y^{7} = Y^{71} = Y^{0} \times Y^{A} = Y^{W} \times Y^{A}$
	إذا أحد عوامل ^{۱۵} ۲ ÷ ٤ هو ۳۲ .

	$=\frac{\cdot \cdot \cdot r}{-1} + \frac{\cdot \cdot \cdot r}{\cdot \cdot \cdot r} + \frac{\cdot \cdot r}{r} + \frac{r}{r} + $
[ب] ۱۱٫۱	۱۰,۱ [۱ٔ]
[د] ۱۱	[ج] ۱۰
	$1 \bullet, 1 = \frac{1}{1 \cdot \cdot} + 1 \bullet = \frac{\pi}{\pi} + \frac{\pi \cdot}{\pi} = \frac{\cdot \cdot \pi}{\pi} + \frac{\cdot \pi}{\pi}$



٣١٢ عمال مجموع رواتبهم ١١٠٠ ريال . الأول أخذ المبلغ كامل و الثاني أخذ نصف المبلغ و الثالث أخذ المبلغ ، فما راتب العامل الأول ؟

[ب] ۳۰۰	۲۰۰ [۱ً]
[د] ۲۰۰	[ج] ۲۰۰

الحل: د

الاول أخذ الراتب كله = أيس.

الثاني أخذ نصف الراتب = 7 س.

الثالث أخذ ثلث الراتب = أس .

مجموع رواتب العمال الثلاثة = $\frac{11}{7}$ س .

إذا : $\frac{11}{7}$ س = ۱۱۱۰ ومنها س = ۲۰۰ ريال ، فيكون نصيب الأول = ۲۰۰ ريال

٢١٣ أجريت دراسة علي نسب المدخنين ، ووجد أن ٢٠٪ من النساء يدخنون و ٥٠٪ من الرجال يدخنون و ٢١٣ كانت نسبة الأشخاص الغير مدخنين ؟

[ب] ۴۳۰٪	%1· [i]
(د] ۲۰۷۰	[ج] ۴۵۰٪

الحل: د

نفرض أن عدد الأشخاص الذين أجريت عليهم الدراسة ١٠٠ شخص .

عدد الرجال مما أجري عليهم الدراست ٦٠٪ × ١٠٠ = ٦٠ رجل.

إذا عدد النساء مما أجري عليهن الدراسة = ٤٠ امرأة .

عدد المدخنين من الرجال = ٥٠ × ١٠ - ٣٠ رجل.

عدد المدخنين من النساء = ٢٠× × ٠٠ = ٨ نساء .

عدد المدخنين من الرجال والنساء = ٣٠ + ٨ + ٣٨ شخص .

عدد الأشخاص غير المدخنين = ١٠٠ - ٣٨ = ٦٢ شخص.

نسبت الأشخاص غير المدخنين = $\frac{17}{100}$ = $\frac{17}{100}$

نختار الخيار الأقرب وهو د



٢١٤ ثمن عدد صحيح يساوي سدس عدد صحيح آخر فإن أحد الأعداد هي :	
(ب] ۵۶	٣٤ [أ]
[د] ۱۰۰	[ج] ۹۲
	الحل : ب
	بتجربة الاختيارات:
	أ – ٣٤ لا تقبل القسمة على ٦ ، ٨ .
	ب - ١٤ ÷ ٦ = ٦ ، ٩ × ٩ ، ٩ = ٦ (تحقق الشرط))
	ج - ٩٢ لا تقبل القسمة على ٦ ، ٨ .
	د – ۱۰۰ لا تقبل القسمة على ٦ ، ٨ .

٢١٥ نسبت البنين إلى البنات ٦ : ٧ فإذا كان عدد البنين ١٨ ، أوجد عدد البنات .	
۲۰ [ب]	19 [1]
[ح] ۲۲	[ج] ۲۱
	ا لحل : ج تناسب طردي
	البنين : البنات
	V : \(\frac{1}{2}\)
	$\mathbf{Y} = \frac{\mathbf{V} \times \mathbf{I} \lambda}{\mathbf{V}} = \mathbf{V}$

فما هو العدد ؟	٢١٦ عدد إذا قسمناه على ٨ كان الناتج ٣٠٣ والباقي ١ ،
[ب] ۲٤١٢	Y £ Y 0 [1]
1414 [7]	[ج] ۲٤۲٤
	الحل : أ
	$1 \text{ Let } C = 2 \text{ for } X \times X + I = 0 \text{ As } X$



معهم = س ، إذا كان حاصل ضربهم ٩٩٠ فما	۲۱۷ فلاثة أعداد متتالية ، عدد منهم = ۱۱ وحاصل جم قيمة س ؟
[ب]	١٠ [١]
[د] ۶۰	[ج] ۳۰
	الحل: ج
	الأعداد هي : ٩ ، ١٠ ، ١١ س = ٩ + ١٠ + ١٠ = ٣٠
	س = ۱۱ + ۱۰ + ۹

	۲۱۸ قیمت: ۱۸۰۰ × ۲۰۰۰ =
(ب] ۷۵	V,0 [i]
(د) ۵,۷ × ۰۱۰ ^۷	[ج] ۲ × ۲۰ ۲
V- 1+ >	\times ۷,0 = $\frac{r}{\xi \dots r} = \frac{1}{\xi \dots r} \times \frac{r}{1 \dots r} = \frac{\xi \dots \xi}{1 \dots r} \times \frac{r}{\xi} = \frac{1}{\xi \dots r} \times \frac{r}{\xi \dots r} = \frac{r}{\xi \dots r} \times \frac{r}{\xi \dots r}$

٢١٩ كم عدد الأرقام بين ١٠ و ١٠٠ إذا عكسنا أرقامه أصبح الفرق بين العددين ٩ ؟	
اب] ۱۵	١٠ [١]
[د] ۱۸	[ج] ۱٦
۲۲ و ۲۲ ، ۲۱ و ۲۱ .	ا نحل : ج ۹۸ و ۸۹ ، ۸۷ و ۷۸ ، ۷۱ و ۲۷ ، ۲۵ و ۵۱ ، ۵۵ و ۴۵ ، ۳٤ و ۳۶ ،

نرفض الحل السالب -٤، إذا الإجابة أ.

٢٢٠ خزان ماء مملوء إلى نصفه فكان حجمه ٢٥٠ كجم ، فإذا أضفنا الربع أصبح حجمه ٣٠٠ كجم فإن حجم الخزان فارغاً ؟

[ب] ۲۰۰ ڪجم	[أ] ۱۵۰ ڪجم
[د] ۳۰۰ کجم	[ج] ۲۵۰ ڪجم

الحل: أ

مملوء إلى النصف = ٢٥٠ كجم ، أضفنا الربع فأصبح ٣٠٠ كجم ، إذا الربع = ٣٠٠ - ٢٥٠ = ٥٠ كجم . نصف الخزان ماء فقط = ٢٠٠ × ٢ = ١٠٠ كجم .

	٢٢١ عدد صحيح موجب إذا ربعته ثم اضفت إليه متليه كان الناتج ٨
(ب]	Y [i]
[د] - ٤	[ج] ٤
	الحل: أ
	نفرض أن العدد س .
	$\Lambda = \mu \nabla + \nu \nabla = \lambda$
	س۲ + ۲س – ۸ = صفر ((بالتحليل))
	(س - ۲) (س + ٤) = صفر ((خاصية الضرب الصفري))

٢٢٢ متوازي مستطيلات طوله ضعف عرضه وعرضه ضعف ارتفاعه وارتفاعه = ٢٠ ، احسب حجمه ؟	
[ب] ٦٠٤٠٠ وحدة مكعبــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	[أ] ٦٤٠٤٠ وحدة مكعبت
[د] ۲۰۰۴۰ وحدة مكعبــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	[ج] ٦٤٠٠٠ وحدة مكعبــــــــــــــــــــــــــــــــــــ
الحل : ج	
الارتفاع = ۲۰، العرض = ضعف الارتفاع = ۲ × ۲۰ = ۲۰، الطول = ضعف العرض = ۲۰ × ۲ = ۸۰ $ ۱ + 1 + 1 = 1 $	



٢١ إذا كانت الساعم الثالثم ، كم تكون الساعم بعد ٥٠ ساعم ؟	
[ب] السادسة	[أ] الخامسة
[د] الثامنة	[ج] السابعة
	الحل : أ
	الساعة الأولى: الثالثة .
	الساعة الثانية : الرابعة .
	•
	•
	الساعبّ ٢٤ : الثانيبّ .
	وكل مضاعفات ٢٤ هي الساعة الثانية .
	الساعم ٤٨ : الساعم الثانيم .
	الساعب ٤٩ : الساعب الثالثين.
	الساعة ٥٠: الساعة الرابعة .
	بعد الساعم ٥٠: الخامسي

الثلثين ، ويمتلك أحمد ثلاث أضعاف ما مع روان , وروان وروان ، حيث أخذ أحمد وخالد الثلثين ، ويمتلك أحمد ثلاث أضعاف ما مع روان , وروان تمتلك نصف ما يملكه خالد وليان تمتلك ربع ما تمتلك روان ، ويمتلك خالد ما تمتلكانه روان وليان ، كم أخذ خالد من والده ؟

[ب] ۲۵	10 [1]
[د] ۶۰	[ج] ۳۰

الحل: د

ما يملكه أحمد و خالا = $\frac{7}{7} \times 100 = 100$ ريال

أحمد = % روان ، روان = $\frac{7}{7}$ خالد \Rightarrow أحمد = $\frac{7}{7}$ خالد

إذا : أحمد + خالد = ١٠٠

ر خالد + خالد = ۱۰۰

. ریال $\epsilon = \frac{7}{6} \times 100 = 100$ ریال $\epsilon = \frac{7}{6}$



عدد ۶	٢٢٥ إذا كانت أربعة أتساع عدد = ٤٠ فما هو ذلك ال
[ب]	٩ [١]
الا ۱۷۰	اج] ۹۰
	الحل: ج
	الحل : ج نفرض العدد س . $\frac{3}{4}$ س = 8 \Rightarrow س = 8 \Rightarrow
	$q \cdot = \frac{1}{2} \times \xi \cdot = \omega \leftarrow \xi \cdot = \frac{1}{2}$

ê,	
[ب] ۱۲۰	۸۰ [أ]
[د] ۱۸۰	[ج] ۱۳۰
	الحل : أ
	س – ص = \$
	س + ص = ۱۲
	======= ((بجمع المعادلتين))
ن = ٤	

	۲۲۷ ناتج جمع أربعة أعداد متتالية دائما ؟
[ب] عدد زوجي	[أ] عدد فردي
[د] عدد يقبل القسمة على ٤	[ج] عدد يقبل القسمة على ٥
	() · (~1)

الحل: ب

أربعة أعداد متتالية أي : عدد فردي + عدد زوجي + عدد فردي + عدد زوجي ، عدد زوجي + عدد فردي + عدد فردي + عدد زوجي + عدد فردي + عدد فردي + عدد فردي ، ومن المعروف ناتج جمع أي عددين فرديين = عدد زوجي ، وناتج جمع أي عددين فرديين = عدد زوجي .



 $\Lambda \bullet = 17 + 7\xi = {}^{Y} \xi + {}^{Y} \Lambda = {}^{Y} \omega + {}^{Y} \omega$

	اِذا كان ٤ ^{س - ٤ س - ٢ ، أوجد} قيمت س ؟
[ب] ۱	٠,٥ [أ]
[د] ۲	[ج] ۱٫۵
	الحل: ج
	الحل : ج بالتجريب في الاختيارات . ج : ٤ ١٠٠٠ = ٤ ١٠٠٠ = ٢ - ١ = ٢ = ٢ = ٢
	フ: \$ ^{0,1} - \$ ^{0,1 - 1} = \$ ^{0,1} - \$ ^{0,*} = 八 - 7 = ア

	٢٢٩ أكمل المتتالية: ﴿ ٣ ، ﴿ ٥ ، ﴿ ٢ ، ﴿ ٩
[ب] ۱۲	\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\
[2] -01	[ج] الله الله
	الحل : أ
بقدار ۲ ، والكسر البسط ثابت بينما المقاه ب داد	فلاحظ أن العدد الصحيح بزداد كال حد عن سابقه به

نلاحظ أن العدد الصحيح يزداد كل حد عن سابقه بمقدار٢ ، والكسر البسط ثابت بينما المقام يزداد كل حد عن سابقه بمقدار١ ، يكون الحد التالي هو : ١١ ۖ

ر: س + س ج ع	٢٣٠ ما أصغر قيمت يمكن الحصول عليها في المقدار
[ب] ۲۵	٥ [أ]
۲۵۰ [۶]	[ج] ۲۰۵
	الحل : أ
	الحل : أ بتجربة الاختيارات

= \frac{1}{1} + \frac{1}{1} + \frac{1}{1}	(m+m+t) = 11 ، $(m - t) = 9$ أوجد قيمت : $(m + t) = 9$
[ب] ۳	Y [i]
[د] ۹	[ج] ۲

الحل: أ

((بأخذ عامل مشترك للمقادير الثلاثة في المقام)) $Y = \frac{1}{9} = \frac{1}{9} = \frac{1}{9} = \frac{1}{9} + \frac{1}{10} +$

٣٣٢ عدد الأعداد الصحيحة من ١ إلى ٤٠ التي خاناتها ٢ أو ٣ أو الاثنين معاً ؟	
(ب] ۲۲	Y• [i]
[د] ۲۲	[ج] ۲۶
	الحل : ج
	من ۱ إلى ٩ يوجد عددين .
	من ۱۰ إلى ۱۹ يوجد عددين .
	من ۲۰ إلى ۲۹ يوجد ۱۰ أعداد .
	من ۳۰ إلى ٤٠ يوجد ١٠ أعداد .
	رذا عددهم ۲۶ عدد .

777 مدرست بها ٣٠٠ طالب نسبت طلاب الصف الثاني المتوسط ٣٥٪ و الثالث متوسط ٢٠٪ ، أوجد عدد طلاب الصف الأول المتوسط ؟

[ب] ۱٤٠ طائب	[أ] ١٣٥ طالب
[د] ۱۵۰ طالب	[ج] ١٤٥ طالب

الحل: أ

نسبت عدد طلاب أول متوسط = ۱۰۰% - (70% + 70%



	٢٣٤ كم عدد الأعداد الزوجية بين ٣ و ٩٩ ؟
[ب] ٤٩ عدد	اً] ۱۸ عدد
[د] ۵۱ عدد	[ج] ۵۰ عدد
	الحل: أ
$\xi \Lambda = \frac{99-99}{2} = \frac{89-99}{2} = \frac{1}{2}$ عدد الثاني $-$ العدد الأول $=$	اا عدد الأعداد الزوجية المحصورة بين عددين فرديين = -

عدد الأعداد الزوجية المحصورة بين عددين فرديين = $\frac{| \text{Match Hill}|_{1} - | \text{Match Hill}|_{2}}{\gamma} = \frac{7}{\gamma} = \frac{97}{\gamma} = \frac{97}{\gamma} = \frac{97}{\gamma} = \frac{97}{\gamma}$ عدد .

من ١ إلى ١٠٠.

٥٠ عدد زوجي .

و في السؤال تم استثناء العددين ٢ و١٠٠.

إذا ١٨ عدد .

$\mathbf{YO} = \frac{\mathbf{Y}}{\mathbf{W}} + \mathbf{Y} + \frac{\mathbf{Y}}{\mathbf{W}}$
$\mathbf{Y}^{\mathbf{Y}} = \mathbf{Y} - \mathbf{Y}^{0} = \mathbf{Y} + \frac{1}{\mathbf{V}^{0}}$
٢٣٦ اذا كان متوسط ١٢ ، ١١ ، س ، ٨ بساوي ١٥ ، ما قيمة المقداد ١٢ + ١١ + ٨ + س ؟

٢٣٦ إذا كان متوسط ١٢ ، ١١ ، س ، ٨ يساوي ١٥ ، ما قيمة المقدار ١٢ + ١١ + ٨ + س ؟	
٦٠ [ب]	٤٠ [١]
[2] 0.0	اج] ۸۰
	<u> </u>

الحل: ب

مجموع الأعداد = المتوسط الحسابي × عدد الأعداد = ١٥ × ٤ = ١٠



٢٣٧ ∐إذا كان عدد ضربات قلب الرجل ذو ٢٥ عام وهو يمارس الرياضة ١٢٠ ضربة و يقل ٣ ضربات كل ٥

أعوام ، أوجد عدد ضربات قلب رجل ذو ٤٥ عام يمارس الرياضة؟

[أ] ۱۰۸ ضربت [ب] ۱۱۰ ضربت [د] ۱۱۶ ضربت [ج] ۱۱۲ ضربت

الحل: أ

كل ٥ أعوام يقل ٣ ضربات ، أي في ٢٠ عام يقل بمقدار٣ × ٤ = ١٢ ضربت

عدد ضربات قلب رجل ذو ٤٥ عام = ١٢٠ – ١٢ = ١٠٨ ضربت

سيارة انطلقت الساعم ٧ مساء بسرعم ٨٠ كم /س ، وفي نفس الوقت و الاتجاه انطلقت أخرى بسرعم ٦٠ كم/س ، كم تكون الساعة عندما تكون المسافة بينهما ٨٠ كم ؟

[ب] ۱۱ مساء [أ] ۱۰ مساء [د] ۱۱ صباحا [ج] ۱۰ صباحا

الحل: ب

الفرق بين السيارتين في الساعة = ٨٠ - ٦٠ = ٢٠ كم.

المسافة بين السيارتين يكون ٨٠ كم بعد : 🖰 = ٤ ساعات .

إذا تكون الساعم = ٧ مساء + ٤ ساعات = ١١ مساء .

٢٣٩ | سيارتان انطلقتا من مدينة الخبر إلى الرياض الساعة ٣ عصراً ، الأولى بسرعة ٩٠ كم/س و الثانية بسرعة ٧٠ كم/س. فكم المسافة بينهما عندما تكون الساعة ٧ مساء ؟

[ب] ۱۲۰	۸۰ [۱]
[د] ۱۹۰	[ج] ۱۳۰

من الساعبّ ٣ عصراً إلى الساعبّ ٧ مساءً = ٤ ساعات .

الفرق بينهما في الساعة الواحدة = ٩٠ – ٧٠ = ٢٠ كم .

المسافة بينهما عندما تكون الساعة ٧ مساء = ٢٠ × ٤ = ٨٠ كم



س ۶	٢٤٠ إذا كانت: س+ ٢ س = ٣ - صفر ، أوجد قيمت
[ب] صفر	١- [أ]
[د] ۲	[ج] ۱
	الحل: ج
	الحل: ج س + ۲س = ۳ - صفر ۳س = ۳ = س = ۱
	٣ س = ٣ = س = ١

٢٤ تستطيع سارة حياكة قميص كل ١٦ دقيقة ، كم أكبر عدد من الأقمصة تستطيع حياكتها	
	في أقل من خمس ساعات ؟
[ب] ۱۹	۱۸ [i]
[د] ۲۷	[ج] ۲۰
	الحل : أ

٥ ساعات = ٥ × ٢٠٠ دقيقة = ٣٠٠ دقيقة عدد الأقمصة = $\frac{7.7}{11}$

إذا أكبر عدد من الأقمصة في خمس ساعات = ١٨ ((التقريب للأقل لأنها لم تكمل القميص رقم ١٩))

المستطيل محاط بأنصاف دوائر ، نصف دائرة على كل عرض و نصف دائرة على كل طول و كان عرض المستطيل ٥٠ و طوله ١٠٠ ، أوجد محيط الشكل .

[ب] ٤٧١	۳۷۱ [۱ً]
[2] ۱۷۲	[ج] ۷۷۱

الحل: ب

كل ضلعين متقابلين يكونون دائرة

محيط الدائرة الصغيرة = ط ق = ٥٠ ط ، محيط الدائرة الكبيرة = ط ق = ١٠٠ ط

محيط الشكل = مجموع محيط الدوائر = ٥٠ ط + ١٠٠ ط = ١٥٠ ط

 $\xi V 1 \approx \xi V 1, \xi = V, 1 \xi \times 10$



<u>- (۲ + ۲ ۲ + ۲ ۲) - (۲ + ۲ ۲) - (۲ + ۲ ۲ ۲) </u>	۲
Y	

۱- [ب]

[ج] -۲

الحل: ج

$$Y-=\frac{1\xi-}{\gamma}=\frac{(\gamma+\lambda+\xi)-}{\gamma}=\frac{(\gamma+\gamma+\gamma+\gamma)-}{\gamma}$$

اقترض رجل من صديقه مبلغاً واتفق معه على سداده في ستة أشهر يدفع في الشهر الأول ١٠٠ ريال ويتضاعف المبلغ شهرياً فكم كان القرض ؟

اً ۲۰۰۰ ریال اب ۲۳۰۰ ریال [۱] ۲۰۰۰ ریال [ج] ۲۰۰۰ ریال اج] ۲۰۰۰ ریال

الحل: ب

الشهر الأول: ١٠٠ ، الشهر الثاني: ١٠٠ × ٢ = ٢٠٠ ، الشهر الثالث: ٢٠٠ × ٢ = ٤٠٠ .

. $1700 = 7 \times 1700 : 400$ الشهر الخامس : $1700 = 7 \times 1700 : 100$ الشهر السادس : $1700 = 7 \times 1700 : 100$

إذا المبلغ المقترض = ١٠٠ + ٢٠٠ + ٢٠٠ + ١٦٠٠ + ١٦٠٠ ريال

7٤٥ محمد لديه رصيد في البنك يبلغ ٢٥٣٧ وفي أحد الأيام سحب ٥٪ من ذلك الرصيد ، أوجد الرصيد المتبقي في البنك بالتقريب ؟

اً ۲۶۰۰ [۰] ۲۶۰۰ [۰] ۲۸۰۰ [ج] ۲۲۰۰ [ج]

الحل: أ

نسبت الرصيد المتبقي = ١٠٠٠ - ٥٪ = ٩٥٪

 $Y\xi \leftrightarrow \approx Y\xi \downarrow , \downarrow 0 = Y0YV \times \frac{90}{100}$



٢٤٦ هناك حديقة مزروعة مساحتها (س٢ - ١٦) ، و كان العرض = س - ٤ ، كم يكون الطول ؟		
[ب] س – ٤		[أ] س + ٤
[د] س – ۸		[ج] س + ۸
		الحل: أ
	C	مساحة المستطيل = الطول × العرض
		(س ۲ - ۱۱) = الطول × (س – ٤)
	[(اس ۲ – ۱۱ – ۱۱) (س – ۲۱)	$\mathbf{\xi} + \mathbf{w} = \frac{(\mathbf{\xi} - \mathbf{w}) \times (\mathbf{\xi} + \mathbf{w})}{(\mathbf{\xi} - \mathbf{w})} = \mathbf{w}$ الطول

٢٤٧ إذا كانت الساعم الآن الواحدة مساء فبعد ٥٠ ساعم كم تكون الساعم ؟	
[ب] الثانية مساء	[أ] الثالثة مساء
[د] الواحدة مساء	[ج] الثانية صباحا
	الحل: أ
	الساعم الأولى (الآن): الواحدة مساء
	الساعم الثانيم ، الثانيم مساء
	•
	•
	الساعة ٢٤ : الثانية عشر مساء
	وكل مضاعفات ٢٤ هي الساعم الثانيم عشر مساء
	الساعة ٤٨: الساعة الثانية عشر مساء
	الساعم ٤٩: الساعم الواحدة مساء
	الساعة ١٠٠ : الساعة الثانية مساء
	بعد الساعب ۵۰: الساعب الثالثي مساء

(ياضي يجرى ١٢ كم في ٣٠ دقيقة ، كم المدة التي يجري فيها ٤٨ كيلومتر ؟	
[ب] ۳ ساعات	[أ] ساعتان
[د] ۲ ساعات	[ج] ٤ ساعات
	الحل: أ
	تناسب طردي
	المسافة : الزمن
	١٢ ڪم: ٣٠ دقيقت
	٤٨ ڪم : س دقيقت
	$w = \frac{\kappa \times \kappa}{\kappa} = \kappa$ دقیقت = ساعتان

	$= \left(\frac{7}{7} + \frac{7}{7}\right) \cdot 7 \cdot \frac{7}{7} = 1$
اب]	۱۳ [۱ً]
[د] ۱۸	[ج] ۱۵
	الحل : أ
	$\Gamma\left(\frac{\eta}{1} + \frac{\eta}{1}\right) = \Gamma\left(\frac{\eta}{1}\right) = \Gamma\left(\frac{\eta}{1}\right) = \Gamma\left(\frac{\eta}{1} + \frac{\eta}{1}\right)$ ((پتوحید المقامات))

	٢٥٠ إذا كانت : ك ط = ٧ ، أوجد قيمة ٧ك ؟
[ب] ط ک - ۱	[أ] ك ط + ١
[د] ط	[ج] ط
	1- ti



٢٥١ عدد الأعداد التي تحتوى على ٢ أو ٣ من ١ إلى ٤٠ ؟	
[ب] ۲۲ عدد	[أ] ۲۰ عدد
[د] ۲۹ عدد	[ج] ۲۶ عدد
	الحل : ج
	من ۱ إلى ٩ يوجد عددين .
	من ١٠ إلى ١٩ يوجد عددين .
	من ۲۰ إلى ۲۹ يوجد ۱۰ أعداد .
	من ٣٠ إلى ٤٠ يوجد ١٠ أعداد .
	إذا عددهم ۲۴ عدد .

	٢٥٢ العدد ١٥٢ يمكن أن يقبل القسمة على ؟
٣٠ [ب]	۲٤ [۱]
[د] ۳۸	[ج] ۳۲
	الحل : د
	الحل : د بتجربة الاختيارات .

٢٥ عامل يزرع ٣٠٠ فسيلم في ٦٠ ساعم ففي كم ساعم يزرع ١٠ عمال نفس العدد من الفسائل ؟	
[ب] ۲ ساعات	[أ] ٣ ساعات
[د] ۱۵ ساعت	[ج] ۹ ساعات
مع الزمن ، إذا التناسب عكسي :	الحل : ب عدد الفسائل ثابت \ddot{x} ، وعدد العمال يتناسب عكسيا ه عمال : الزمن ٦٠ : س س = $\frac{1 \times 1}{1 \cdot 1}$ = $\frac{1 \times 1}{1 \cdot 1}$



	اذا كانت : $\frac{1}{m+7} = \frac{1}{1+m+7}$ ، أوجد قيمت س ؟
[ب] ۱	[أ] صفر
[2]	[ج] ۲
	الحل : ب س + ۲ = ۲س + ۱ ((بضرب الطرفين في الوسطين)) س = ۱

	س = ١
	٢٥٥ أكمل المتتابعة: ١ ، ٣ ، ٥ ، ٨ ،
[ب] ۱۰	٩ [أ]
[د] ۱۳	[ج] ۱۱
	الحل : ج
	. $1 = \mathbb{Y} + \lambda$, $\lambda = \mathbb{Y} + 0$, $0 = \mathbb{Y} + \mathbb{Y}$, $\mathbb{Y} = \mathbb{Y} + 1$
•	الأساس +٢ ويتكرر مرتين ثم ٣ ويتكرر مرتين و هكذا .

-	إذا كان هناك اجتماع و ٧٥٪ من المدعوين لم يح للمدعوين ؟
٣٠٠ [ب]	٤٠٠ [أ]
اد] ۱۲۰۰	[ج] ۸۰۰
	ل : أ
	٪ الحاضرين = ۱۰۰ - ۷۷۰ = ۲۵٪



٢٥٧ محمد يقطع ٦٠ كلم/ساعة وبعد ساعتين كان المتبقي ٢٠٪ من المسافة ، كم المسافة الكلية؟	
[ب] ۱۵۰ کم	[أ] ۱۲۰ ڪم
[د] ۲۲۰ کم	[ج] ۱۸۰ ڪم
	الحل : ب
	ما قطعه محمد في ساعتين = ٦٠ × ٢ = ١٢٠ كم
	الباقي من المسافة = ٢٠٪
	إذا ۱۲۰ كم = ۸۰%
	تناسب طردي
	المسافح: النسبح
	%A• : 1Y•
	س : ۱۰۱۰
	$10 \cdot = \frac{17 \cdot \times \% 1 \cdot \cdot}{\% 1 \cdot \cdot} = 20$
	إذا المسافة الكلية = ١٥٠ كم .

رجل يسير بسرعة ٦٠ كم/س من مدينة أ إلى المدينة ب ، فإذا سار لمدة ساعتين و كان الباقي ٤٠ كم . فما هي المسافة من المدينة أ إلى المدينة ب ؟

[ب] ۱۲۰ کم	[أ] ۱۰۰ ڪير
[د] ۱٦٠ ڪير	[ج] ۱٤٠ ڪم

الحل: د

ما قطعه في ساعتين = ٦٠ × ٢ = ١٢٠ كم

المسافة الكلية = ١٦٠ + ١٢٠ كم

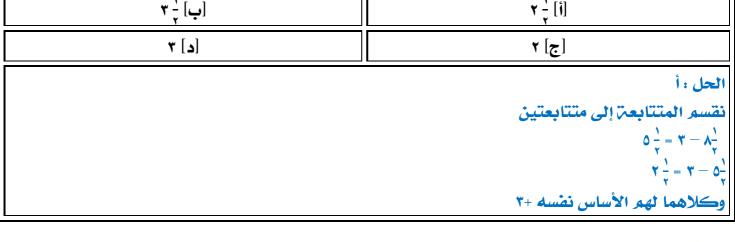
وزع مبلغ على ثلاثة أشخاص كان نصيب الأول ﴿ و نصيب الثاني ﴿ و نصيب الثالث ١١ ، فما قيمة المبلغ كاملاً ؟	709
المبلغ كاملاً ؟	

(ب] ۲۲	۲۰ [۱]
[2] 33	[ج] ٠٤

 $\frac{1}{\xi} = (\frac{1}{2} + \frac{1}{\xi}) - 1 = \text{think}$ إذا : أ س = ١١ = س = ٤٤

۱ + ۲ + ۳ + ۶ + س = ۳۱ + ۳۲ + ۳۳ . أوجد قيمت س ؟	
[ب] ۱۲۰	١٠٠ [١]
[د] ۱۲۰	[ج] ۱٤٠
	الحل : ب
	الحل : ب ۱۰ + س = ۱۳۰

	٢٦١ الحد التالي في المتتابعة : ٢ ، ٢ ، ٢ ، ٢ ، ١٠٠ ،
[ب] ۳ -	Y \(\frac{1}{2} \]
[د] ۳	[ج] ۲





رعته حتى أصبح يمشي ١٢ دورة في ساعم واحدة .	رجل يمشي ٨ دورات في ساعت و ٢٠ دقيقت ، وزاد سـ كم دقيقت نقصت في الدورة الواحدة ؟
	كم دقيقة نقصت في الدورة الواحدة ؟

[ب]	۳ [۱]
[د] ۱۰	[ج] ه

الحل: ج

۸ دورات فی ساعت و ۲۰ دقیقت

أي ٨ دورات في ٨٠ دقيقت

إذا كل دورة في ١٠ دقائق

بعد زيادة سرعته

۱۲ دورة في ٦٠ دقيقت

إذا كل دورة في ٥ دقائق

معدل النقصان في الدورة = ١٠ - ٥ = ٥ دقائق

٢٦٣ إذا كان (س) عدد موجب زوجي و (ص) عدد موجب فردي ، أي من الأتي يكون فردي ؟

[ب] س × ص	[أ] س + ص
[د] س – ص + ۱	[ج] س ÷ ص

الحل: أ

نفرض س = ۲ ، ص = ۱

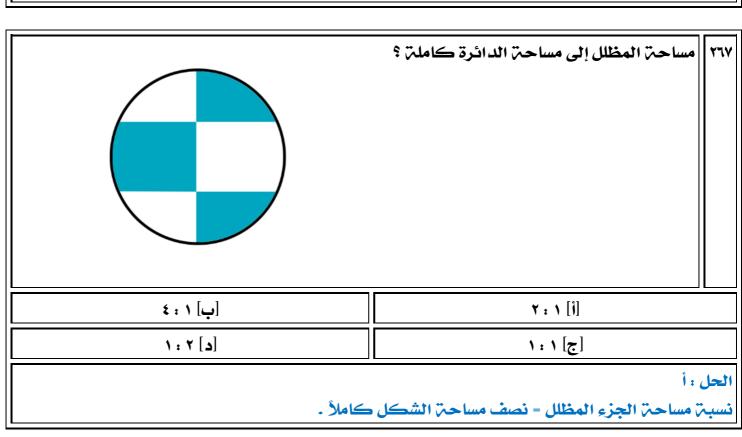
بتجربة الاختيارات:

[أ] س + ص = ۲ + ۲ = ۳ (فردي) وهو المطلوب.

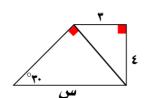
ا عامل راتبه ٧٠٠٠ ريال ويحصل على ٥٠٠ ريال مقابل كل سيارة باعها إذا أراد أن يحصل على ١٢٠٠٠ ريال	
	فكم أقل عدد من السيارات يجب أن يبيعها ؟
[ب] ۱۲	۱۰ [i]
[2] 71	[ج] ۱۶
الحل: أ	
	الزيادة التي يريد أن يحصل عليها = ١٢٠٠٠ - ٢٠٠٠ وريال .
	عدد السيارات التي بحب أن بينعها $= \frac{0.00}{100}$

۲۲۵ عدد و نصفه و ثلثه و ربعه يساوي ۵۰ . ما هو العدد ؟	
۲۰ [ب]	10 [1]
[د] ۲۵	[ج] ۲۶
	الحل: ج
	نفرض أن العدد هو س
	$((بالضرب × ۱۲))$ س + $\frac{1}{7}$ س = ۵۰ (بالضرب × ۱۲))
	۱۲س + ۳س + ۶س + ۳س = ۲۰ ۱۲۰
	۲۰۰ س = ۲۰۰
	س = ۲٤

	٢٦٦ إذا كان: ٢٧٣٠ = ٨ ، احسب قيمت ٢٣٠
[ب]	[1]
[٤]	[ج]
	الحل : ۳ س ^(س+۱)
	YY ^{νω} = ^{γνω}
	(٣ س) ٣ = ٢ ((بأخذ الجذرالتكعيبي للطرفين))
	٣٣ = ٢ ((بضرب الطرفين في ٣))
	٣ ^{س + ١} = ٦ ((نرفع ئلأس س))
	121 4 m(m+1) = 1m



٢٦٨ ما قيمة س ؟ علما أن المثلث الكبير مثلث ثلاثيني ستيني .



(ب] ۸	٦ [i]
[د] ۱۲	اج] ۱۰

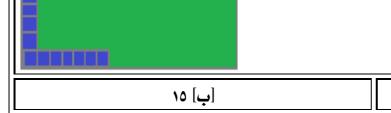
الحل: ج

من نظرية فيثاغورث فإن الضلع الثالث من المثلث المعطى قيم أضلاعه = ٥ وحدات.

المثلث الكبير طول الضلع المقابل للزاوية $^{\circ}$ = $^{\circ}$

إذا الوتر = ضعف الضلع المقابل للزاوية $^{\circ}$ = $^{\circ}$ ا

٢٦٠ كم عدد المربعات التي نستطيع وضعها في مستطيل ، علماً بأن عدد المربعات التي داخل المستطيل تمثل نسبح ١٥٪ ؟



[د] ۱۲۰

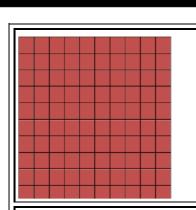
	۸۰ [أ]	
۲۰ [ج]		

الحل: أ

١٥٪ من المستطيل = ١٢ مربع

المستطيل كامل = $1 \times \frac{1 \cdot \cdot \cdot}{10} \times 1 \times 1 \times 1$ مربع





٢٧٠ | إذا كان كل ٤٠ مربع = ٣٢ مدرسة ، كم مدرسة في المنطقة ؟

[ج] ۱۲۰ مدرست

الحل: أ

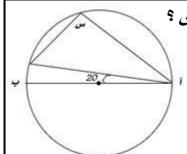
عدد المربعات في الشكل = ١٠ × ١٠ = ١٠٠ مربع ، التناسب طردي :

مربع : مدرست

****** : ******

۱۰۰ : س

س = ۳۲×۱۰۰ مد رست



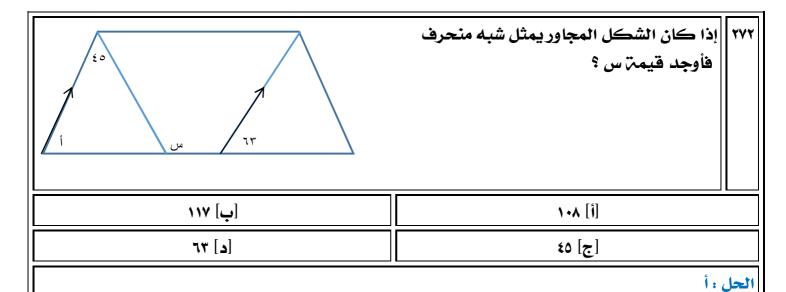
٢٧١ | إذا كان أ ب قطر في الدائرة وقياس الزاوية أ -٢٠ ، فكم قياس الزاوية س ؟

اً ۹۰ [ب] ۹۰ [ج] ۱۰۰

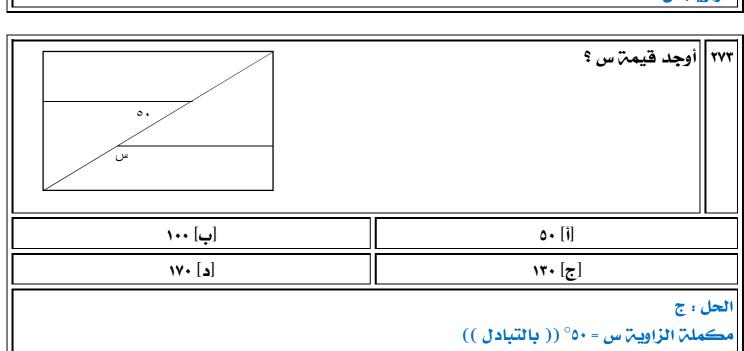
الحل: د

الزاوية المحيطية = نصف القوس المقابل لها ، القوس أب = ١٨٠ ° ، الزاوية أ = ٢٠ درجة الزاوية المحيطية (س) = نصف القوس المقابل لها + ٢٠ درجة = ٢٠ + ٢٠ = ١١٠





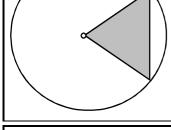




الزاوية س = ۱۸۰ − ۵۰ = ۱۳۰



\$ 7	مساحة الجزء المظلل ٨ ، فما مساحة الدائرة كاملة علما أن المثلث قائم الزاويم
I / '	\



[ب] ۲۵ط	[أ] ١٦ ط
[د] ٩ط	[ج] ۂط

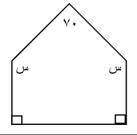
الحل: أ

الارتفاع = القاعدة = نق

مساحة المثلث = أ القاعدة × الارتفاع

 $\lambda = \frac{1}{2}$ نق $\Delta = 0$ ، إذا مساحة الدائرة = ط نق $\Delta = 0$ ط

۲۷۵ أوجد قياس الزاويـــــ س ؟



اب] °۱۰۰	° v •[i]
°\\$0 [4]	[ج] ۲۰۰°

الحل: د

مجموع زوايا أي مضلع محدب = $(i-7) \times 100$ ، حيث ن هو عدد الأضلاع .

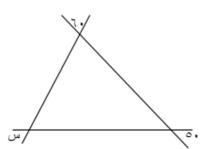
 $^{\circ}$ مجموع زوایا الشکل الخماسي = (7-8) مجموع زوایا الشکل الخماسي

إذا : ۱۰ + ۹۰ + ۹۰ ۲س = ۵۶۰

۲۵۰ + ۲س = ۶۵۰

٢س = ۲۹۰ ° س = ۱٤٥ °





اب]	٥٠ [١]
33.[3]	٧, [~]

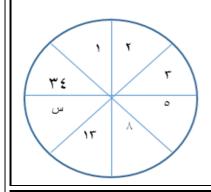
الحل: ج

الزاوية المقابلة لـ (٥٠) = ٥٠ ، والمقابلة لـ (٦٠) = ٦٠ ، والمقابلة لـ (س) = س

مجموع زوايا المثلث = ١٨٠

۷۰ + ۲۰ + س *=* ۱۸۰ *س =* ۲۰ + ۵۰

۲۷۷ اوجد قیمت س:



(ب]	۲۰ [أ]
[د] ۲۳	[ج] ۲۲

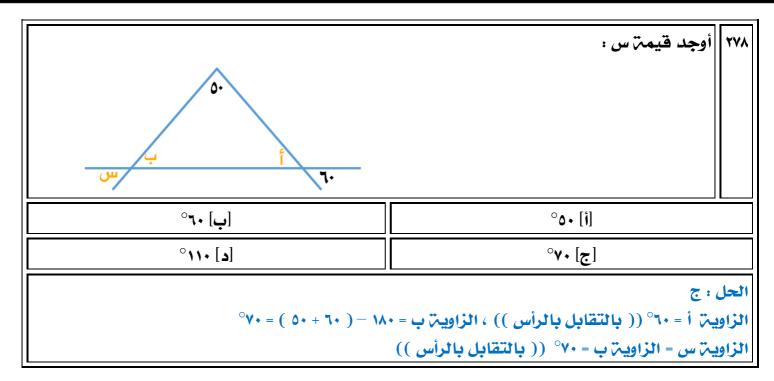
الحل: ب

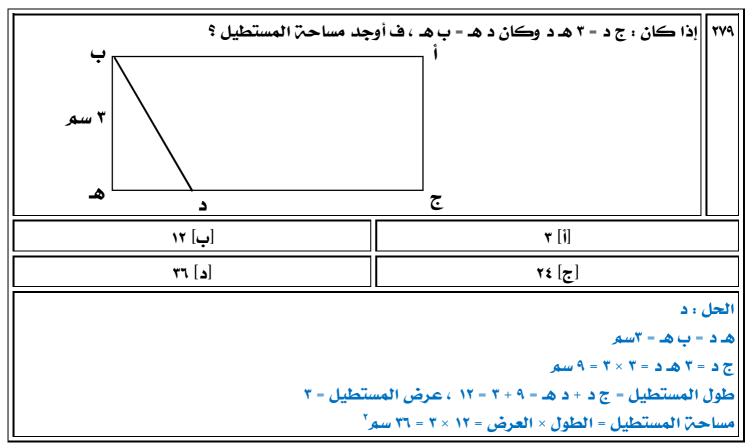
الحد الأول: ١ ، الحد الثاني: ١ + ١ = ٢ ، الحد الثالث: ١ + ٢ = ٣ ، الحد الرابع: ٢ + ٣ = ٥

وهكذا كل حد يساوي حاصل جمع الحدين السابقين.

س = ۱۲ + ۱۲ = ۲۱









	نسبة مساحة المربع الكبير بالمربع الصغير؟	
٤:١[ب]	Y: \ [i]	
[د] ۲ : ۱	[ج] ۱ : ۱	
	الحل : د	
بتقسيم المربع الصغير إلى مثلثات يكون عدد المثلثات الكلية = ٨ .		
	وعدد مثلثات المربع الصفير = ٤ .	
	نسبة مساحة المربع الكبير: مساحة المربع الصغير = ٢: ١	

	١ الشكل المجاور مربع ، فإن قيمت س =
u /	
[ب] ۱۳۵	14. [1]
150 [7]	[ج] ۱٤٠

كُلُّ زَاوِينَ مِنْ زَوَايِا الْمَرْبِعِ = ٩٠°، و الْمَسْتَقِيمِ يَنْصَفُ الزَّاوِينَ الْقَائِمِنَّ = ٤٥° الزَاوِينَ الدَّاخِينِينَ غير المجاورة لها .

س = ۹۰ + ۵۵ = ۳۵۱ □



`
\

٢٨٢ | نسبة الجزء المظلل في الشكل إلى المربع =

[ب] ٤ : ١	۲:۱[۱]

[د] ۲ : ۱ [ج] ۱ : ۱

الحل: أ

بما أن مساحة المثلث = نصف مساحة المربع المشترك في نفس القاعدة وله نفس الارتفاع .

إذا الجزء المظلل = نصف مساحم المربع.

إذا النسبة بين الجزء المظلل ومساحة المربع = ١ : ٢



٢٨٣ أوجد قيمت س + ص في الشكل التالي :

(ب] ۱۵۰°	° ۲۱. [i]
°۲۰۰[ک]	[ج] ۰۱۰۰

الحل: ب

بما أن مجموع زوايا الشكل الرباعي = ٣٦٠°

إذا (س + ص + ۱۱۰ + س + ۱۱۰ ا

 $^{\circ}$ 10 • = $^{\circ}$ 11 • $^{\circ}$ • $^{\circ}$ 11 • $^{\circ}$ 11 • $^{\circ}$ 10 •

الأسئلة من ٢٨٤ لـ ٢٨٧ ، تتعلق بالرسم البياني التالي :

عدد المنومين في المستشفى الرجال النساء الرجال الاستشفى الاطفال

٢٨٤ كم عدد المنومين ؟

[ب] ۱۵۰	١٤٨ [١]
[د] ١٥٤	[ج] ۱۵۲

الحل: ج

تناسب طردي

النسبة المئوية : العدد

TA : 1/40

٠١٠٠٪ يس

 $107 = \frac{\text{TA} \times 100}{\text{YO}} = 0$

٢٨٥ كم قياس زاوية قطاع النساء ؟

°٦٥ [ب]	° ٤٥ [i]
°0\ [2]	[ج] ۸۳°

الحل: أ

تناسب طردي

العدد: قياس الزاوية

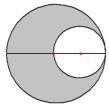
*** : 107

۱۹ : س

 $^{\circ}$ \$0 = $\frac{77.\times19}{101}$ = 0\$

٢٨٦ كم عدد الأطفال ؟		
(ب) ۹۵	19 [1]	
[2] 00	[ج] ۹۱	
الحل : ب عدد الأطفال = عدد المنومين - (عدد الرجال + عدد النساء) عدد الأطفال = ١٥٢ - (٢٨ + ٢٨) = ٩٥		
٢٨٧ كم قياس زاوية قطاع الأطفال ؟		
(ب) ۲۲۵°	° 170 [i]	
°207 [2]	[°] ج] ۰۲۰٥	
الحل: ب زاوية قطاع الأطفال = ٣٦٠ - (زاوية قطاع الرجال + زاوية قطاع النساء) زاوية قطاع الأطفال = ٣٦٠ - (٩٠ + ٥٤) = ٣٦٠ - ٢٢٥ = ٢٢٥°		

۲۸۸ اذا علمت أن مساحة الدائرة الكبرى تساوي ١٦ ط ، و كانت الدائرتين متماستين من الداخل ، الفاوجد مساحة الجزء المظلل ؟



[ب] ۱۲ط	[أ] ١٠ط
[د] ۱۲ط	[ج] ١٤ط

الحل: ب

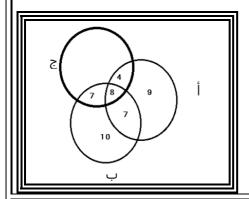
مساحة الجزء المظلل = مساحة الدائرة الكبيرة – مساحة الدائرة الصغيرة وبما أن مساحة الدائرة الكبيرة = ١٦ ط ، إذا نصف قطرها = ٤

وبما أن نصف قطر الدائرة الكبيرة = قطر الدائرة الصغيرة ، إذا نصف قطر الدائرة الصغيرة = ٢ مساحة الدائرة الصغيرة = ٢ ط = ٤ط ، مساحة الجزء المظلل = ١٦ ط - ٤ ط = ١٢ ط



الأسئلة ٢٨٩ - ٢٩١ تعتمد على الشكل التالي:

إذا كان أ الموهوبون في الرسم وب في الخط و ج في النحت :



9	النحت	موهوبين في	عدد ال	که
*		موسوبیں کی		

y [i] (ب] ۸

[ج] صفر [د] ۱۹

الحل: ج

719

نلاحظ ان دائرة الموهوبين في النحت (فقط) فارغمّ أي عددهم = صفر

٢٩٠ ما عدد الموهوبين في النحت والخط معا فقط ؟

[أ] صفر [ب] ٧ [د] ۱۵

[ج] ۸

الجزء المشترك من النحت والخط معا = ٧

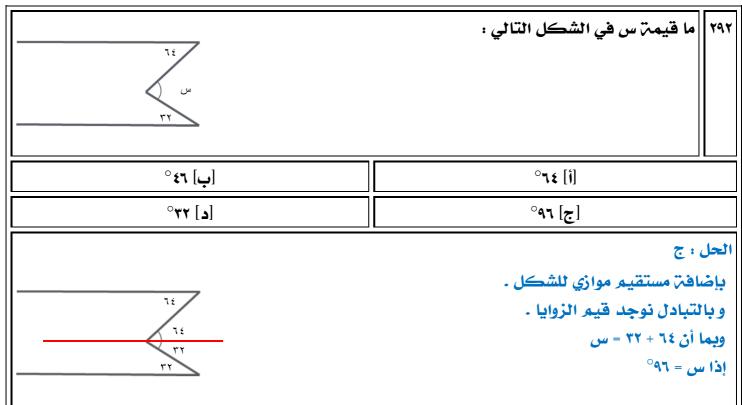
٢٩١ كم عدد الموهوبين في الخط و النحت و الرسم معاً ؟

[ب] ۸ [أ] صفر [د] ۱٦ [ج] ۱۵

الحل: ب

المشترك بينهم = ٨





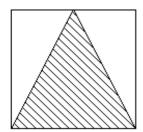


س + ۲۰ = ۲۲۰

س = • ۵°



٢٩٤ ||الشكل المجاور مستطيل مرسوم بداخله مثلث ما نسبت مساحة المثلث إلى مساحة المستطيل ؟

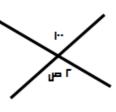


۳ : ۱ [ب]	٤: \ [i]
[2] 7:3	[ج] ۲:۱

الحل: ج

قاعدة : المثلث الذي قاعدته وارتفاعه هما طول وضلع المستطيل تكون مساحته نصف مساحة المستطيل .

۲۹۵ أوجد قيمت ص ؟

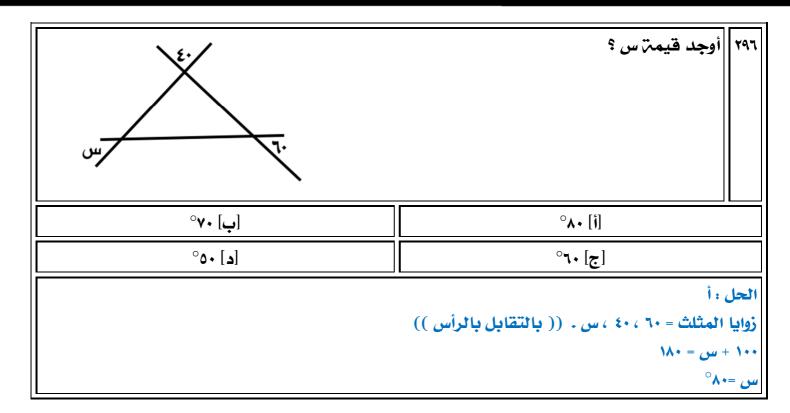


[ب]	٥٠ [أ]
[د] ۱۸۰	[ج] ۱۲۰

الحل: أ

٢ص = ١٠٠ ((بالتقابل بالرأس))

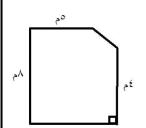
ص = ٥٠



ين .	٢٩٧ أوجد قياس الزاوية س ؟ علما أن المستقيمين متوازي
11.0	
°۳۵ [ب]	°10 [i]
(د] ۹۰°	[ج] ۰۷۰
	الحل: أ
	الزاوية المكملة للزاوية ١٠٥ = ١٨٠ - ١٠٥ = ٧٥ °
	الزاوية الثالثة في المثلث = ٩٠°
	اِذا : ۱۰ + ۲۵ + س = ۱۸۰°
	س = ۱۸۰ − ۱۸۰ = ۱۸۰



٢٩٨ | مربع تم اقتطاع جزء منه أوجد مساحة الشكل المجاور؟

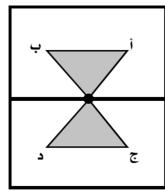


[ب] ۵۸	٦٤ [أ]
[د] ۸۸	[ج] ۷۰

الحل: ب

مساحة المربع كامل = $\lambda \times \lambda = 3$ م $^{\prime}$ ، مساحة المثلث المقتطع = $\frac{1 \times 1}{3}$ = 1 م $^{\prime}$ إذا مساحة الشكل = ٦٤ – ٦ = ٥٨ م 7

٢٩٩ مربع طول ضلعه ٢س قسم لأربع مربعات متطابقة مراكزها أ ب ج د أوجد مساحة المظلل

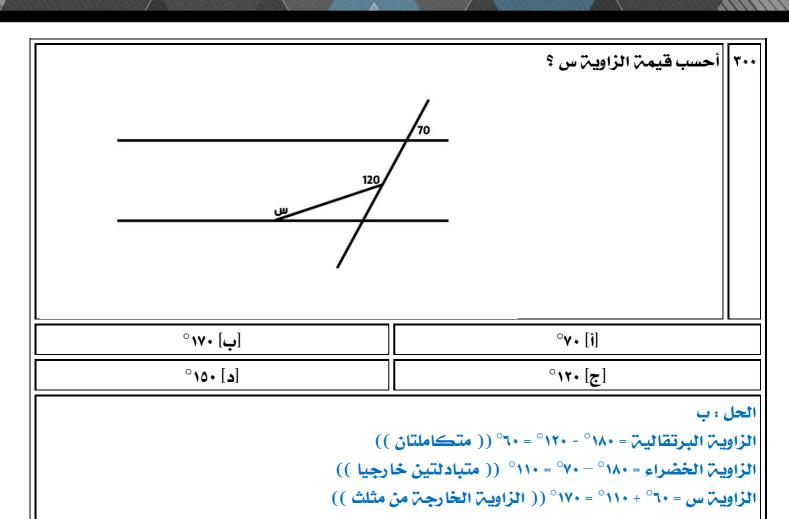


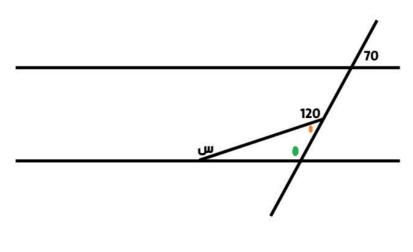
[ب] ۲س	[أ] س٢
[د] ﴿ س ٢	[ج] س

الحل: د

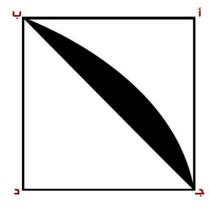
من مركز المربع أ إلى مركز المربع ب = طول نصف المربع الكبير = س من مركز المربع أ إلى مركز المربع ج = طول نصف المربع الكبير = س مساحۃ الجزء المظلل = $\frac{1}{7}$ مساحۃ المربع أ ب ج د = $\frac{1}{7}$ س







٣٠ الشكل التالي عبارة عن مربع وربع دائرة مركزها د ونصف قطرها = ٦ ، احسب مساحة الجزء المظلل ؟



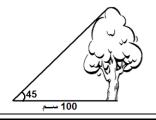
هط [ب]	اً] ٣٦ لـ ١٨٠
--------	---------------

[ج] ٩ط ÷ ٢

الحل: د

مساحة المربع = $7 \times 7 = 77$ ، مساحة ألمربع = $77 \div 7 = 11$ ، مساحة ألدائرة = أح ط نق = 9 مساحة المنطقة المظللة = مساحة ألدائرة – مساحة ألمربع مساحة المظللة = 9 مساحة المنطقة المظللة = 9 مساحة المنطقة المظللة = 9 مساحة المنطقة المنطقة المظللة = 9 مساحة المنطقة المنطق

٣٠٢ أوجد طول الشجرة ؟



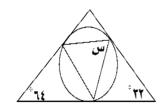
[ب]	٩٠ [١]
[د] ۸۰	[ج] ۷۰

الحل: ب

بما أن أحد الزوايا قياسها ٤٥° والأخرى ٩٠° إذا الزاوية الثالثة قياسها ٤٥° إذا المثلث متطابق الضلعين وعليه فإن طول الشجرة = ١٠٠



٣٠٣ الوجد قيمت س في الشكل ؟



°۹۲ [أ]

[ج] ۵۸° [د] ۵۸°

الحل : ج

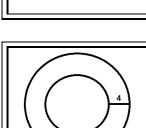
الزاوية الحمراء = ۱۸۰ - (77 + 77) = 8 نوجد الزاوية الخضراء المثلث متساوى الساقين

 $Y\xi = Y \div 1\xi\lambda$ $1\xi\lambda = YY - 1\lambda \bullet =$

نوجد الزاوية الزرقاء المثلث متساوي الساقين

 $\xi \Lambda = \Upsilon \div 97$ $97 = \Lambda \xi - 1 \Lambda \star =$

 $^{\circ}$ ۱۸۰ = (۷٤ + ٤٨) $^{-}$ ۱۸۰ = الزاوية س



٣٠٤ إذا كان للدائرتين نفس المركز ، فما الفرق بين محيط الدائرة الكبيرة والدائرة الصغيرة ؟

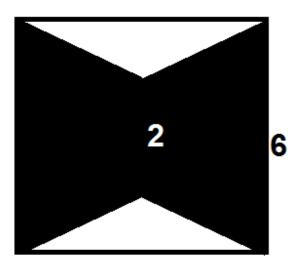
[ج] ١٦ ط

الحل: ب

نفرض أن طول نصف قطر الدائرة الصغيرة = ٤

إذا نصف قطر الدائرة الكبيرة = ٨

٣٠٥ | في الشكل مربع طول ضلعه ٦ ، احسب مساحة المنطقة المظللة ؟



[ب] ۲۰	۲٤ [أ]
[د] ۱۸	[ج] ۲۸

الحل: أ

مساحة المظلل = مساحة المربع - مساحة المثلثين الغير مظللين

مساحة المربع = 7 = 7 ، مساحة المثلثين = 7 (7 × 7) = 7

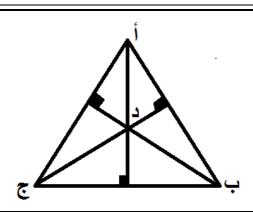
مساحة المنطقة المظلة = ٣٦ - ١٢ = ٢٤

حل آخر:

مساحة المنطقة المظللة = ٢ (الأرتفاع $\times \frac{مجموع القاعدتين}{7}$) [مساحة شبه المنحرف]

 $Y\xi = \xi \times Y \times Y = (Y \div (T + Y))Y \times Y =$

٣٠٦ مثلث متطابق الأضلاع طول ضلعه ١ ، أوجد طول أ د ؟



[ب] ۳۲	Y ÷ √√ [i]
[2] 17	[ج] ۳÷ ۳

الحل: ج

في المثلث المتطابق الأضلاع تكون الارتفاعات = المتوسطات = القطع المنصفة.

إذا : ب هـ = $\frac{1}{7}$ وَأَب = ١ من نظرية فيثاغورس تكون أ هـ = $\sqrt{7}$ + ٢

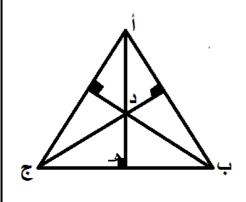
عند تلاقي القطع المتوسطة في المثلث تنقسم القطعة بنسبة ١ : ٢ من جهة القاعدة أي :

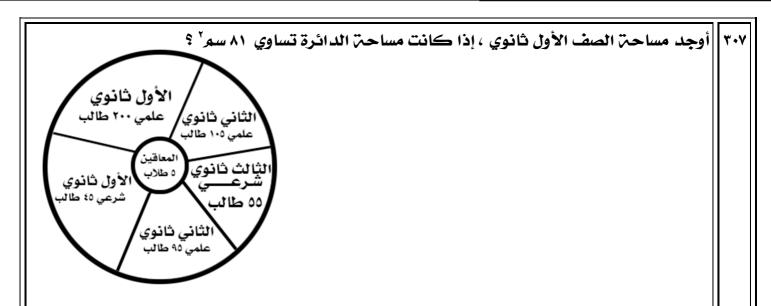
ده : أد = ۱ : ۲ ومنها :

أد : أ هـ

W : Y

س: (۲ ÷ ۳ h)





[ب] ۳۲	٣٠ [i]
[د] ۸۸	[ج] ۳۵

الحل: د

مجموع الطلاب = ۲۰۰ + ۲۰۰ + ۵۰ + ۵۰ + ۵۰ + ۵ + ۵ = ۵۰۵

طلاب الصف الأول ثانوي = ٢٠٠ + ٤٥ = ٢٤٥

تناسب طردي

الجزء: الكل

0+0 : 720

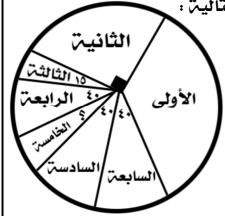
س : ۸۱

 $^{\mathsf{T}}$ س = $\frac{\mathsf{T} \mathfrak{s} 0 \times \mathsf{A} 1}{\mathsf{O} \cdot \mathsf{O}} = \mathsf{T}$ سم

نختار الاختيار الأقرب وهو د

الأسئلة من ٣٠٨ ، ٣١١ تتعلق بالرسم البياني التالي :

الشكل التالي يوضح إنتاج تمر ٧٢٠ طن لسبع سنين ، أجب عن الأسئلة التالية :



٣٠٨ مقدار الزاوية في السنة الخامسة إذا كان الإنتاج في السنة الخامسة والثالثة = ٨٠ طن؟

1. [1] ابا ۱۵ [د] ۲۵ [ج] ۲۰

الحل: د

ما أنتج في السنة الثالثة :
$$\frac{00}{77.}$$

إذا ما أنتج في السنة الخامسة = ٨٠ - ٥٠ طن

اذا الزاوية الخامسة :
$$\frac{w}{\gamma\gamma} = \frac{\delta}{\gamma\gamma}$$
 اذا الزاوية الخامسة $\frac{\delta}{\gamma\gamma} = \frac{\delta}{\gamma\gamma} = \frac{\delta}{\gamma\gamma}$ س

$$^{\circ}$$
 $\mathbf{70} = \frac{\mathbf{0.} \times \mathbf{77.}}{\mathbf{vr.}} = \mathbf{0.}$

٣٠٩ في أي سنت يصل الإنتاج الإجمالي ٤٤٠ طن ؟

[ب] الرابعة	[i] ונויניגי
[د] السادست	[ج] الخامسة

الحل: ب

$$^{\circ}$$
الزاوية الأولى = $^{\circ}$ ۱۱۰ = (د + ۲۵ + ۲۵ + ۲۵ + ۲۵ + ۲۵ + ۲۱ $^{\circ}$

$$^{\circ}$$
۲۲۰ = $\frac{66.00}{100}$ س $= \frac{66.00}{100}$ طن = $\frac{66.00}{100}$ طن = $\frac{66.00}{100}$ س = $\frac{66.00}{100}$

يصل إجمالي الإنتاج إلى $^{\circ}$ خلال : ١١٠ + ٩٠ + ١٠٠ خلال : ١٠٠ أي في السنة الرابعة .



	٣١٠ كم طن تم بيعه في السنة الأولى ؟
[ب] ۲۱۰ طن	[أ] ۲۰۰ طن
[د] ۲۲۰ طن	[ج] ۲۱٦ طن

الحل: د

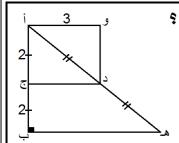
ما باعته الأولى:
$$\frac{11}{77.} = \frac{11}{77.}$$
 ما باعته الأولى: $\frac{11 \times 77.}{11 \times 77.} = \frac{11 \times 77.}{11 \times 77.}$ طن

٣١١ إذا بلغ إنتاج الشركة في السنة الثالثة والخامسة ٨٠ طن فما نسبتهم إلى الإنتاج الكلي ؟

۱ : ۳ [ب]	٩:١[أ]
[د] ۹ : ۱	[ج] ۲ : ۳

الحل: أ

9:1= YY*: A*



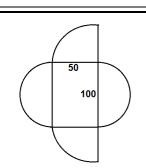
٣١٢ إذا كان أودج مستطيل، والنقطتينج وَدينصفان أب وَأه، فأوجد به ؟

اً ٤ [اً] ٤ [م] ۸ [م] ۲۱

المثلث أج د يشابه المثلث أب هـ ، ج د = أ و = ٣

علاقت التشابه:
$$\frac{i}{5} = \frac{i}{6} \Rightarrow \frac{i}{7} = \frac{i}{6}$$
.

$$T = \Delta \cdot 12i \cdot T = \frac{1 \times 7}{7} = 0$$



٣١٣ ما محيط الشكل ؟

[ب] ٤٧١ **TV1** [i] [د] ۲۷۲ [ج] ۲۷۵

الحل: ج محيط نصفي الدائرتين = ٢ × ٥٠ ط = ١٠٠ ط محيط ربعي الدائرتين = ٢ (نضيف نصف قطر كل ربع لأنه من المحيط محيط ربعي الدائرتين = ٢ ($\frac{1}{3}$ $(() \bullet \bullet = 0 \bullet + 0 \bullet =$ حيط الشكل = ١٥٠ ط + ١٠٠ = ١٠٠ × ٣,١٤ × ١٥٠ = ١٠٠

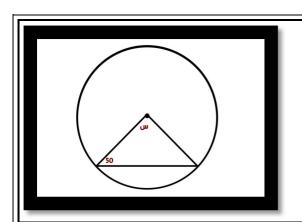
150

٣١٤ أوجد قيمة س + ص ؟

الحل: ب

°٦٠ [ب] °**~**•[i] [ج] ۲۲۰°

> س = ص ((بالتقابل بالرأس)) س = ١٨٠ - ١٥٠ (الزوايا المتكاملة)) ص = س = ۳۰ إذا س + ص = ۲۰



٣١٥ الوجد قيمت س ؟

°٥٠ [ب] ° { • [i]

[ج] ۰۸° ٥١٣٠ [ع]

الحل: ج

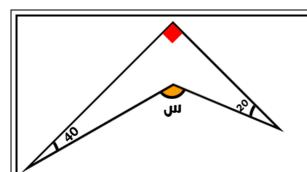
المثلث متطابق الضلعين كل ضلع = نق .

إذا الزاويتين المقابلتين للضلعين المتطابقين متطابقتين.

 $^{\circ}$ ائي أن قياس كل زاويۃ = $^{\circ}$

٣١٦ أوجد قيمت س

 $^{\circ}$ $\wedge \cdot = 1 \cdot \cdot - 1 \wedge \cdot = \omega \leftarrow 1 \wedge \cdot = 0 + 0 \cdot + 0 \cdot : 1$



(ب] ۱۲۰°

°4. [j]

[ج] ۱۵۰° [د] ۲۱۰°

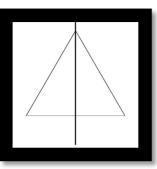
الحل: ج

مجموع قياسات الشكل الرباعي = ٣٦٠

 $^{\circ}$ 1١٠ = (الرابعة في الشكل الرباعي = ٣٦٠ – (١٠ + ٩٠ + ٩٠)

إذا س = ۲۱۰ - ۲۱۰ = ۱۵۰

٣١٧ | إذا كان الوتر الأيسر = ٥ س - ٢ ، والوتر الأيمن = ٢٣ ، ما قيمة س ؟ علما أن المثلث متطابق الأضلاع



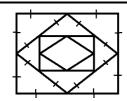
[ب]	۳ [۱]
[د] -٥	[ج] ٥

الحل: ج

المثلث متطابق الأضلاع.

٥س - ۲ = ۲۳

٥ س = ٢٥ 🖚 س



ما نسبت محيط المربع الصغير إلى محيط المربع الكبير؟

£ ÷ 7 [i]

(ب] ۲ ÷ ۲

[ج] م ۲

[د] ۲

الحل: أ

بترقيم المربعات من الأكبر إلى الأصفر (٢،٢،٢)

افرض طول ضلع المربع الأكبر = ١٦

بتطبيق نظرية فيثاغورس طول ضلع المربع ٢ = ٨٦٦

بتطبيق نظرية فيثاغورس على المربع الثاني يكون طول ضلع المربع ٣ = ٨

بتطبيق نظرية فيثاغورس على المربع الثالث يكون طول ضلع المربع الأصغر = ٤٠٦٦

نسبة محيط المربع الصغير: المربع الكبيرهي: ٤٩٦ ÷ ١٦ ÷ ٤

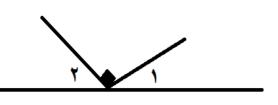
إذا كان طول أ ب = ١٨ ، وطول د ج = ١٤ ، وطول أ د = ٢٤ ، فما طول ب ج ؟	419
د ب ج أ	

(ب]	v [i]	
[د] ۱۰	[ج] ۹	

الحل: ب

ب ج = ۸

٣٢٠ إذا كانت الزاوية ٢ ضعف الزاوية ١ ، أوجد قياس الزاوية ١ ؟



°۳۰ [ب]	° Y• [i]	
(د] ۵۰°	° క • [శ్ర]	

الحل: ب

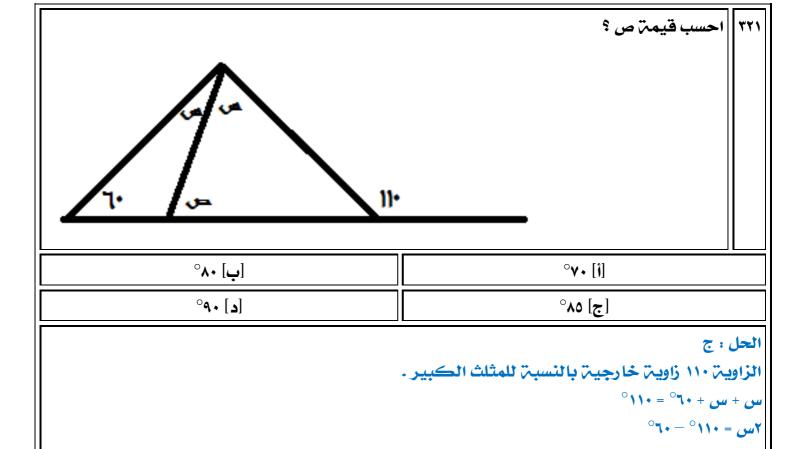
مجموع قیاس الزاویتین ۱ و ۲ = ۹۰ $^\circ$

نضرض قياس الزاوية ١ هو س ، إذا قياس الزاوية ٢ هو ٢س .

س + ۲س = • ۹°

۳س = ۹۰°

س = ۲۰°



مكملة الزاوية ١١٠ قياسها = ٧٠٠

ص + • ۷° + س =• ۱۸°

ص = ۱۸۰ – ۹۵ – ۹۵ ص

°۱۸+ = °۹۵ + ص

ثانى ثانوي (علمي) الث ثانوي كالث ثانوي ثاني ثانوي أولى ثانوي

°۳٤ [ب]

د ا ۱۶°

الأسئلة من ٣٢٧ إلى ٣٢٥ تتعلق بالرسم البياني المجاور:

عدد طلاب الأول ثانوي = ٢٠٠ طالب

عدد طلاب الثاني ثانوي (علمي) = ٩٥ طالب

عدد طلاب الثاني ثانوي (شرعي) = ٤٥ طالب

عدد طلاب الثالث ثانوي (علمي) = ١٠٥ طالب

عدد طلاب الثالث ثانوي (شرعى) = ٥٥ طالب

الدائرة المظللة تساوي المعاقين وعددهم ٥ طلاب

٣٢٢ ما هو قياس زاوية طلاب الصف الثاني الثانوي الشرعي تقريبا ؟

°47 [1] [ج] ۲۲°

الحل: أ

مجموع الطلاب = ٢٠٠ + ٩٥ + ٤٥ + ١٠٥ + ٥٠٠ طالب

ملاحظة : لا يتم احتساب عدد المعاقين لعدم وجود زاوية لهم .

زاوية طلاب الصف الثاني الثانوي الشرعي = $\frac{3}{100}$ = $\frac{3}{100}$ $^{\circ}$ YY, $\xi = \frac{\text{YI} \cdot \times \xi 0}{2} = \omega$

 $^\circ$ تياس زاويـ $^\circ$ الصف الثاني الثانوي شرعي $^\circ$

٣٢٣ أي الآتي صحيح ؟

[ب] عدد طلاب ثالث ثانوي شرعى أكبر من عدد [أ] مجموع طلاب ثاني ثانوي أكبر من مجموع طلاب ثالث ثانوي

> [ج] مجموع طلاب ثاني ثانوي يساوي مجموع طلاب ثالث ثانوي

[د] عدد طلاب ثالث ثانوي شرعى يساوي عدد طلاب ثاني ثانوي شرعي

طلاب ثاني ثانوي شرعي

الحل: ب

عدد طلاب ثالث ثانوي شرعى = ٥٥

عدد طلاب ثاني ثانوي شرعي = ٤٥

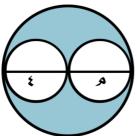
٣٢ عند إضافة ١٥ طالب للمرحلة المتوسطة كم يكون المجموع ؟				
[ب] ۵۲۰	٥١٥ [١]			
[د] ۱۵۰	[ج] ۲۲۰			
	الحل : ب			
	عدد الطلاب الكلي = ٥٠٥ طالب.			
عدد الطلاب عند إضافت ١٥ للمرحلة المتوسطة = ٥٠٥ + ١٥ = ٥٢٠ طالب.				
٢٠٪ ، كم تصبح نسبت المعاقين ؟	٣٢٥ إذا ارتفع عدد طلاب الصف الأول ثانوي بنسبة ٢٥٪ ، كم تصبح نسبة المعاقين ؟			
(ب] %۲	%\ [i]			
% ٣ 9 [2]	اچ] ^۲ ^۲ ا			
الحل : أ				
عدد طلاب الصف الأول الثانوي بعد الزيادة = ٥٠ + ٢٠٠ = ٢٥٠ طالب.				
عدد الطلاب الكلي = ٢٥٠ + ٩٥ + ٥٠ + ١٠٥ + ٥ = ٥٥٥ طالب				
$ au$ نسبۃ المعاقین = $ au_{000} imes au_{000} imes au_{000}$ نسبۃ المعاقین				

۲ + س ۲ + س	٣٢٦ الشكل المجاور مربع أوجد قيمت س ؟
[ب] ۱	[أ] صفر
[د] ۳	[ج] ۲
	الحل : ب
	بما أن أضلاع المربع متطابقت فإن : ٢س + ١ = س + ٢

	الأسئلة من ٣٢٧ إلى ٣٢٩ تتعلق بالجدول المجاور:			
©	٣ حروف			
© ©	؛ حروف	يمثل الشكل المقابل عدد الطلاب		
0 0 0	٥ حروف	بحسب عدد حروف أسماؤهم . أجب عن الأسئلة التالية علما أن كل		
© ©	٦ حروف	ا جب على 12 سندي النائيين علما الن كان ا شكل = 0 طلاب		
©	٧ حروف			
٣٢٧ كم عدد الطلاب الكلي للشكل ؟				
[ب] ٤٦ طائب		[أ] ٤٠ طالب		
[د] ٥٢ طائب		[ج] ٥٠ طائب		
		الحل : ج		
		عدد الأشكال = ١٠.		
عدد الطلاب الكلي = ١٠ × ٥ = ٥٠ طالب.				
	مروف ؟	٣٢٨ كم عدد الطلاب الذين يتكون اسمهم من ٥ ح		
[أ] ۱۰ طائب				
[د] ۲۲ طالب	[ج] ۲۰ طائب			
		الحل: ج		
		٤ أشكال × ٥ طلاب = ٢٠ طالب.		
ę	للاب الكلي	٣٢٩ نسبت عدد الطلاب ذوي الـ ٦ حروف إلى عدد الط		
٤:١[پ]		٥:١[أ]		
[2] 7:31		[ج] ۲ : ٥		
الحل : أ				
عدد الطلاب ذوي الـ ٦ حروف = ٢ × ٥ = ١٠ طلاب				
عدد الطلاب الكلي = ٥٠ طالب				
نسبة عدد الطلاب ذوي الـ ٦ حروف: العدد الكل = ١٠ : ٥٠ = ١٠ ٥				



احسب محيط المنطقة المظللة علما أن الدائرتين متماستين و متطابقتين طول قطر كل منهم عسم ؟



[ب] ۹ ط	اً] ٦ ط	
[د] ۱٦ ط	[ج] ۱۲ ط	

الحل: د

محيط الدائرة المظللة = محيط الدائرة الكبيرة + محيط الدائرتين الصغيرتين . محيط الدائرة الكبيرة = ٢ ط ق = ٨ ط محيط الدائرة الكبيرة = ٢ ط ق = ٨ ط محيط الدائرة المظللة = ٨ ط + ٨ ط = ١٦ ط

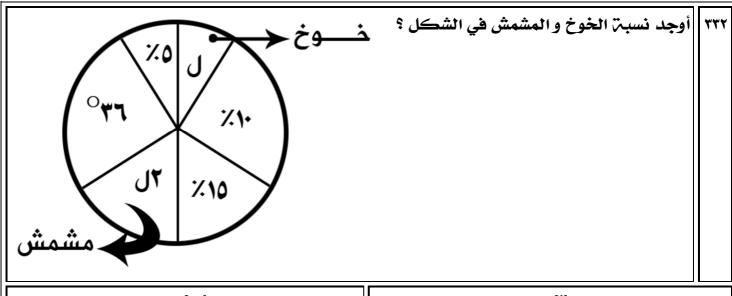
٣٣١ الوجد نسبة المظلل إلى الشكل كامل ؟

[ب] ۲۰: ۲۷	۱٦ : ١ [أ]	
[د] ۵ : ۱۸	[ج] ۷ : ۲۵	

لحل: ج

عدد المثلثات المظللة = ٧ ، عدد المثلثات الكلي = ٢٥ نسبة الجزء المظلل: الشكل كاملاً = ٧: ٢٥



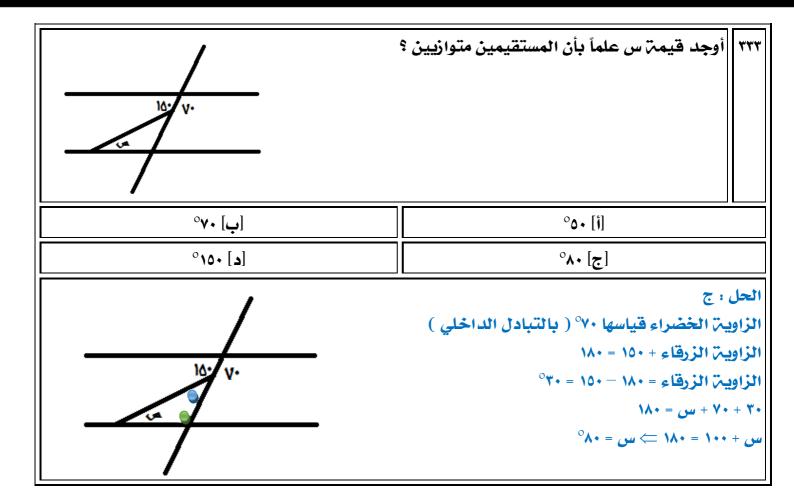


[ب]	۲۰ [۱]	
[د] ۲۰	[ج] ٤٠	

نسبت الخوخ و المشمش = ل + ٢ل = ٣ل

نحول الدرجات إلى نسبت مئويت = $\frac{r\eta}{r\eta}$ مئويت = $\frac{r\eta}{r\eta}$ س = $\frac{r\eta}{r\eta}$ مئويت = $\frac{r\eta}{r\eta}$ س

$$\bullet \bullet = 1 \bullet + 0 + 10 + 1 \bullet + 17$$



ا إذا كانت الأرقام الموضحة بالشكل تمثل مساحات المستطيلات ، فكم مساحة المستطيل			34
١٢	10	المجهول ؟	
٨	?		
اب) ۱۲ [۱]			
[ج] ۱۵			

الحل: أ

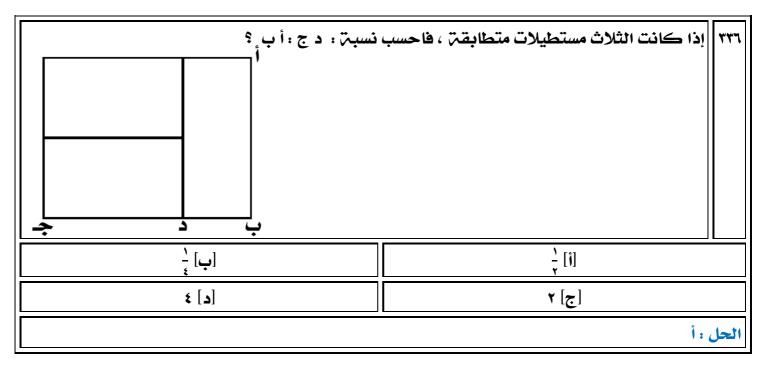
المستطيل الذي مساحته ١٥ طوله = ٥ ، عرضه = ٣ .

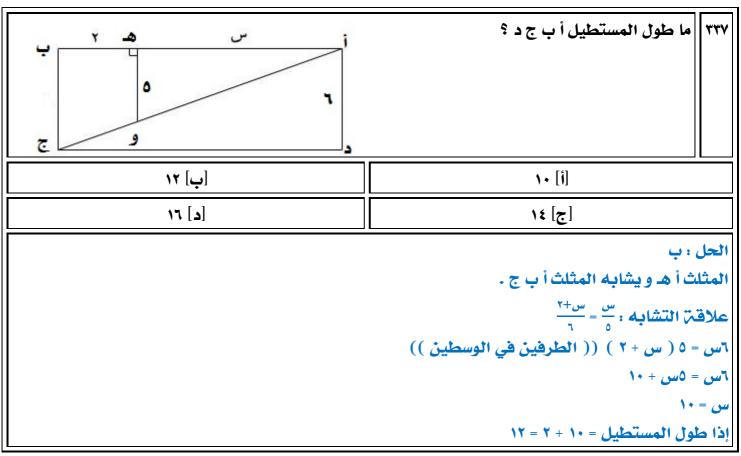
المستطيل الذي مساحته ١٢ طوله = ٤ ، وعرضه = ٣ .

المستطيل الذي مساحته ٨ طوله = ٤ ، وعرضه = ٢ .

المس<u>تطيل</u> المطلوب مساحته طوله = ٥ ، وعرضه = ٢ ، وعليه فإن مساحته = ٥ × ٢ = ١٠ وحدات مربعة

ږدي ۶	٣٣٥ ما محيط المستطيل إذا كان أحد أضلاع المستطيل فره		
16 - س20 س² 4ص - 8			
۱۰٦ [ب]	٥٦ [١]		
[ح] ۸۸			
الحل : ب أحد الأضلاع فردي أي أن الطول أو العرض فردي .			
المحيط = ٢ (الطول + العرض)			
المحيط = ٢ (زوجي + فردي)			
المحيط = ٢ (فردي)			
دا نصف المحيط = عدد فردي 			
مته ÷ ۲ = عدد فردي هو الخيارب .	بتجربة الاختيارات نجد أن الاختيار الوحيد الذي ناتج قسه		







	i	
١٢.		ب

٣٣٨ قارن بين :

القيمة الأولى : أ + ب

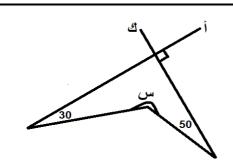
القيمة الثانية : ١٢٥

[أ] القيمة الأولى أكبر

[ج] القيمتان متساويتان [د] المعطيات غير كافية

الحل: ب

القيمة الأولى: أ + ب = ١٢٠ ((الزاوية الخارجة من المثلث = مجموع الزاويتين الداخليتين البعيدتين)) إذا : القيمة الثانية أكبر



٣٣٩ قارن بين :

القيمة الأولى : س

القيمة الثانية : ٧٧٠

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

الحل: ب

القيمة الأولى: بما أن الشكل رباعي فإن: ٣٦٠ = س + ٥٠ + ٥٠ + ٣٠

٠٢٠ = س = ٣٦٠

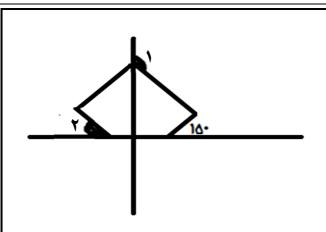
س = ۱۹۰



٣٤٠ قارن بين ،

القيمة الأولى : الزاوية ١

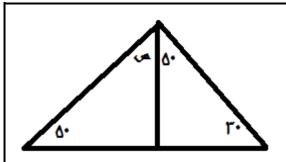
القيمة الثانية : الزاوية ٢



[ب] القيمة الثانية أكبر	[أ] القيمة الأولى أكبر
-------------------------	------------------------

[ج] القيمتان متساويتان [د] المعطيات غير كافيت

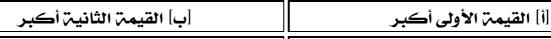
الحل: د



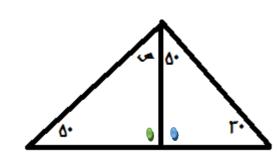
٣٤١ قان بين ،

القيمة الأولى : س

القيمة الثانية ، ٣٠



[ج] القيمتان متساويتان [د] المعطيات غير كافيت



الحل: ا

قیاس س = ۱۳۰ – ۱۸۰ = (۲۰ + ۸۰) – ۱۳۰ = ۵۰

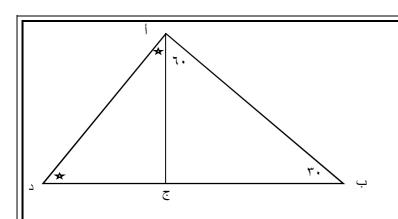
إذا القيمة الأولى أكبر



X	قارن بين : القيمت الأولى : عدد نقاط التقاطع القيمت الثانيت : ٨
[ب] القيمة الثانية أكبر	[أ] القيمة الأولى أكبر
[د] المعطيات غير كافية	[ج] القيمتان متساويتان
	الحل: ج
	عدد نقاط التقاطع = ٨ نقاط .

	عدد نقاط التقاطع = ٨ نقاط .
	القيمة الأولى : عدد نقاط التقاطع القيمة الثانية : ٨
[ب] القيمة الثانية أكبر	[أ] القيمة الأولى أكبر
[د] المعطيات غير كافيت	[ج] القيمتان متساويتان
	الحل : ب عدد نقاط التقاطع = ٧ نقاط .





[ب] القيمة الثانية أكبر

[د] المعطيات غير كافيت

٣٤٤ ||قارن بين ، القيمة الأولى: ب ج القيمة الثانية: أد

[أ] القيمة الأولى أكبر

[ج] القيمتان متساويتان

الحل: أ

الزاوية أج ب = الزاوية أج د = ٩٠°

 $^{\circ}$ الزاوية ج أ د = الزاوية أ د ج

في المثلث الثلاثيني الستيني النسبة بين الأضلاع:

بفرض أن طول أب = س

أب: أج: ب ج

<u>س</u>: <u>س</u>: <u>س</u>

إذا طول ب ج = سما

في المثلث المتطابق الساقين النسبة بين الأضلاع:

וֹ ק: קנ: וֹנ

1:1:17

طول أ ج = ج د = $\frac{w}{v}$

 $\sqrt{1}$ إذا طول أ د = $\sqrt{\frac{m}{v}}$ × $\sqrt{1}$ = $\sqrt{\frac{m}{v}}$

وبما أن ب ج = $\frac{m}{\sqrt{7}}$ وَأ د = $\frac{m}{\sqrt{7}}$ إذا القيمة الثانية أكبر

	\uparrow
	ξ

٣٤٥ الشكل المجاور مربع طول ضلعه ٤ سم ، فقارن بين : القيمة الأولى : مساحة المظلل

القيمة الثانية: ٧م٢

[أ] القيمة الأولى أكبر

[ج] القيمتان متساويتان [د] المعطيات غير كافيت

الحل: ب

مساحق المربع = ٤ × ٤ = ١٦

القيمة الأولى : مساحة المظلل = $\frac{7}{\lambda}$ × ١٦ = ٦ α

إذا القيمة الثانية أكبر

٣٤٦ قارن بين : القيمة الأولى: أم القيمة الثانية : أم القيمة الثانية : أم

[i] القيمة الأولى أكبر [ب] القيمة الثانية أكبر [ج] القيمة الثانية أكبر [ج] القيمتان متساويتان

الحل: أ

القيمة الأولى > ١ ، القيمة الثانية < ١ .

إذا القيمة الأولى أكبر

٣٤١ قارن بيز	بيز	قارن	۳٤'	۷
----------------	-----	------	-----	---

القيمة الأولى : ﴿ ٣٩٥٣٦

القيمة الثانية : ٢٠٠

[ب] القيمة الثانية أكبر	[أ] القيمة الأولى أكبر
[د] المعطيات غير كافيت	[ج] القيمتان متساويتان

الحل: ب

القيمة الثانية = ۲۰۰ = ١٠٠٠

إذا القيمة الثانية أكبر

خزان مياه سعته ١٨٠٠٠ لتريتبخر ثلثه في ٣ أيام ، فقارن بين :

القيمة الأولى: ٢٥٠٠ لتر

القيمة الثانية : المتبقي من الخزان بعد ٩ أيام

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

الحل: أ، ب

((اختلاف في الحل))

الحل الأول:

يتبخر ثلث الخزان في ثلاث أيام أي يتبخر الخزان كله في ٩ أيام ولن يتبقى شيء .

إذا القيمة الأولى أكبر

الحل الثاني :

بعد ٣ أيام ينقص 🔓 أي ٦٠٠٠ لتر وسيتبقى ١٢٠٠٠ لتر.

بعد ٣ أيام أخرى ينقص 🔓 أي ٤٠٠٠ لتر وسيتبقى ٨٠٠٠ لتر .

بعد ٣ أيام أخرى ينقص ﴿ أي ٢٦٦٦ لتر تقريباً وسيتبقى ٥٣٣٤ لتر تقريباً .

إذا بعد ٩ أيام سيكون في الخزان ٥٣٣٤ لتر تقريباً .

إذا القيمة الثانية أكبر.



	۳٤٩ قان بين: القيمة الأولى: الحد ١٠١ في المتتابعة: ٣، ١٠ القيمة الثانية: الحد ١٠١ في المتتابعة: ٤٠٠٠
[ب] القيمة الثانية أكبر	[أ] القيمة الأولى أكبر
[د] المعطيات غير كافية	[ج] القيمتان متساويتان
	الحل : أ
	القيمة الأولى:
	$\nabla \cdot \cdot \cdot = 1 + (1 - 1) $
	القيمة الثانية :
	ح ن = ح ۱ + (ن - ۱) د
	$\Upsilon \bullet \bullet = (\Upsilon -) (1 - 1 \bullet 1) + \xi \bullet \bullet = 1.17$

۳۵۰ قان بین ،

إذا القيمة الأولى أكبر

القيمة الأولى: ١٠٠٠

القيمة الثانية: (٩٩٩ * + ٣) ÷ ١٠٠٠٣

[ب] القيمة الثانية أكبر	[أ] القيمة الأولى أكبر
[د] المعطيات غير كافيت	[ج] القيمتان متساويتان

الحل: أ

القيمة الثانية ≈ ١٠٠٠ ÷ ٢٠٠٠



	۳۵۱ قارن بین:
	القيمة الأولى : س' - ٤س + ٤
	القيمة الثانية : س – ٢
[ب] القيمة الثانية أكبر	[أ] القيمة الأولى أكبر
" 31/	• (7)

الحل: د

القيمة الأولى : $m' - 3m + 3 = (m - 7)(m - 7) = (m - 7)^{\prime}$ وبتجريب قيم مختلفة نجد أن القيمة الأولى دائما أكبر إلا إذا عوضنا (7) فستتساوى القيمتان . إذا المعطيات غير كافية .

	٣٥٢ قان بين:
	القيمة الأولى : ١٦٠٠ - ٦٥
	القيمة الثانية : (٩ + ٣)
[ب] القيمة الثانية أكبر	[أ] القيمة الأولى أكبر
[د] المعطيات غير كافيت	[ج] القيمتان متساويتان
	الحل : ب
	$\sqrt{24} = \sqrt{24}$

القيمة الثانية = ١٢ = ﴿ ١٤٤ أَ إذا القيمة الثانية أكبر



فقارن بین ،	صحیحت ،	موحسن	عددن	و ص	کانت س	اذا	١
· U U —	. كالتاليان	٦	یں	رس	<u> </u>	' = '	

القيمة الأولى : $\frac{w}{w}$ القيمة الثانية : $\frac{w+v}{w+1}$

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

لعدم معرفتنا بقيم س وَ ص ، أو تقييد أحدهما بشرط يميزه عن الآخر.

٣٥٤ | إذا كان محمد أكبر من علي و علي أصغر من وليد ، فقارن بين:

القيمة الأولى: عمر محمد .

القيمة الثانية: عمر وليد .

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

الحل: د

محمد > على ، وليد > على .

إذا المعطيات غير كافيت

	۳۵۵ قارن بین: القیمت الأولى : ۷۰٪ من ۲۰۰ القیمت الثانیت :۲۰٪ من ۳۱۰		
[ب] القيمة الثانية أكبر	[أ] القيمة الأولى أكبر		
[د] المعطيات غير كافيت	[ج] القيمتان متساويتان		
	الحل: أ القيمة الأولى: ﴿ ٢٠٠ × ٢٠٠ = ١٤٠ القيمة الأولى: ﴿ ٢٠٠ × ٣٦٠ = ٢٧ القيمة الثانية : ﴿ ٢٠٠ = ٢٧ القيمة الأولى أكبر		

	۳۵٦ إذا كانت: ٣٣× ٣٠ = ٢٧ ، فقارن بين :
	القيمة الأولى : س
	القيمة الثانية : أ
[ب] القيمة الثانية أكبر	[أ] القيمة الأولى أكبر
[د] المعطيات غير كافيت	[ج] القيمتان متساويتان
	الحل: أ

 $\Upsilon^{m} \times \Upsilon^{m} \times \Upsilon^{$

إذا القيمة الأولى أكبر

القيمة الأولى:

401	,
-----	---

قارن بين:

القيمة الأولى: ٢٤ × ١٣ × ١٠ .

القيمة الثانية: ٨١ × ٨ × ٧.

[ب] القيمة الثانية أكبر	[أ] القيمة الأولى أكبر
[د] المعطيات غير كافيــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	[ج] القيمتان متساويتان

الحل: ب

القيمة الأولى : ۲۲ × ۱۳ × ۸ × ۳ = $17 \times 17 \times 7$ د د د د القيمة الأولى الم

 $\mathbf{V} \times \mathbf{V} \times \mathbf{V} \times \mathbf{V} = \mathbf{V} \times \mathbf{V} \times \mathbf{V} \times \mathbf{V}$ القيمة الثانية : $\mathbf{V} \times \mathbf{V} \times \mathbf{V} \times \mathbf{V}$

بأخذ عامل مشترك بين القيمتين: ٣ × × ٢ .

القيمة الأولى: ٣ * × ٢ * × ١٣ = ٣ * × ٢ * (٢ * × ١٣) = ٣ * × ٢ * × ٥٢ .

القيمت الثانية: ٣ : × × ٢ × ٧ = ٣ × × ٢ (٣ × ٧) = ٣ × × ٢ × ٣ .

إذا القيمة الثانية أكبر.

۳۵۸ قان بین: القيمة الأولى: ١٨٥ + ٦٤

القيمة الثانية : ١١

[ب] القيمة الثانية أكبر	[أ] القيمة الأولى أكبر
[د] المعطيات غير كافيـــــ	[ج] القيمتان متساويتان

الحل: أ

القيمة الأولى : $\sqrt{ 40 + 37} = \sqrt{111}$

القيمة الثانية: ١١ = ١١١٨

، فقارن بین ،	اليورو ≈ ٣,٣٨ريال	إذا كان سعر ا
---------------	-------------------	---------------

القيمة الأولى : ٤٥ ريال

القيمة الثانية: ٢٠يورو

[ب] القيمة الثانية أكبر	[أ] القيمة الأولى أكبر
[د] المعطيات غير كافيــــــ	[ج] القيمتان متساويتان

الحل: ب

نوحد العملة لأي من الطرفين:

ریال \approx ۲۰ ریال \approx ۲۰ ریال \approx ۲۰ ریال \approx ۲۰ ریال

إذا القيمة الثانية أكبر

۳٦۰ ||قارن بين ،

القيمة الأولى : قياس القوس المقابل لزاوية مركزية قياسها = ٤٠

القيمة الثانية : قياس القوس المقابل لزاوية محيطية قياسها = ٦٠

[ب] القيمة الثانية أكبر	[أ] القيمة الأولى أكبر
[د] المعطيات غير كافيت	[ج] القيمتان متساويتان

الحل: ب

القيمة الأولى : قياس القوس المقابل لزاوية مركزية = قياس الزاوية المركزية = ٤٠

القيمة الثانية : قياس القوس المقابل لزاوية محيطية = قياس الزاوية المركزية المشتركة في نفس

القوس = ۲ × ۲ = ۱۲۰

إذا القيمة الثانية أكبر



	ا قارن بين : القيمت الأولى : ٥٠ ورقت من فئت ٢٠ ريال . القيمت الثانيت : ٦٥ ورقت من فئت ٥ ريال .
[ب] القيمة الثانية أكبر	[أ] القيمة الأولى أكبر
[د] المعطيات غير كافيـټ	[ج] القيمتان متساويتان
	الحل: أ القيمة الأول: ٥٠ × ٢٠ = ١٠٠٠ ريال القيمة الثانية: ٦٥ × ٥ = ٣٢٥ ريال إذا القيمة الأولى أكبر

1			
	٣٦٢ قان بين :		
القيمة الأولى : ١٣× ٢٣٠ ٤٣٠ ١٣٠ ع ١٣٠ القيمة الأولى الماء ١٣٠ ع			
	القيمة الثانية : ٢٥× ٢١ × ٢٠٠ ع ١٥٠٠ القيمة الثانية ا		
[ب] القيمة الثانية أكبر	[أ] القيمة الأولى أكبر		
[د] المعطيات غير كافيت	[ج] القيمتان متساويتان		
الحل : أ			
	$\mathbf{P} = \mathbf{P} \times \mathbf{P} \times$		
القيمة الثانية : ١٣× ٢٠٠ × ٢٠٠ = ٥ × ٢١ × ٣٢ × ٣٢ × ٣٢ .			
بأخذ عامل مشترك بين القيمتين : ٣١ × ٣٢ × ٣٣ × ٣٥ .			
القيمة الأولى: ١١ × ٣٢ × ٣٣ × ٤١ × ٣٥ × ٩ = ٣١ × ٣٢ × ٣٣ × ٣٥ (٩) .			
القيمة الثانية: ٥ × ٣١ × ٣٢ × ٣١ × ٣١ = ٣١ × ٣٢ × ٣٣ × ٢٤ × ٥٥ (٥) .			
إذا القيمة الأولى أكبر .			



	قارن بين : القيمت الأولى : ٤٥ ورقت من فئت ٢٠ ريال . القيمت الثانيت : ١٦٥ ورقت من فئت ٥ ريال .
[ب] القيمة الثانية أكبر	[أ] القيمة الأولى أكبر
[د] المعطيات غير كافيت	[ج] القيمتان متساويتان
	الحل: أ
القيمة الأولى : ٤٥ × ٢٠ = ٩٠٠ ريال . القيمة الثانية : ١٦٥ × ٥ = ٨٢٥ ريال .	
	القيمة الأولى أكبر

٣٩٤ قارن بين :-
القيمة الأولى : (- ") ١ ٦
القيمة الثانية : (- القيمة الثانية الثان
 . 6 . 5

[ب] القيمة الثانية أكبر	[أ] القيمة الأولى أكبر
[د] المعطيات غير كافيت	[ج] القيمتان متساويتان

الحل: أ

القيمة الأولى أكبر لأن الأس على المقدار زوجي فالناتج موجب بينما القيمة الثانية الأس سالب فالناتج سالب.



	۳٦٥ قان بين : القيمة الأولى : ١٢ × ١٤ × ٢٧ القيمة الثانية : ٧ × ٨ × ٨٨
[ب] القيمة الثانية أكبر	[أ] القيمة الأولى أكبر
[د] المعطيات غير كافيت	[ج] القيمتان متساويتان
الحل: ج القيمة الأولى: ١٢ × ١٤ × ٢٧ . القيمة الثانية: ٧ × ٨ × ٨ × ٢ × ٢ × ٢ × ٢٠ × ٢٠ . إذا القيمتان متساويتان .	

	٣٦٦ قارن بين ،
	القيمة الأولى : ٤
	القيمة الثانية ، ١٥٠
[ب] القيمة الثانية أكبر	[أ] القيمة الأولى أكبر
[د] المعطيات غير كافيت	[ج] القيمتان متساويتان
	الحل : أ
	القيمة الأولى: ٤ = ١٦٠
	إذا القيمة الأولى أكبر



٣٦٨ مربع محيطه يساوي محيط المستطيل ، فقارن بين :

[ب] القيمة الثانية أكبر	[أ] القيمة الأولى أكبر
[د] المعطيات غير كافيت	[ج] القيمتان متساويتان
	الحل: أ
	القيمة الأولى > ١ ، القيمة الثانية < ١
	إذا القيمة الأولى أكبر .

	القيمة الأولى: مساحة المربع
	القيمة الثانية: مساحة المستطيل
[ب] القيمة الثانية أكبر	[أ] القيمة الأولى أكبر

[ب] القيمة الثانية أكبر	[أ] القيمة الأولى أكبر
[د] المعطيات غير كافيت	[ج] القيمتان متساويتان

الحل: أ

محيط المربع = ٤ × طول الضلع ، محيط المستطيل = ٢ (الطول + العرض) .

محيط المربع = محيط المستطيل ، إذا :

٤ × طول الضلع = ٢ (الطول + العرض)

طول ضلع المربع = $\frac{\Upsilon\left(\frac{11400+11400}{11400}\right)}{3}$ = $\frac{\left(\frac{11400+11400}{11400}\right)}{3}$.

القيمة الأولى : مساحة المربع = (طول الضلع) $^{\prime}$ = $^{\prime}$ [الطول+العرض) $^{\prime}$.

القيمة الثانية : مساحة المستطيل = الطول × العرض .

وبتجربة قيم مختلفة لطول وعرض المستطيل تكون مساحة المربع أكبر.



[ب] القيمة الثانية أكبر	[أ] القيمة الأولى أكبر
[د] المعطيات غير كافية	[ج] القيمتان متساويتان
	الحل: أ القيمة الأولى: $(\frac{7}{7})^7 = \frac{3}{p}$. القيمة الثانية: $(\frac{7}{7})^7 = \frac{\Lambda}{77}$. إذا القيمة الأولى أكبر

	۳۷۰ قان بین :
	القيمة الأولى : $\sqrt{100} - 77$ القيمة الثانية : $\sqrt{100} - \sqrt{77}$
[ب] القيمة الثانية أكبر	[أ] القيمة الأولى أكبر
[د] المعطيات غير كافية	[ج] القيمتان متساويتان
	الحل : أ
	$\Lambda = \overline{15} = \overline{71} = \overline{71} = 1$ القيمة الأولى : $\sqrt{150} = 1$
	القيمة الثانية : م ١٠٠ - ٣٦٥ - ١٠٠ لا ع ١٠٠

	۳۷۱ اِذ كانت : ۹۹ م م م م م م م م م این از كانت : ۹۹ م م م م م م م م م م م م م م م م م
	القيمة الأولى : ص
	القيمة الثانية ، ٦
[ب] القيمة الثانية أكبر	[أ] القيمة الأولى أكبر
[د] المعطيات غير كافيت	[ج] القيمتان متساويتان
	الحل : ب
	$\mathbf{A} 1 = \frac{\mathbf{Q}}{\mathbf{Y}} \mathbf{Q}$
$^{Y} A = \frac{\omega}{Y}$	
$\frac{\omega}{\gamma}$ = γ ((في المعادلات الأسيم إذا تساوت الأساسات تتساوى الأسس))	
	ص = ٤
	القيمة الأولى: ص = ٤
	إذا القيمة الثانية أكبر .

٣ قارن بين :	٧٢
القيمة الأولى : ٢٠	
القيمة الثانية : ﴿	
	=

[ب] القيمة الثانية أكبر	[أ] القيمة الأولى أكبر
[د] المعطيات غير كافيت	[ج] القيمتان متساويتان

إذا القيمتان متساويتان



[ب] القيمة الثانية أكبر

[د] المعطيات غير كافيت

القسم الكمي

٣٧٢ الذا كانت: س < ص ، ع < ص ، فقارن بين :

القيمة الأولى : س

القيمة الثانية : ع

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

الحل: د

لعدم معرفتنا بقيم س وَع ، أو عدم تقييد أحدهما بشرط يميزه عن الأخر ، إذا المعطيات غير كافيـــ.

قارن بين : القيمت الأولى : } القيمت الثانيت : }

[أ] القيمة الأولى أكبر [ج] القيمتان متساويتان

الحل: أ

 $\frac{1}{2} = \frac{\xi}{1}$: القيمة الثانية

إذا القيمة الأولى أكبر.

٣٧٥ الذا كان ما مع عبدالله ١٥٠٠ هللة و٥ ريال ، فقارن بين :

القيمة الأولى: ما مع عبدالله

القيمة الثانية : ٣٠ ريال

[ب] القيمة الثانية أكبر	[أ] القيمة الأولى أكبر
[د] المعطيات غير كافيـــــ	[ج] القيمتان متساويتان

لحل : ب

القيمة الأولى: ٥ ريال + ١٥٠٠ هللة = ٥ ريال + ١٥ ريال = ٢٠ ريال . ((١ ريال = ١٠٠ هللة))

إذا القيمة الثانية أكبر



٣٧ | إذا كان لدى أحمد وخالد نفس المبلغ فإذا اشترى أحمد ٥ دفاتر و٤ أقلام وبقي له ريالان واشترى خالد ٤ دفاتر و ٥ أقلام وبقى له ٥ ريالات ، فقارن بين :

القيمة الأولى: قيمة الدفتر

القيمة الثانية : قيمة القلم

[ب] القيمة الثانية أكبر	[أ] القيمة الأولى أكبر
[د] المعطيات غير كافيت	[ج] القيمتان متساويتان

الحل: أ

نفرض أن ثمن الدفتر = س ، ثمن القلم = ص

٥ س + ځ ص + ۲ = ځ س + ٥ص + ٥

س = ص + ٣

إذاً س > ص ، أي أن قيمة الدفتر > قيمة القلم .

إذا القيمة الأولى أكبر.

 ± 2 انت س $\pm صفر ، فقارن بين <math>\pm 7$

القيمة الأولى: (٢س) ٢

القيمة الثانية : ٢ س ٢

[ب] القيمة الثانية أكبر	[أ] القيمة الأولى أكبر
[د] المعطيات غير كافيـــــ	[ج] القيمتان متساويتان

الحل: أ

القيمة الأولى = ٤ س ٢

القيمة الثانية = ٢ س ٢

وبما أن الأس زوجي فلا اعتبار لقيمة س موجبة كانت أو سالبة.

اذا كان ٧٠٪ من س = ٣٠٧ ، ٢٠٪ من ص = ١٠٠ ، فقارن بين : القيمة الأولى : س القيمة الثانية : ص	
[ب] القيمة الثانية أكبر	[أ] القيمة الأولى أكبر
[د] المعطيات غير كافية	[ج] القيمتان متساويتان
	الحل: ب القيمة الأولى: $\frac{v}{v}$ $m = v \to m = \frac{v \times v \times v}{v}$ القيمة الأولى: $\frac{v}{v}$ $m = v \to m \to v \to m$ القيمة الثانية: $\frac{v}{v}$ $m = v \to m \to v \to m$ إذا القيمة الثانية أكبر.

القيمة الأولى: س
القيمة الثانية : ص ً
[أ] القيمة الأولى أكبر
[ج] القيمتان متساويتان
الحل: ج

 $^{"}$ بها أن : س $^{"}$ بها أن : س $^{"}$ = ص $^{"}$ ، إذا القيمتان متساورتان

۳۸۰ حجم متوازي مستطيلات ٣٦٠ سم ، وأطوال قاعدته هي ٢٠ سم ، ٨ سم، وحجم أسطوانت ٣٦٠ م و و مساحت قاعدتها = ٤٠ سم ، فقارن بين :

القيمة الأولى: طول ارتضاع الأسطوانة.

القيمة الثانية : طول ارتفاع متوازي المستطيلات .

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

الحل: أ

القيمة الأولى:

حجم الأسطواني = مساحي القاعدة × الارتفاع.

٠٠٠ = ٠٠ × الارتفاع .

الارتفاع = ٢٦٠ سم .

القيمة الثانية:

حجم متوازي المستطيلات = مساحة القاعدة × الارتفاع.

۱۰ = ۲۰ × ۸ × ۱۲ وتفاع ،

٠ ٢٦٠ = ٢٦٠ × الارتفاع .

الارتفاع = ٢٩٠ سم .

بما أن ٢٦٠ سم > ٢٦٠ سم.

إذا القيمة الأولى أكبر.

٣٨١ | إذا كان: ١٥٠ % من أ = ٢٥٠٠ ، قارن بين:

القيمة الأولى : أ

القيمة الثانية ، ٣٠٠٠

[ب] القيمة الثانية أكبر	[أ] القيمة الأولى أكبر
[د] المعطيات غير كافيت	[ج] القيمتان متساويتان

الحل: ب

بما أن ١٥٠٪ من أ = ٢٥٠٠ فإن ١٠٠٪ من أ < ٢٥٠٠ ، إذا القيمة الثانية أكبر.





٣٨٢ | إذا كان محمد يسير بسرعه ٥٣٠ كيلو متر في ٧ ساعات وخالد يسير بسرعة ٦٥٠ كيلومتر في ٨

ساعات ، فقارن بین ،

القيمة الأولى: سرعة محمد

القيمة الثانية : سرعة خالد

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

الحل: ب

نحسب سرعم کل منهما بوحدة (کم / س)

القيمة الأولى: سرعة محمد = ٥٣٠ كم ÷ ٧ ساعات = ٧٥,٧ كم/س تقريبا.

القيمة الثانية : سرعة خالد = ٦٥٠ كم \div ٨ ساعات = ٨١,٢٥ كم /س .

إذا القيمة الثانية أكبر.

٣٨٣ | إذا كان اليورو = ٣٫٨٧ ريال فقارن بين :

القيمة الأولى : ١٢ يورو

القيمة الثانية : ٤٠ ريال

[ب] القيمة الثانية أكبر	[أ] القيمة الأولى أكبر
[د] المعطيات غير كافيت	[ج] القيمتان متساويتان

الحل: أ

القيمة الأولى: ١٢ × ٣,٨٧ = ٤٦, ٤٤ ريال

	القيمة الأولى : ص ٢
	القيمة الثانية : ٦ ٩
[ب] القيمة الثانية أكبر	[أ] القيمة الأولى أكبر
[د] المعطيات غير كافيت	[ج] القيمتان متساويتان
	الحل : ب
	ص = ۲ × ۸۱
^ .	7 القيمة الأولى : ص 7 = (7 × ۱۸) 7 = 7 × 7
	القيمة الثانية: ٦ ٩ = ٢ ٢ × ٣ ٩

 $^{\circ}$ إذا كانت $^{\circ}$ $^{\circ}$

القيمة الثانية : ٦

بحذف ۲ ^۲ × ۳ ^۸ من القيمتين

القيمة الأولى = ١

القيمة الثانية = ۲ × ۳

إذا القيمة الثانية أكبر

[ب] القيمة الثانية أكبر	[أ] القيمة الأولى أكبر
[د] المعطيات غير كافيــــــ	[ج] القيمتان متساويتان

الحل: أ

۱ م (ص ÷ ۲) م

 $\frac{d}{dt} = 1$ ((في المعادلات الأسيم إذا تساوت الأساسات تتساوى الأسس))

ص = ٢

القيمة الأولى: ص = ١٦





٣٨٦ باع تاجر سلعة بـ ١٠٠ ريال ثم اشتراها بـ ١٢٠ ريال ثم عاد وباعها بـ ١٦٠ ريال ، فقارن بين :

القيمة الأولى: نسبة ربح التاجر

القيمة الثانية : ٣٠ %

[ب] القيمة الثانية أكبر	[أ] القيمة الأولى أكبر
[د] المعطيات غير كافيت	[ج] القيمتان متساويتان

الحل: أ

القيمة الأولى:

ربح التاجر ١٦٠ - ١٢٠ = ٤٠ ريال

% Υ , Υ = $1 \leftrightarrow \times \frac{\xi}{17}$

إذا القيمة الأولى أكبر

٣٨٧ لدينا ١٥٠ طالب إذا وزعنا عليهم هدايا بحيث يكون لكل طالب هدية واحدة على الأقل و وزعوا

۲۰۰ هدیت ، فقان بین ،

القيمة الأولى: الطلاب الذين أخذوا أكثر من هدية

القيمة الثانية : ١٥

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

الحل: د

لعدم معرفتنا بالحد الأقصى من الهدايا للطالب الواحد .

فالمعطيات غير كافيت

	۳۸۸ قارن بین :
	القيمة الأولى : ٦ (٣ - ج) + ٢ (١١ - ج)
	القيمة الثانية : ٨ (٥ – ج)
[ب] القيمة الثانية أكبر	[أ] القيمة الأولى أكبر
[د] المعطيات غير كافيت	[ج] القيمتان متساويتان
	। स्टिप । न
القيمة الأولى: ٦ (٣ - ج) + ٢ (١١ - ج) = ١٨ - ٦ج + ٢٢ - ٢ج = ٠٠ - ٨ج	
	القيمة الثانية : ٨ (٥ - ج) = ٤٠ - ٨ج
	إذا القيمتان متساويتان .

	ا إذا كانت س = ٠ ، فقارن بين :
	القيمة الأولى: (٧ س - ١ س)
	القيمة الثانية : صفر
[ب] القيمة الثانية أكبر	[أ] القيمة الأولى أكبر
[د] المعطيات غير كافيـــــ	[ج] القيمتان متساويتان

	۳۹۰ قارن بین :
 	القيمة الأولى: متوسط الأعداد: س، ٢س ص، ص
	القيمة الثانية: ٢ (س + ص) ٢ ٥
[ب] القيمة الثانية أكبر	[أ] القيمة الأولى أكبر
[د] المعطيات غير كافيت	[ج] القيمتان متساويتان
	الحل: د

	۳۹۱ قان بين : القيمت الأولى : ٤٠ % من ٦٠ القيمت الثانيت : ٦٠ % من ٤٠
[ب] القيمة الثانية أكبر	[أ] القيمة الأولى أكبر
[د] المعطيات غير كافيت	[ج] القيمتان متساويتان
	الحل: ج القيمة الأولى: ٢٤٠ × ٢٠ = ٢٤
	القيمة الثانية: ٠٢% ×٠٤ = ٢٤
	إذا القيمتان متساويتان

. *	٣٩٢ دائرة كبيرة مساحتها ١٦ ط ودائرة صغيرة مساحت
ها عظال بین :	القيمة الأولى : محيط الدائرة الكبيرة
ä	القيمة الثانية : أربع أمثال محيط الدائرة الصغيرة
[ب] القيمة الثانية أكبر	[أ] القيمة الأولى أكبر
[د] المعطيات غير كافيت	[ج] القيمتان متساويتان
الْحل : ب	
نصف قطر الدائرة الكبيرة = ٤ ونصف قطر الدائرة الصغيرة = ٢	
	القيمة الأولى = ٢ ط نق = ٢ (٤) ط = ٨ ط
	القيمة الثانية = ٤ (٢ ط نق) =٤ [٢ (٢) ط] = ١٦ ط إذا القيمة الثانية أكبر



٣٩٣ دائرتين نصف قطر الأولى ٥ سم والثانية ٣ سم ، فقارن بين : القيمة الأولى : ٤ أمثال مساحة الدائرة الصغيرة	
	القيمة الثانية ، مساحة الدائرة الكبيرة
[ب] القيمة الثانية أكبر	[أ] القيمة الأولى أكبر
[د] المعطيات غير كافيت	[ج] القيمتان متساويتان
	الحل : أ
	القيمة الأولى: ٤ طنق = ٤ (٣ ط) = ٣٦ ط
	القيمة الثانية : طنق ع = ٥٠ ط = ٢٥ ط
	إذا القيمة الأولى أكبر

	٣٩٤ اإذا كانت ٢ (س + ص)= ١٨ ، فقارن بين :
	القيمة الأولى: (س + ص)٢
	القيمة الثانية ، ٩
[ب] القيمة الثانية أكبر	[أ] القيمة الأولى أكبر
[د] المعطيات غير كافية	[ج] القيمتان متساويتان
	الحل : أ
	س + ص = ۱۸ ÷ ۲
	س + ص = ٩
	القيمة الأولى: (س + ص) $^{\prime}$ = (٩)
	إذا القيمة الأولى أكبر



	۳۹۵ قان بین ۱
	القيمة الأولى : ١٢
	القيمة الثانية الم 19+07
[ب] القيمة الثانية أكبر	[أ] القيمة الأولى أكبر
[د] المعطيات غير كافية	[ج] القيمتان متساويتان
	الحل: أ
	القيمة الأولى: ١٢ = م ١٤٤
	القيمة الثانية : ١٩٤٠ = ١٤٧
	إذا القيمة الأولى أكبر

	٣٩٦ قان بين :
	۳۹٦ قارن بين : القيمت الأولى : ٤ القيمت الثانيت : ٢١١ <u>٠٠</u>
[ب] القيمة الثانية أكبر	ار حيد به
[د] المعطيات غير كافيت	[ج] القيمتان متساويتان
	الحل : أ

	ل : ۱	الحل
Γ.		
	مثلث قائم طول وتره ١٠ وطول أحد أضلاعه ٨ ، فقارن بين :	497
	القيمة الأولى: مساحة المثلث	
	القيمة الثانية ، ٤٨	

[ب] القيمة الثانية أكبر	[أ] القيمة الأولى أكبر
[د] المعطيات غير كافيت	[ج] القيمتان متساويتان

الحل : ب

بما أن المثلث قائم الزاوية ووتره ١٠ وطول أحد اضلاعه ٨ إذا طول الضلع الآخر = ٦ . القيمة الأولى : مساحة المثلث = $(\times \times) \div$ $> \div \times$ اإذا القيمة الثانية أكبر



	اذا كان $\frac{1}{m} = \frac{1}{7} + \frac{1}{7}$ ، فقان بين : القيمة الأولى : س القيمة الثانية : $\frac{2}{7}$
[ب] القيمة الثانية أكبر	[أ] القيمة الأولى أكبر
[د] المعطيات غير كافيت	[ج] القيمتان متساويتان
	الحل: أ - + (بتوحيد المقامات))

	۳۹۹ قارن بین :
	القيمة الأولى : ﴿ ٩٩ - ٦٦
	القيمة الثانية : ١٩٩٠ - ١٤٧
[ب] القيمة الثانية أكبر	[أ] القيمة الأولى أكبر
[د] المعطيات غير كافية	[ج] القيمتان متساويتان
	الحل: أ
	القيمة الأولى: ١٩٩٥ - ٦٦ = ١٦٣ = ٦
	$Y = A - 10 \approx \overline{V} = \sqrt{4} = \sqrt{3}$ القيمة الثانية : $\sqrt{99} - \sqrt{3}$
	إذا القيمة الأولى أكبر



٤٠٠ قارن بين ،

القيمة الأولى: ربع الثمانية

القيمة الثانية : ثمن الأربعة

[ب] القيمة الثانية أكبر	[أ] القيمة الأولى أكبر
[د] المعطيات غير كافيــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	[ج] القيمتان متساويتان

الحل: أ

 $Y = A \times \frac{1}{3}$ القيمة الأولى:

 $\frac{1}{7} = 4 \times \frac{1}{7}$: القيمة الثانية

إذا القيمة الأولى أكبر

٤٠١ إذا قسمنا خيط طوله ٤سم إلى قسمين متساويين ، خيط شكلناه إلى دائرة وخيط الى مربع ، فقارن الله عن ال

القيمة الأولى: مساحة المربع

القيمة الثانية : مساحة الدائرة

[i] القيمة الأولى أكبر [ب] القيمة الثانية أكبر [ج] القيمة الثانية أكبر [ج] القيمة الثانية أكبر كافية

الحل: ب

محيط المربع = ٢ ، محيط الدائرة = ٢

Y = 3 کل Y = 1 کل Y = 3 کل Y = 1 کل Y = 3 کل Y = 1 ک

القيمة الأولى: مساحة المربع = $\frac{1}{4}$ = $\frac{1}{4}$ القيمة الأولى:

 $\frac{1}{6} = \frac{1}{6} \times (\dot{} + \dot{} +$

إذا القيمة الثانية أكبر

	٤٠٢ إذا كانت : ص س > ١ ، فقارن بين :
	القيمة الأولى : ص
	القيمة الثانية ، س
[ب] القيمة الثانية أكبر	[أ] القيمة الأولى أكبر
[د] المعطيات غير كافية	[ج] القيمتان متساويتان

الحل: د

المعطيات غير كافية لعدم معرفتنا بقيم س و ص .

٤٠٣ النسبة بين العددين هي ٣٠٥ والضرق بينهما ١٢ ، فقارن بين ،

	القيمة الأولى: العدد الأكبر
	القيمة الثانية : ٢٤
[ب] القيمة الثانية أكبر	[أ] القيمة الأولى أكبر

الحل: أ

نفرض أن العدد الأكبرس والعدد الأصغرص.

[ج] القيمتان متساويتان

س – ص = ۱۲

س : ص : س – ص

Y : Y : 0

س: ص: ١٢

. $\pi = \frac{0 \times 17}{v} = 0$. العدد الأكبر س

إذا القيمة الأولى أكبر

[د] المعطيات غير كافيت

	٤٠٤ قان بين :
	القيمة الأولى : - ١٥
	القيمة الثانية : -٣ °
[ب] القيمة الثانية أكبر	[أ] القيمة الأولى أكبر
[د] المعطيات غير كافيت	[ج] القيمتان متساويتان
	الحل: أ
	القيمة الأولى: -١٥

انيت: ٢٤٣-	القيمت الثا
الأولى أكبر	إذا القيمت

٤٠٥ اسلك قسم إلى نصفين متساويين وصنع منه مربع و دائرة ، فقارن بين :

	القيمة الأولى: مساحة الدائرة
	القيمة الثانية : مساحة المربع
[ب] القيمة الثانية أكبر	[أ] القيمة الأولى أكبر

[ب] القيمة الثانية أكبر	[أ] القيمة الأولى أكبر
[د] المعطيات غير كافيـــــ	[ج] القيمتان متساويتان

الحل: أ

السلك قسم إلى نصفين متساويين

إذا محيط الدائرة = محيط المربع

٢ ط نق = ١٤ ل

ط نق = ۲ل

<u>ط نق</u> ل = ۲

القيمة الأولى: مساحة الدائرة = ط نق .

 $^{\Upsilon}$ ($\frac{d}{d}$ القيمة الثانية : مساحة المربع = $\frac{d}{d}$

 $\frac{d}{dt} = \frac{d}{dt}$ \div ($\frac{d}{dt}$) \div ($\frac{d}{dt}$) \div $\frac{d}{dt}$

وبما أن ٤ > ط فإن مساحة الدائرة > مساحة المربع ، إذا القيمة الأولى أكبر



إذا كانت: $m' + m - r = صفر ، فقارن بين: القيمة الأولى: m$	٤٠٦
القيمة الأولى: س	
القيمة الثانية : ١	

[ب] القيمة الثانية أكبر	[أ] القيمة الأولى أكبر
[د] المعطيات غير كافيت	[ج] القيمتان متساويتان

الحل: د

 \cdot ۱۳ = ۳- × ۱ × ξ - ۲ أ ج أ أ ج ا × ۲ × ۲ = ۱۳ .

 $\frac{17}{4} + 1 - \frac{1}{4} = \frac{1}{4} + \frac{1}{4} + \frac{1}{4}$

إذا س لها قيمتين إحداها سالبت والأخرى موجبت > ١ .

إذا لا يمكن المقارنة.

٤٠٧ قارن بين ،

القيمة الأولى: ١٢٠٠٠

القيمة الثانية : ٢٨

[ب] القيمة الثانية أكبر	[أ] القيمة الأولى أكبر
[د] المعطيات غير كافيـــــ	[ج] القيمتان متساويتان

الحل: أ

بتربيع الطرفين

القيمة الأولى = ١٢٠٠٠

القيمة الثانية = ٧٨٤

قارن بین ،	٤٠٨
قارن بين : القيمة الأولى : $\frac{7.}{7.0} + \frac{7.}{7}$ القيمة الثانية : 10,7	
القيمة الثانية : ١٠,٣	

النائيم : ۱۰٫۱

[أ] القيمة الأولى أكبر [ب] القيمة الثانية أكبر [ج] القيمة الثانية أكبر [ج] القيمتان متساويتان

الحل: ب

 $1 \cdot , \cdot 1 = \cdot \cdot \cdot 1 + 1 \cdot = \frac{v}{v} + \frac{v \cdot v}{v} = \frac{v \cdot v}{v} + \frac{v \cdot v}{v} = \frac{v \cdot v}{v} + \frac{v \cdot v}{v}$ القيمة الأولى : $\frac{v \cdot v}{v} + \frac{v \cdot v}{v} = \frac{v \cdot v}{v} + \frac{v \cdot v}{v} + \frac{v \cdot v}{v} = \frac{v \cdot v}{v} + \frac{v \cdot v}{v} + \frac{v \cdot v}{v} = \frac{v \cdot v}{v} + \frac{v \cdot v}{v} + \frac{v \cdot v}{v} + \frac{v \cdot v}{v} = \frac{v \cdot v}{v} + \frac$

إذا القيمة الثانية أكبر

وبفضل من الله انتهينا من التعمق في سطور من الحل والإبداع لأسئلة المركز الوطني للقياس والتقويم للتعليم العالي على مدار اختبار الفتــرة الأولــى لعـــام ١٤٣٦ هـ بنين – بنات

إن هذا العمل ما هو إلا طريق للتغلب على مصاعب اختبار القدرات العامة لطلبة الثانوية العامة لنرتقي سوياً للحصول على أعلى الدرجات . إن وفقنا فهذا مرادنا ،، سائلين المولى عن وجل الأجر والثواب

هذا وما كان من توفيق فمن الله عز وجل و ما كان من خطأ أو سهو أو زلل أو نسيان فمنا ومن الشيطان والله ورسوله منه براء وصلى اللهم وسلم على نبينا محمد وعلى آله وصحبه وسلم تسليماً كثيرا.

والحمد لله أولاً وآخرا.



هذا العمل حصري لصفحة الميز والمتميز في القدرات http://www.facebook.com/M.M.Qdrat

Ahmed Hamdy: إعداد وتجميع وتنسيق

Mhmgd Hamdy & Fatgma Omar & Hgba Galal: شارک فی حل الملف

شارك في الملفات اليومية :

Ahmed Hamdy & Ahmad Lasheen & Mostafa Mohamed & Ahmed Sakr & فصام الجندي & Khalid Jamal & Loka Ali & Amro Fareed & Fatema Omar & HamaDa PrinCe

شارك في المراجعة : مجموعة من أدمنز صفحة الميز والمتميز في القدرات

تصميم الملف والرسومات و التدقيق اللغوي : عبدالرحمن زهران

الحصول على أي هلف أو تجهيع أو لحساب نسبتك تغضل بزيارة : www.mmqdrat.com

