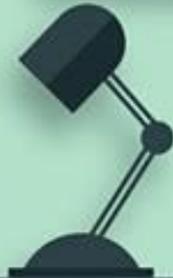




تجميع ونقاش أسئلة القدرات العامة
Compilation and discussion of public questions Qodorat





بسم الله الرحمن الرحيم

(قَالُوا سُبْحَانَكَ لَا عِلْمَ لَنَا إِلَّا مَا عَلَّمْتَنَا ۗ إِنَّكَ أَنْتَ الْعَلِيمُ
الْحَكِيمُ)

الحمد لله الذي يقول الحق وهو يهدي السبيل ، والصلاة والسلام
على نبينا محمد خاتم النبيين وإمام المرسلين، وعلى آله
وأصحابه، أما بعد:

نشكر الله الذي أعاننا على إنجاز هذا العمل المتواضع ليضع
لكم إجابة بإذن الله شافية ومعلومات مبسطة..

(**نقاش للتميز**) ضوء جمعناه بجهد جماعي وفريق مخلص
ليكن مجدافاً لكم وعونا نحو التميز والتوفيق بإذن الله
شملت ثنايا هذا العمل :

أولاً : ملفات ال ١٧ نموذج للقسم الكمي

ثانياً : نماذج الايهاب للقسم الكمي

ثالثاً : ال ٢٠٠ سؤال للقسم الكمي



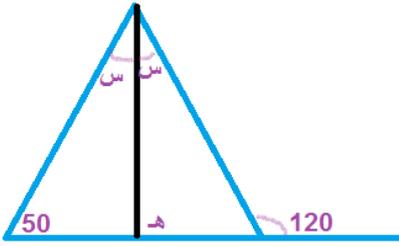
تجميع الـ ١٧ نموذج



إذا كان ٤ عمال ينهون دهان البيت في ١٨ يوم فكم عامل ينهيه في ١٢ يوم؟							
أ	٥ عمال	ب	٦ عمال	ج	٨ عمال	د	١٠ عمال
				الإجابة			
				٦ عمال (ب)			
				طريقة الحل			
تناسب عكسي $١٨ <<< ٤$ $١٢ <<< س$ $(س) \times (١٨) = (٤) \times (١٢)$ ، بالقسمة على ١٢ للطرفين، $س = ٦$							

قارن بين القيمة الأولى والقيمة الثانية							
		$٤^٧$				$(٧) \times (٦) \times (٣٢) \times (١٦)$	
	أ	القيمة الأولى اكبر	ب	القيمة الثانية اكبر			
	ج	القيمتان متساويتان	د	المعطيات غير كافية			
				الإجابة			
				(أ)			
				طريقة الحل			
القيمة الأولى حاصل الضرب = ٢١٥٠٤ ، القيمة الثانية = ١٦٣٨٤							

				قارن بين : أ ب ج و المثلث د ج ب من حيث المساحة حيث أن المستقيمان (ن) و (و) متوازيان			
		د ج ب				أ ب ج	
	أ	القيمة الأولى اكبر	ب	القيمة الثانية اكبر			
	ج	القيمتان متساويتان	د	المعطيات غير كافية			
				الإجابة			
				ج			
				طريقة الحل			
بما أن المستقيمان متوازيان فأن الزوايا الداخلية متساوية والزوايا متقابلة بالرأس متساوية فالمثلثان متساويان							



قارن بين :

٣٠

س

القيمة الثانية اكبر

ب

القيمة الأولى اكبر

أ

المعطيات غير كافية

د

القيمتان متساويتان

ج

(أ)

الإجابة

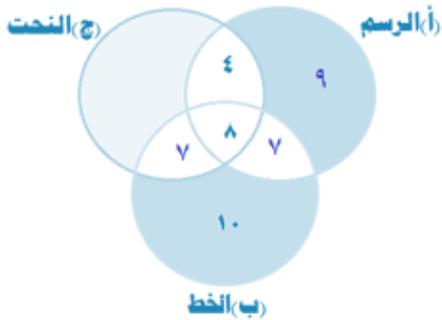
الزاوية الخارجية تساوي مجموع الزاويتين البعديتين

$$٥٠ + س٢ = ١٢٠$$

$$٧٠ = س٢$$

$$٣٥ = س$$

طريقة الحل



إذا كان أ الموهوبون في الرسم و ب موهوبون في الخط و ج موهوبون في النحت ما عدد الموهوبين في النحت فقط ؟

١٤

د

صفر

ج

٨

ب

٧

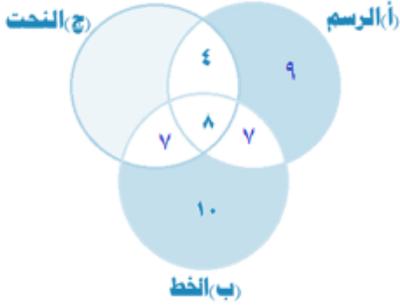
أ

(ج) صفر

الإجابة

نلاحظ أن دائرة النحت فارغة أي عددهم صفر

طريقة الحل



ما عدد الموهوبين في الخط والنحت معا ؟

صفر

د

١٥

ج

٨

ب

٧

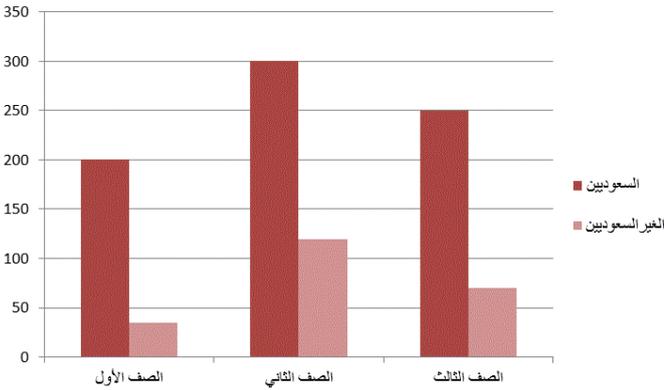
أ

٧ (أ)

الإجابة

الجزء المشترك من الخط والنحت معا = ٧

طريقة الحل



ما نسبة الطلاب في الصف الثالث المتوسط، إلى جميع الطلاب؟
(الأرقام مشابهة)

د

ج

ب

٢٥%

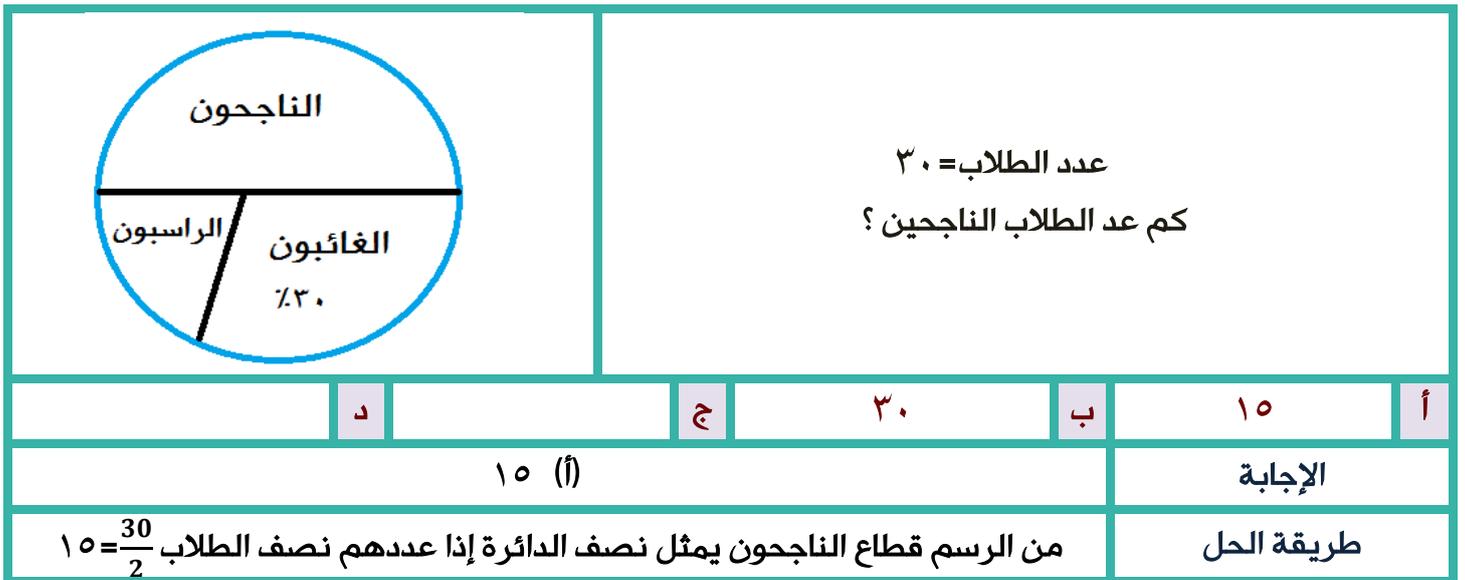
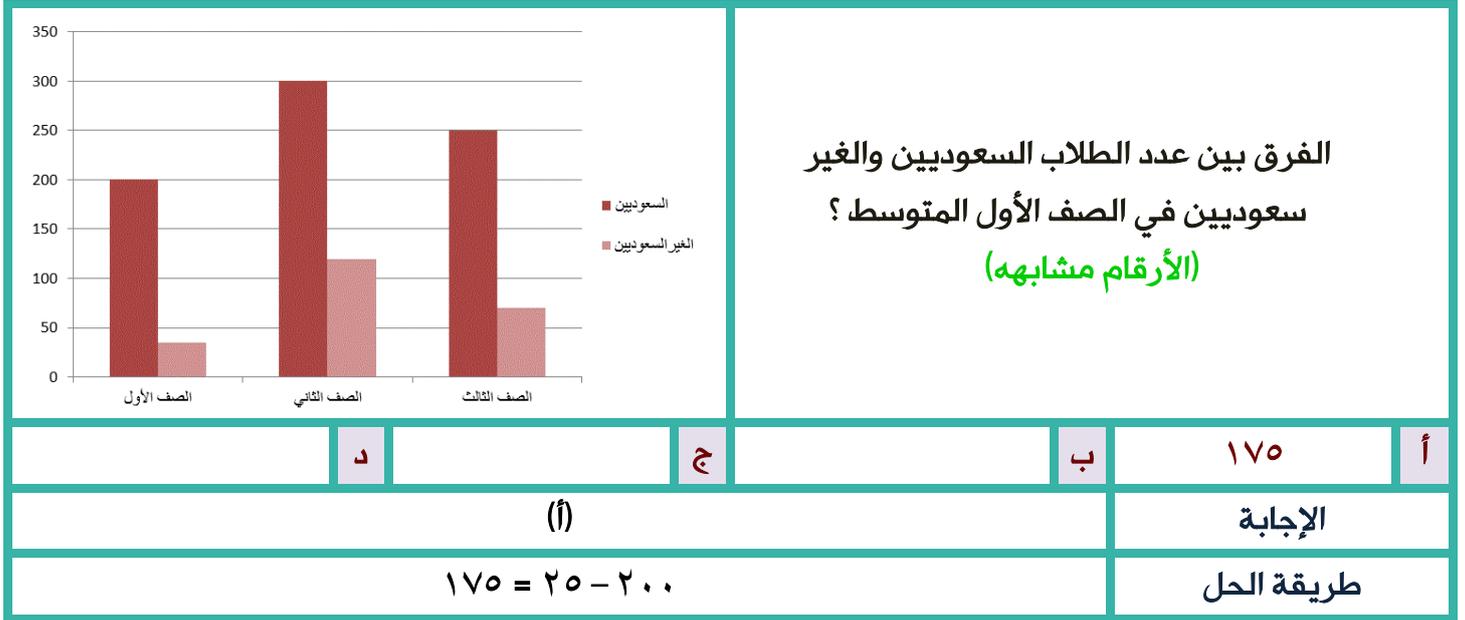
أ

(أ)

الإجابة

نجمع جميع أعداد الطلاب ، والنسبة تكون بين أعداد الطلاب كلها وطلاب الصف الثالث

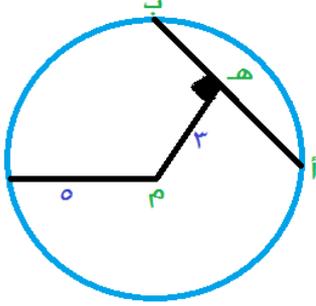
طريقة الحل



استغفر الله الذي لا إله إلا هو الحي القيوم وأتوب إليه
عدد خلقه ورضا نفسه وزنة عرشه ومداد كلماته ~

		<p>ما نسبة الراسبين ؟</p>		
أ	٢٠%	ب	ج	د
الإجابة				(أ) ٢٠%
طريقة الحل				<p>قطاع الناجحين يمثل النصف إذا النسبة ٥٠% ، يتبقى لنا ٥٠% في الأخرى تتوزع على قطاع الغائبون والراسبون ، الغائبون ٣٠% إذا الراسبون ٥٠% - ٣٠% = ٢٠%</p> <p>أو</p> <p>قطاع الغائبين والراسبين يمثل نصف القطاع إذا مجموع الاثنين ٥٠% الغائبون ٣٠% إذا الراسبون ٥٠% - ٣٠% = ٢٠%</p>

		<p>أوجد قيمة الزاوية س إذا كانت مساحة المنطقة المظلمة ٤,٥ وطول الضلع ٣ علماً بأن المثلث قائم الزاوية ؟</p>					
أ	٣٠	ب	٣٥	ج	٤٥	د	٥٠
الإجابة				(ج) ٤٥			
طريقة الحل				<p>مساحة المثلث = (القاعدة × الارتفاع) ÷ ٢</p> <p>$٤,٥ = (٣ × الارتفاع) ÷ ٢$</p> <p>$٩ = الارتفاع × ٣$</p> <p>الارتفاع = ٣</p> <p>إذا المثلث متساوي الساقين وكلا زاويتيهِ المتطابقتان = ٤٥°</p> <p>نوجد س = ٩٠ - ٤٥ = ٤٥°</p>			



أوجد طول الوتر أ ب إذا علمت أن (م) مركز الدائرة ، ه منتصف أ ب

١٤

د

٨

ج

٥

ب

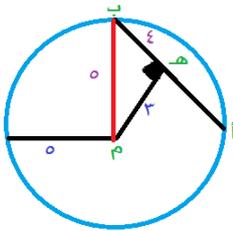
٤

أ

٨ (ج)

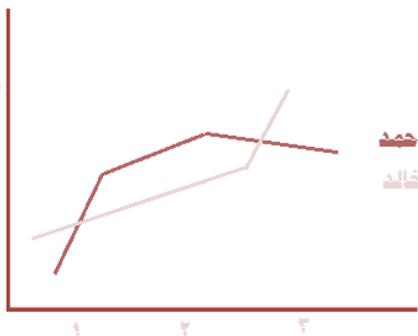
الإجابة

نرسم نصف قطر منطلق من النقطة م إلى النقطة ب



نلاحظ أن نصف القطر المعطى في السؤال = ٥ إذا م ب = ٥
تكون مثلث قائم الزاوية طول ضلعين فيه ٣،٥ إذا طول الضلع الثالث = ٤
من نظرية أطوال فيثاغورس المشهورة ٣،٤،٥
ب ه = ٤ وبما أن ه منتصفه للضلع أ ب فيكون أ ه أيضا طوله = ٤
إذا أ ب = ٤ + ٤ = ٨

طريقة الحل



الرسم البياني يوضح وزن أخوان سعيد أحمد خلال ثلاثين سنه كم مرة تساوى الوزن عند كليهما خلال هذه الفترة ؟

ولا مرة

د

ثلاث مرات

ج

مرتين

ب

مرة

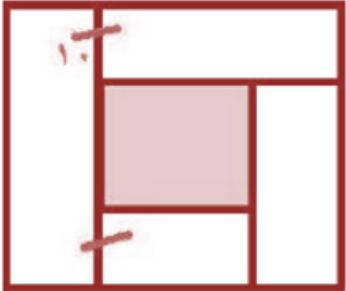
أ

(ب) مرتين

الإجابة

نلاحظ من الرسم أن الخطان تقاطعا مرتين

طريقة الحل

		<p>ما محيط المنطقة المظللة إذا كان طول ضلع المربع الكبير = ٢٤ والشكل المظلل مربع؟</p>					
أ	١٦	ب	٢٠	ج	٢٤	د	٢٨
الإجابة							١٦(أ)
طريقة الحل							<p>الضلع المقابل لضلع المربع الكبير = ٢٤ مقسم إلى ثلاثة أقسام قسمين طول ١٠ إذا القسم الثالث يساوي $٢٤ - (١٠ + ١٠) = ٤$ وهو طول ضلع المربع الصغير محيط</p>

$\sqrt{27} - \sqrt{48} = \dots$ " من اليمين لليسر "							
أ	$\sqrt{3}$	ب	$-\sqrt{3}$	ج	$2\sqrt{3}$	د	$-2\sqrt{3}$
الإجابة							$\sqrt{3}$ (أ)
طريقة الحل							<p> $4\sqrt{3} = \sqrt{16 \times 3} = \sqrt{48}$ $3\sqrt{3} = \sqrt{9 \times 3} = \sqrt{27}$ " من اليمين إلى اليسار " $3\sqrt{3} - 4\sqrt{3} = -\sqrt{3}$ </p>

<p>غرفة مستطيلة مساحتها ٤٨ وضعت فيها سجادة مربعه طول ضلعها ٥، كم مساحة المنطقة المتبقية؟</p>							
أ	٢٣	ب		ج		د	
الإجابة							(أ)
طريقة الحل							<p> مساحة المنطقة المتبقية = مساحة الغرفة - مساحة السجادة مساحة الغرفة = ٤٨ مساحة السجادة = $٥ \times ٥ = ٢٥$ مساحة المنطقة المتبقية = $٢٥ - ٤٨ = ٢٣$ </p>



تجميع الـ ١٧ نموذج



أكمل المتتابعة (٠، ٣، ٨، ١٥، ٢٤، ٣٥، ...) .

أ	ب	ج	د
٤٨			
(أ)			
الإجابة			
طريقة الحل			
$3 = 3 + 0$ $8 = 0 + 3$ $15 = 7 + 8$ $24 = 9 + 15$ $35 = 11 + 24$ $48 = 13 + 35$ (إضافة أعداد فرديه)			

$$\dots\dots\dots = \frac{0.5}{2} - \frac{1}{4}$$

أ	ب	ج	د
صفر			
(أ) صفر			
الإجابة			
طريقة الحل			
$\frac{1}{2} = 0,5$ $\frac{1}{4} = \frac{1}{2} \times \frac{1}{2} = 2 \div \frac{1}{2}$ صفر = $(\frac{1}{4}) - (\frac{1}{4})$			

في مدرسه إذا كان عدد الطلاب ٤٢ طالبا وكانت النسبة بين الناجحين والمجموع الكلي ٥ : ٦ ، فكم عدد الراسبين ؟

أ	ب	ج	د
٧		٣٥	
(أ) ٧			
الإجابة			
طريقة الحل			
الناجحين = $42 \times \frac{5}{6} = 35$ الراسبين = العدد الكلي للطلاب - عدد الناجحين = $42 - 35 = 7$			





تجميع الـ ١٧ نموذج



معرض فيه ٦٠ شخص نسبة الرجال إلى النساء ٧ : ٥ ، فكم عدد الرجال ؟

أ	٣٥	ب	ج	د
الإجابة				
(أ) ٣٥				
طريقة الحل				
عدد الأجزاء الكلي = $٧ + ٥ = ١٢$ نسبة الرجل = $\frac{٧}{١٢}$ عدد الرجال = $٦٠ \times \frac{٧}{١٢} = ٣٥$				

إذا كانت ٤ تفاحات و ٦ موزات و ٣ برتقالات تشكل طبق كم طبق سوف يتشكل لدينا إذا كان لدينا ، ٢٤ تفاحة و ٣٦ موزه و ١٨ برتقاله ؟

أ	٦	ب	ج	د
الإجابة				
(أ) ٦				
طريقة الحل				
٤ تفاحات، ٦ موزات، ٣ برتقالات = طبق واحد ضربنا في ٦ فأصبحت ٢٤ تفاحة، ٣٦ موزه، ١٨ برتقاله = ٦ أطباق				

بدر اشترى ٢٤ دفتر ١٨ قلم و ٣٦ براية و أراد أن يشكل مجموعته كل مجموعته تحتوي على ٤ دفاتر و ٣ أفلام و ٦ برايات فكم مجموعته سوف تتشكل لدينا ؟

أ	٦	ب	ج	د
الإجابة				
(أ) ٦				
طريقة الحل				
نقسم $٦ = ٤ \div ٢٤$ $٦ = ٣ \div ١٨$ $٦ = ٦ \div ٣٦$ مجموعات				



تجميع الـ ١٧ نموذج



$$\text{س}^2 = 2 - \left(\frac{1}{\text{س}}\right), \text{ أوجد س} \sqrt{\left(\frac{1}{\text{س}} - \right)^2}$$

أ	ب	ج	د	١
صفر	١-	٢-	١	١
الإجابة				(أ) صفر
طريقة الحل				بتجريب الخيارات نفترض $\text{س} = 1$ $1^2 = 2 - \left(\frac{1}{1}\right) = 1$ حققت المعادلة المطلوب قيمة المعادلة الثانية نعوض عن س ب 1 $\left[\left(\frac{1}{1}\right) - \sqrt{1}\right]^2 = 1 - 1 = 0 = \text{صفر}$

$$1002 = 2 \times 2 \times 2501$$

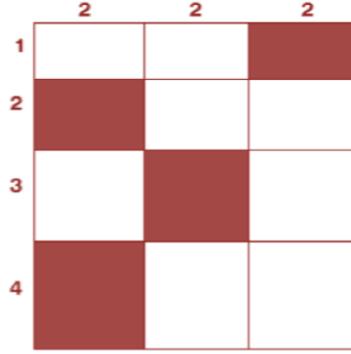
قارن بين

متوسط (أ، ب)		١٠	
أ	القيمة الأولى اكبر	ب	القيمة الثانية اكبر
ج	القيمتان متساويتان	د	المعطيات غير كافية
الإجابة			
طريقة الحل			
$1002 = 2 \times 2 \times 2501$ $1002 = 2 + 2$ $100 = 2 + 2$ المتوسط = مجموع الأعداد ÷ عددهم $100 \div 2 = 50, 50$ أكبر من ١٠			

سبحان الله والحمد لله ولا اله الا الله والله اكبر ولا حول ولا قوة الا

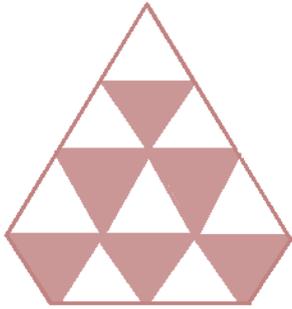
بالله ~





أوجد مساحة الأجزاء المظللة؟

أ	٢٠	ب	ج	د
(أ)				
الإجابة				
طريقة الحل				
<p>مساحة أول شكل مظلل = $1 \times 2 = 2$ سم^٢ مساحة ثاني شكل مظلل = $2 \times 2 = 4$ سم^٢ مساحة ثالث شكل مظلل = $2 \times 3 = 6$ سم^٢ مساحة رابع شكل مظلل = $4 \times 2 = 8$ سم^٢ المجموع الكلي = $2 + 4 + 6 + 8 = 20$ سم^٢</p>				



احسب نسبة مساحة الجزء المظلل إلى المساحة الكلية؟

أ	$\frac{3}{7}$	ب	$\frac{5}{28}$	ج	$\frac{3}{4}$	د
(أ) $\frac{3}{7}$						
الإجابة						
طريقة الحل						
<p>عدد المثلثات المظللة = 6 عدد مثلثات الشكل كله = 14 النسبة = $\frac{3}{7} = \frac{6}{14}$</p>						



تجميع الـ ١٧ نموذج



أوجد قيمة: $١٠٤+١٠٣+١٠٢+١٠١+١٠٠+٩٩+٩٨+٩٧+٩٦$						
أ	ب	ج	د			
٩٠٠				الإجابة		
				٩٠٠ (أ)		
				طريقة الحل		
				$٢٠٠ = ٩٦ + ١٠٤$		
				$٢٠٠ = ١٠٣ + ٩٧$		
				$٢٠٠ = ١٠٢ + ٩٨$		
				$٢٠٠ = ١٠١ + ٩٩$		
				$٨٠٠ = ٤ \times ٢٠٠$		
				$٩٠٠ = ١٠٠ + ٨٠٠$		

أقام خالد وسعد حفله وكان من مدعوين خالد أقل من مدعوين سعد بـ ٥ إذا علمت أن عدد المدعوين ٤٧ فكم عدد مدعوين خالد؟						
أ	ب	ج	د			
٢٦	٢١	٣٢	١٨	الإجابة		
				(ب)		
				طريقة الحل		
				خالد = ص سعد = س		
				خالد = سعد - ٥		
				المدعوين = خالد + سعد = ٤٧، نعوض عن خالد بسعد		
				سعد - ٥ + سعد = ٤٧		
				٢ س - ٥ = ٤٧ موجب ٥ للطرفين		
				٢ س = ٥٢ تقسيم ٢ للطرفين		
				س = ٢٦، خالد = س - ٥ = ٢٦ - ٥ = ٢١		

😊 الحمد لله





تجميع الـ ١٧ نموذج



إذا كانت درجة الحرارة ترتفع درجتين كل ساعة وكانت درجة الحرارة الآن ١٣ فبعد كم ساعة تصبح درجة الحرارة ٤٣ ؟

أ ٣٠ ب ٤٠ ج ١٠ د ١٥

الإجابة (د) ١٥

طريقة الحل
 $43 - 13 = 30$ درجة الآن الدرجة ١٣ نحتاج ل ٣٠ درجة حتى تصل إلى ٤٣
ونحتاج إلى ١٥ ساعة حتى نصل إلى ٤٣ ، $30 \div 2 = 15$

سافر ٤ هم محمد و علي و مازن و خالد إذا سافروا بوسائل مواصلات هي (سيارة - طائرة - قطار - سفينة) إذا كان محمد لم يسافر براً و مازن سافر بسيارته الخاصة و خالد سافر لم يسافر بالقطار فان علي سافر بـ

أ سيارة ب قطار ج سفينة د طائرة

الإجابة (ب) القطار

طريقة الحل
مازن سافر بالسيارة
محمد لم يسافر برا ولا بحرا سافر جوا (طائرة)
خالد لم يسافر بالقطار إذا سافر بالسفينة
علي بالقطار

ما لدى أحمد ١٥٠٠ هـله + ٥ ريال
قارن بين

٣٠ ريال

ما لدى أحمد

القيمة الثانية اكبر

ب

القيمة الأولى اكبر

أ

المعطيات غير كافية

د

القيمتان متساويتان

ج

ب

الإجابة

طريقة الحل
أحمد لديه ١٥٠٠ هـله نحولهم إلى ريال بالقسمة على ١٠٠ تصبح
١٥ ريال $1500 \div 100 = 15$ أكبر

س٩ = $\frac{81}{10}$ أوجد ١٠٠ اس				
أ	ب	ج	د	٩٠
(أ) ٩٠				الإجابة
$\frac{9}{10} = \frac{1}{9} \times \frac{81}{10} = \text{س}$ $90 = \frac{9}{10} \times 1000 = \text{س} 100$				طريقة الحل

أوجد محيط متوازي المستطيلات إذا كان طول أب = أج = ١٥				
أ	ب	ج	د	٣٠
(أ) ٣٠				الإجابة
بكل سهولة نعوض عن الطول الأزرق في الرسمة الثانية ب الطول الأحمر في الرسمة الأولى ويكون المحيط = $2(10) = 30$				طريقة الحل

أي من الآتي عدد فردي إذا كانت ن عدد زوجي ؟				
أ	ب	ج	د	$3(n+1)$
(أ)				الإجابة
بالتعويض عن ن في بعدد زوجي وتجربة الخيارات				طريقة الحل



تجميع الـ ١٧ نموذج



س-ص=٤، س=ص=١٢ فأوجد س^٢+ص^٢

أ	٤٠	ب	ج	د
(أ) ٤٠				
الإجابة				
طريقة الحل				
بتربيع س-ص=٤ س ^٢ -٢س+ص ^٢ =١٦ بالتعويض عن س ص س ^٢ +٢ص-٢(١٢)=١٦ س ^٢ +٢ص-٢٤=١٦ نقل -٢٤ للطرف الثاني س ^٢ +٢ص=٤٠				

٢٥٠٪=س=٢٠٠ ما قيمة س؟

أ	٨٠	ب	ج	د
(أ) ٨٠				
الإجابة				
طريقة الحل				
س=٢٠٠× $\frac{100}{250}$ =٨٠				

إذا كانت س<ص<ع وكانت ع^٢=س فكم قيمة ص

أ	١	ب	٢	ج	٣	د	٤
(ج)							
الإجابة							
طريقة الحل							
بالتجريب							

٢٥>ن^٢ و٣١>ن فأوجد ن؟

أ	٦	ب	٥	ج	٧	د	٨
(أ)							
الإجابة							
طريقة الحل							
بالتجريب							





تجميع الـ ١٧ نموذج



إذا كانت $٥ \times ٥ \times ٥ \times ٥ = ٤ \times ٤ \times ٤ \times ٤ \times ٤$

قارن بين

ل		ع	
أ	القيمة الأولى اكبر	ب	القيمة الثانية اكبر
ج	القيمتان متساويتان	د	المعطيات غير كافية
الإجابة		أ	
طريقة الحل		عند حل المعادلة بطريقه عاديه نجد أن لابد أن تكون ل أكبر من ع حتى تتحقق المعادلة حيث ل تساوي تقريبا = ٩,٤	

$٧ \div (٢ + ٢٢ + ٣٢)$							
أ	٧	ب	٢	ج	٤	د	٨
الإجابة							(ب)
طريقة الحل							$٢ = ٧ \div ١٤ = ٧ \div (٢ + ٤ + ٨) = ٧ \div (٢ + ٢٢ + ٣٢)$

دائرة قطرها = ١٠٠ وعليها ٢٠ دائرة صغيرة أوجد نسبة بين مساحة إحدى هذه الدوائر ومساحة الدائرة الكبيرة؟							
	$\frac{1}{200}$		$\frac{1}{20}$		$\frac{1}{400}$		$\frac{1}{40}$
الإجابة							(ب)
طريقة الحل							إذا كان المطلوب في السؤال نسبة المحيط فالقانون هو : $١ \div$ عدد الدوائر أما إذا كان المطلوب نسبة المساحة فالقانون هو : $١ \div$ مربع الدوائر





تجميع الـ ١٧ نموذج



غلاية ماء سعتها ٢,٢٥ وسعة كأس الشاي ٠,٣ لتر ما عدد الكؤوس التي ستملأ في المرة الواحدة؟			
			٧
(أ)			الإجابة
$٧,٥ = ٠,٣ \div ٢,٢٥$ الأكواب الممتلئة إلى الكامل = ٧			طريقة الحل

إذا كانت $٢(٢٢ + ٠٢) = ٦س$ ما قيمة س؟			
			٦
(أ)			الإجابة
$٣٢ = ٠٢$ $٤ = ٢٢$ $٣٦ = ٢٢ + ٠٢$ $٢٦ = ٣٦$ $٦س = ٢(٦٢)$ $٦س = ٦٦$ س = ٦			طريقة الحل

رجل لديه قطع من الذهب والفضة إذا كان وزنها جميعا ١٣٠ ووزن الذهب ٨ جرام ووزن قطعة الفضة ٥ جرام ما أقل عدد من الفضة؟			
١٨ ذهب و ٥ فضه	١٥ ذهب و ٢ فضه	١٤ ذهب و ٣ فضه	١٦ ذهب و فضه واحده
(ج)			الإجابة
بالتجريب $١٣٠ = ٥ \times ٢ + ٨ \times ١٥$			طريقة الحل



اشترى رجل أربعة سلع إذا كانت الثانية تزيد عن الأولى بريال والثالثة تزيد عن الثانية بـ ٢ ريال والرابعة تزيد عن الثالثة بـ ٣ ريال فإذا كان الرجل قد دفع ٢٩٠ ريال فما ثمن السلعة الأولى؟

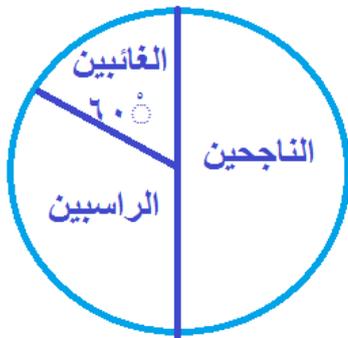
٧٠

أ

الإجابة

نفرض أن الأولى = س
 الثانية = س + ١
 الثالثة = الثانية + ١ = س + ١ + ١ = س + ٢
 الرابعة = الثالثة + ٣ = س + ٢ + ٣ = س + ٥
 س + س + ١ + س + ٢ + س + ٥ = ٢٩٠
 ٤س + ٨ = ٢٩٠
 ٤س = ٢٨٢
 س = ٧٠

طريقة الحل



إذا كان عدد الطلاب ٣٠٠
أوجد عدد الناجحين

٥٠

٩٠

٦٠

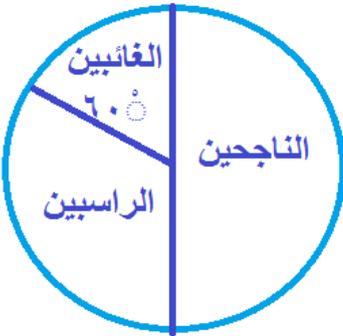
١٥٠

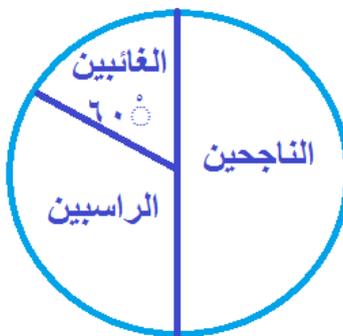
(أ)

الإجابة

الناجحين نصف قطاع الدائرة إذا عددهم نصف عدد الطلاب
 $١٥٠ = ٣٠٠ \div ٢$

طريقة الحل

		أوجد عدد الغائبين	
٥٠	٩٠	٦٠	١٥٠
(د)			الإجابة
<p>◆ الغائبين = ٦٠</p> <p>عددهم = $\frac{60}{360} \times 300 = 50$</p>			طريقة الحل

		أوجد نسبة الراسبين؟	
%٣٣,٣	%٦٦,٧	%٢٥	%٥٠
(د)			الإجابة
<p>قياس درجة الراسبين = $360 - (180 + 60) = 120$</p> <p>نسبة الراسبين = $100 \times 360 \div 120 = 33,3\%$</p>			طريقة الحل

اللهم إني أسألك الهدى والتقى والعفاف والغنى ~



تجميع الـ ١٧ نموذج



$$\frac{1}{8} \text{ ل} = 12\% \text{ من } 500 \text{ كم قيمة ل؟}$$

٤٨٠

(أ)

الإجابة

$$12\% \text{ من } 500 = 60$$

$$60 = \frac{1}{8} \text{ ل}$$

$$\text{ل} = 480$$

طريقة الحل

أطوال أضلاع مثلث هي : س، س+١، س+٢ وكان محيطه ١٢ فما هي مساحة المثلث؟

٦

(أ)

الإجابة

نحسب قيمة س

$$\text{س} + \text{س} + 1 + \text{س} + 2 = 12$$

$$3\text{س} + 3 = 12$$

$$3\text{س} = 9$$

$$\text{س} = 3$$

نعوض عن س بـ ٣

نجد أن الأضلاع هي ٣ و ٤ و ٥ أكبر ضلع هو الوتر = ٥

القاعدة والارتفاع = ٣ و ٤

$$\text{مساحة المثلث} = \frac{1}{2} \times \text{ق} \times \text{ع} = \frac{1}{2} \times 4 \times 3 = 6$$

طريقة الحل

قارن بين

٣٢١٠

$$10 + 10^2 \times 2 + 10^3 \times 3$$

القيمة الثانية اكبر

القيمة الأولى اكبر

المعطيات غير كافية

القيمتان متساويتان

(ج)

الإجابة

القيمتان متساويتان

طريقة الحل



تجميع الـ ١٧ نموذج



إذا كانت s عدد موجب
قارن بين

$7^8 \times 7^4 \times 7^0$	$s \times 11^2 \times 13^3 \times 15^0$
القيمة الثانية اكبر	القيمة الأولى اكبر
المعطيات غير كافية	القيمتان متساويتان
(د)	الإجابة
لعدم معرفة قيمة s	طريقة الحل

$n = 3 = 3$

4	n
القيمة الثانية اكبر	القيمة الأولى اكبر
المعطيات غير كافية	القيمتان متساويتان
(ب)	الإجابة
نجد أن المعادلة لا تتحقق إلا عندما تكون $n = 3$ إذا القيمة الثانية أكبر	طريقة الحل

مثلث قائم الزاوية في أ
قارن بين

$أج + أب$	$أج + ب ج$
القيمة الثانية اكبر	القيمة الأولى اكبر
المعطيات غير كافية	القيمتان متساويتان
(أ)	الإجابة
لان الضلع $ب ج$ سيكون وتر وهو أكبر الأضلاع بالإضافة إلى ضلع آخر إذا القيمة الأولى أكبر	طريقة الحل



تجميع الـ ١٧ نموذج



قط يمكنه أن يصعد السلم ستة ستة بدون باقي وثمانية ثمانية بدون باق وعشرة عشرة بدون باقي فما أقل عدد من السلام التي يمكن أن يصعدها؟

١٢٠

١٢٠

الإجابة

نبحث في الخيارات عن عدد يقبل القسمة على ٦ و ٨ و ١٠

طريقة الحل

إذا كان سعر البنزين داخل المدينة ٩٠ هله وخارجها ٩٦ هله إذا اشترى رجل بنزين من خارج المدينة بـ ٤٨ هله فكم الفرق بين سعره خارج المدينة وداخلها؟

٣ ريال

٣ ريال

الإجابة

اشترى من خارج المدينة بـ ٤٨ ريال = ٤٨٠٠ هله

$$4800 \div 96 = 50$$

داخل المدينة

$$50 \times 90 = 4500$$

$$4800 - 4500 = 300 \text{ هله} = 3 \text{ ريال}$$

طريقة الحل

طريق طوله ١٠٠ كم وقاموا بتخطيطه بحيث يكون كل خط طوله متر ومسافة بين الخطين ٢ متر إذا كانت تكلفة تخطيط المتر الواحد تساوي نصف ريال فكم يكلف هذا الريال من التخطيط للقيام بتخطيطه؟

٤٠٠٠٠

٤٠٠٠٠

الإجابة

$$\text{عدد الأجزاء} = 2 + 8 = 10$$

الطريق طوله ١٠٠ كم نحول إلى متر يصبح ١٠٠٠٠٠ متر

$$\text{الجزء الواحد طوله} = 100000 \div 10 = 10000$$

$$\text{ما سيتم تخطيطه} = 10000 \times 8 = 80000 \text{ متر}$$

$$\text{التكلفة} = 80000 \times \frac{1}{2} = 40000 \text{ ريال}$$

طريقة الحل

سبحان الله وبحمده .. سبحان الله العظيم ♥



تجميع الـ ١٧ نموذج



إذا كانت $s = 1$ فأوجد قيمة $2s^3 - s^2 + 8s - 1$			
١٥-		١٤-	١٣-
١٢-			الإجابة
بالتعويض			طريقة الحل

أكمل المتتابعة: $\frac{3}{2}, \frac{5}{3}, \frac{7}{4}, \frac{9}{5}, \dots$			
			$11\frac{1}{6}$
أ			الإجابة
زيادة ٢ للعد الثابت وزيادة واحد على المقام			طريقة الحل

مدرسة وزعت مكافأة على الطلاب الثلاث الأوائل وكان نصيب الثالث ربع المكافأة والثاني يزيد عن الثالث والأول له الباقي = ١٠٠٠ فكم المكافأة؟			
			٢٢٠٠
(أ)			الإجابة
نفرض أن قيمة المال = s ، نصيب الثالث = $\frac{1}{4}s$ نصيب الثاني = $\frac{1}{4}s + 100$ ، نصيب الأول = 1000 $2200 = 1000 + 100 + \frac{1}{4}s + \frac{1}{4}s$ $2200 = 2 \times 1100 = s$			طريقة الحل

٢٠،٤٥٪ تساوي			
			٠،٢٠٤٥
أ			الإجابة
بالقسمة على مئة $20,45 = 100 \div 20,45$			طريقة الحل



تجميع الـ ١٧ نموذج



عمر محمد نصف عمر سعد وعمر سعد ثلاثة أضعاف عمر فهد ما هي نسبة عمر محمد إلى عمر فهد؟

٣:٢

(أ)

الإجابة

محمد = $\frac{1}{2}$ سعد
٢ محمد = سعد
سعد = ٣ فهد
إذا نسبة عمر محمد إلى فهد
٣ فهد = ٢ محمد
محمد/فهد = $\frac{2}{3}$

طريقة الحل

س = ١ = $\frac{\sqrt{2}}{6}$ ما قيمة س

$3\sqrt{2}$

(أ)

الإجابة

بما أن لدينا أس سالب فنقلب العدد لتخلص منه

$$\frac{\sqrt{2}}{6} = \frac{1}{\text{س}} \text{ وسطين في طرفين}$$

$$(\text{س}) \times (\sqrt{2}) = (١) \times (٦) \text{ بالقسمه على } \sqrt{2}$$

$$\text{س} = \frac{6}{\sqrt{2}} \text{ إنطاق المقام}$$

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

طريقة الحل

قارن بين

$$3 \div \frac{1}{2}$$

$$2 \div \frac{1}{3}$$

القيمة الثانية اكبر

القيمة الأولى اكبر

المعطيات غير كافية

القيمتان متساويتان

(ج)

الإجابة

$$\frac{1}{6} = \frac{1}{2} \times \frac{1}{3} = 2 \div \frac{1}{3}$$
$$\frac{1}{6} = \frac{1}{3} \times \frac{1}{2} = 3 \div \frac{1}{2}$$

طريقة الحل



تجميع الـ ١٧ نموذج



قارن بين	
$(-1)+(-1)$	$(-1)\times(-1)\times(-1)$
القيمة الثانية اكبر	القيمة الأولى اكبر
المعطيات غير كافية	القيمتان متساويتان
(أ)	الإجابة
القيمة الأولى تساوي = ١ - القيمة الثانية تساوي = ٢ - الإشارة السالبة العدد الأصغر هو الأكبر	طريقة الحل
قارن بين	
$\frac{2}{15}$	$(٠,٥+٧)\div ١$
القيمة الثانية اكبر	القيمة الأولى اكبر
المعطيات غير كافية	القيمتان متساويتان
(ج)	الإجابة
القيمة الأولى ترتيب العمليات الحسابية ما بين الأقواس أولاً $\frac{1}{2}+٧= ٠,٥+٧$ توحيد المقامات $\frac{14}{2}+\frac{1}{2}=\frac{15}{2}$ $\frac{2}{15}=\frac{2}{15}\times ١=\frac{15}{2}\div ١$	طريقة الحل

أقرب ناتج للعملية التالية $\frac{109.82\times 9.98}{4.092}$	
	٢٦٠
(أ)	الإجابة
نقرب الأعداد $٩,٩٨ \approx ١٠$ $١١٠ \approx ١٠٩,٨٢$ $٤ \approx ٤,٠٩٢$ اقرب ناتج $\frac{110\times 10}{4}=٢٧٥$ أقرب ناتج في الاختيارات ٢٦٠	طريقة الحل





تجميع الـ ١٧ نموذج



يستطيع محمد قطع مسافة بسرعة ٥٠ متر لكل دقيقة وصديقه يستطيع قطع مسافة ٧٢ متر لكل دقيقة
كم تكون المسافة بينهما بعد ربع ساعة ؟

٣٣٠

(أ)

الإجابة

ربع ساعة = ١٥ دقيقة
ما قطعه محمد = $٥٠ \times ١٥ = ٧٥٠$
ما قطعه صديقه = $٧٢ \times ١٥ = ١٠٨٠$
الفرق بينهما
 $٣٣٠ = ٧٥٠ - ١٠٨٠$

طريقة الحل

$$\frac{2}{4} \text{ من } \frac{3}{5} = \frac{3}{4} \text{ من } \frac{4}{5} \text{ س}$$

٦

(أ)

الإجابة

$\frac{3}{5} = \frac{3}{4} \text{ من } \frac{4}{5}$
 $\frac{2}{10} = \frac{2}{4} \text{ من } \frac{2}{5} \text{ س}$
وسطين في طرفين $\frac{3}{10} = \frac{3}{5}$
 $(٢)(١٠) = (٥)(٥)$ بالقسمة على ٥
س = ٦

طريقة الحل

إذا كانت الساعة في المدينة أ ١٢ ظهرا والساعة في المدينة ب ٩ صباحا إذا أقلعت الطائرة من المدينة أ
الساعة ٧ صباحا بتوقيت أ ووصلت المدينة ب الساعة ١٠ صباحا بتوقيت المدينة ب فكم استغرقت الرحلة ؟

٦ ساعات

(أ)

الإجابة

الفرق بين المدينة أ والمدينة ب ١٢ - ٩ = ٣ ساعات
حلقت الطائرة من المدينة أ الساعة ٧ كانت الساعة في المدينة ب تشير إلى ٤
ووصلت الطائرة الساعة ١٠ بتوقيت المدينة ب إذا استغرقت الرحلة
 $٦ - ٤ = ٢$ ساعات

طريقة الحل



تجميع الـ ١٧ نموذج



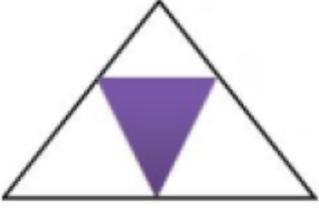
مع محمد ٥٠ ريال وما مع محمد ضعف الذي مع خالد بـ ٢٠ ريالاً أوجد ما مع خالد؟			
			١٥ ريال
(أ)			الإجابة
خالد=س محمد= ٢س+ ٢٠= ٥٠ ٢س= ٣٠ س= ١٥			طريقة الحل

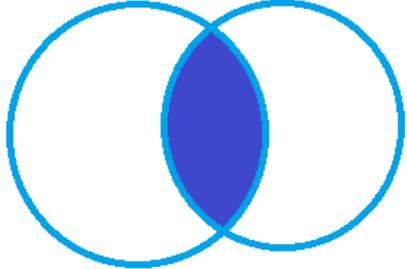
$\frac{1}{8} + 1 - \frac{1}{7} + \frac{13}{7} + \frac{7}{8}$			
			٢
(أ)			الإجابة
$\frac{7}{8} + \frac{1}{8} = \frac{8}{8} = 1$ $\frac{1}{7} + \frac{13}{7} = \frac{14}{7} = 2$ 2+1-1=2			طريقة الحل

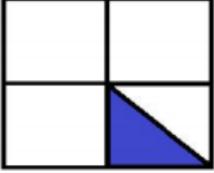
إذا كان عمر الابن سدس عمر الأب وبعد عشرين سنة يصبح نصف عمر الأب فكم عمر الأب الآن			
			٣٠
(أ)			الإجابة
بالتجريب عمر الابن سدس عمر الأب إذا عمر الابن ٥ سنوات بعد ٢٠ سنة يصبح عمر الأب ٥٠ وعمر الابن ٢٥ إذا عمر الابن نصف عمر الأب			طريقة الحل

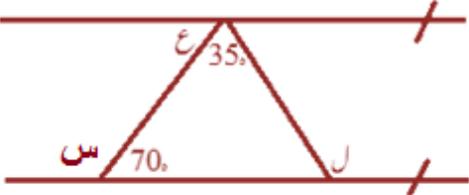
تفاعل بما تهوى يكن ♥

العدد ٢١٠ () ٣ فما قيمة س إلى تجعل العدد يقبل القسمة على ٣ و ٢ و ٥			
			صفر
(أ)			الإجابة
بالتجريب			طريقة الحل

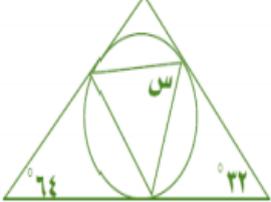
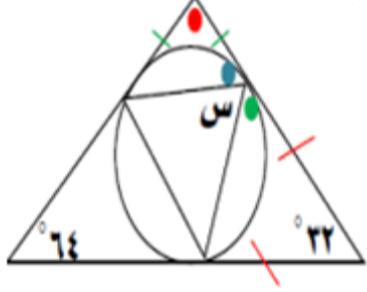
	نسبة الشكل المظلل إلى الشكل كامل ؟		
	$\frac{1}{3}$	$\frac{1}{4}$	$\frac{1}{2}$
ب			الإجابة
عدد مثلثات الشكل كله = ٤ المظلل = ١ النسبة $\frac{1}{4}$			طريقة الحل

	إذا كانت مساحة الشكل = ٥٥ ومساحة الدائرة الأولى = ٤٥، ومساحة الدائرة الثانية = ٢٥، فكم مساحة المظلل؟		
٢٥	٢٠	١٥	١٠
			الإجابة
مساحة المظلل = (مساحة الدائرة الأولى + مساحة الدائرة الثانية) - مساحة الشكل $١٥ = ٥٥ - (٢٥ + ٤٥)$			طريقة الحل

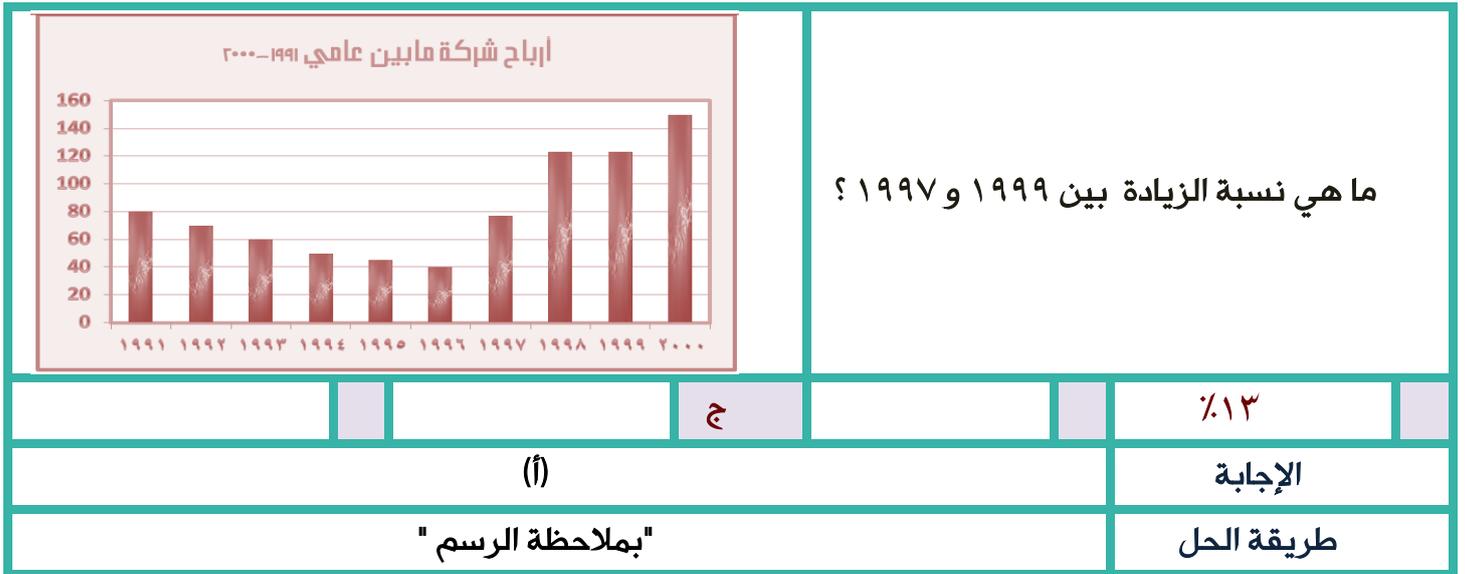
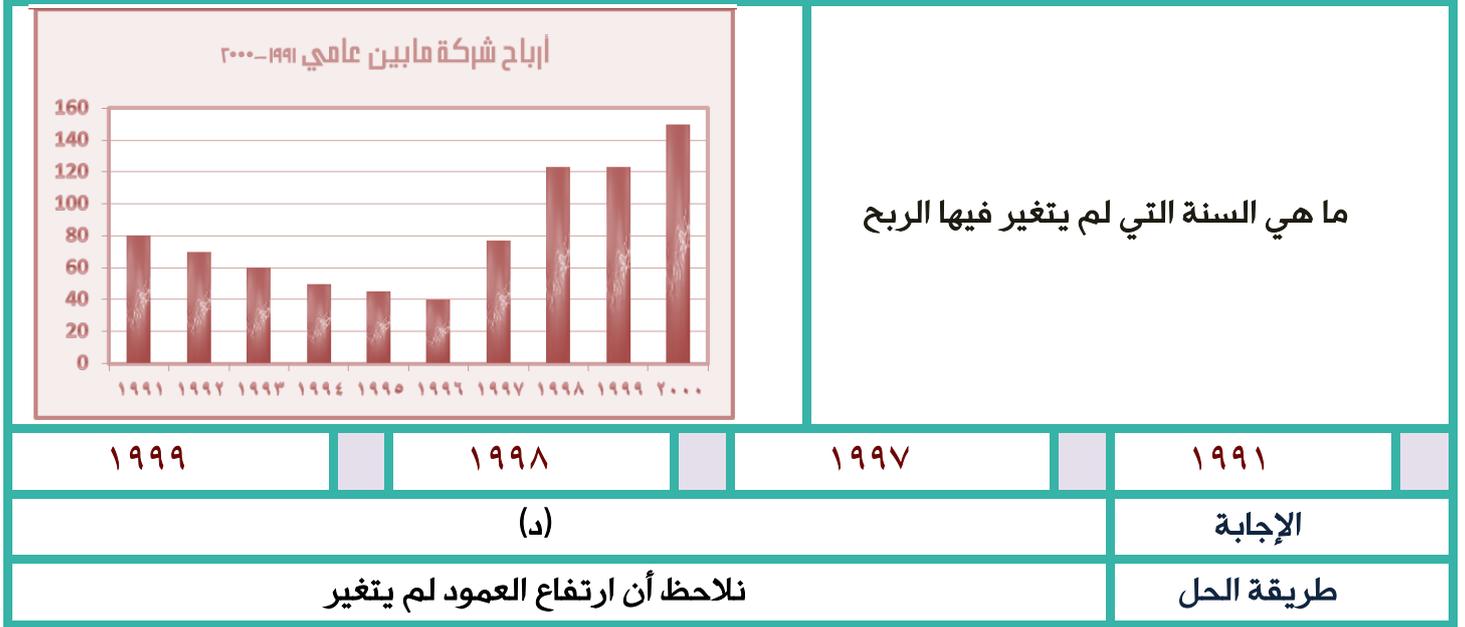
	أوجد نسبة المظلل إلى الشكل؟		
	$\frac{1}{4}$	$\frac{1}{8}$	$\frac{1}{2}$
(ب)	الإجابة		
نقسم كل مربع صغير إلى مثلثين يصبح لدينا ٨ مثلثات ومثلث مظلل واحد	طريقة الحل		
النسبة $\frac{1}{8}$			

	أوجد قياس الزاوية س؟		
(أ)			١١٠
	الإجابة		
	طريقة الحل		
	ع = ٧٠ " بالتبادل" س = ١٨٠ - ٧٠ = ١١٠		

	إذا كانت س ص = ٢ ص ع فأوجد $\frac{ع+ص}{ص}$		
(أ)			٢
	الإجابة		
	طريقة الحل		
	نفرض س ص = ٤، ص ع = ٢، س ع = ٦ $٢ = \frac{8}{4} = \frac{6+2}{4}$		

		<p>أوجد قيمة س في الشكل ؟</p>	
٥٨	٤٨	٧٤	٨٤
(د)			الإجابة
<p>الزاوية الحمراء = $180 - (64 + 32) = 84$ توجد الزاوية الخضراء في المثلث متساوي الساقين</p>			<p>طريقة الحل</p>
 <p>$74 = 2 \div 148, 148 = 32 - 180$ توجد الزاوية الزرقاء المثلث متساوي الساقين $48 = 2 \div 96, 96 = 84 - 180$ الزاوية س = $58 = (74 + 84) - 180$</p>			

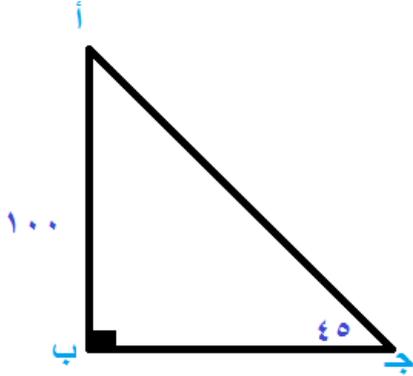
<p>مساحة مربع = ضعف مساحة مستطيل بعده ٢ و ٩ فكم يبلغ طول الضلع المربع ؟</p>			
			٦
(أ)			الإجابة
<p>مساحة المستطيل = $ع \times ل = 2 \times 9 = 18$ مساحة المربع = ضعف المستطيل = $2 \times 18 = 36$ مساحة المربع = $ل^2 = 36$ بأخذ الجذر التربيعي $ل = 6$</p>			<p>طريقة الحل</p>



اللهم صل وسلم على نبينا محمد عدد ما ذكره الذاكرون
وعدد ما غفل عن ذكره الغافلون



تجميع الـ ١٧ نموذج



أوجد طول الضلع ب ج ؟

					١٠٠
(أ)					الإجابة
قياس الزاوية أ = $180 - (45 + 90) = 45$ إذا طول ب ج = أ لان المثلث خمسه وأربعيني					طريقة الحل

قارن بين					
راتب ياسر			راتب محمد		
٥٠ فئة	٥٠٠ فئة	١٠٠ فئة	٥٠ فئة	١٠٠ فئة	٥٠٠ فئة
١٤	٣	٣	١٢	٤	٣
القيمة الثانية اكبر			القيمة الأولى اكبر		
المعطيات غير كافية			القيمتان متساويتان		
(ج)					الإجابة
راتب محمد = $12 \times 50 + 100 \times 4 + 500 \times 3 = 2500$ راتب ياسر = $14 \times 50 + 3 \times 500 + 3 \times 100 = 2500$					طريقة الحل





تجميع الـ ١٧ نموذج



إذا كان اليورو = ٣,٧٥ ريال
الريال = ٣٠ ين بباني
قارن بين

٣٢١٠ ين بباني		٣٠ يورو	
القيمة الثانية اكبر		القيمة الأولى اكبر	
المعطيات غير كافية		القيمتان متساويتان	
أ		الإجابة	
القيمة الأولى = $3,75 \times 30 = 112,5$ ريال القيمة الثانية = $30 \div 3210 = 0,0093$ ريال إذا القيمة الأولى أكبر		طريقة الحل	

وزع مبلغ ٧٠٠٠ ريال على ٣ أشخاص بالترتيب ٥ : ٣ : ٢ فكم نصيب الأول؟

				٣٥٠٠	
(أ)				الإجابة	
نجمع الأجزاء $5 + 3 + 2 = 10$ نصيب الأول $3500 = 7000 \times \frac{5}{10}$				طريقة الحل	

$$43 \div 2(63)$$

				٨٣	
(أ)				الإجابة	
$123 = 2(63)$ $83 = 43 \div 123$				طريقة الحل	



تجميع الـ ١٧ نموذج



إذا كان م مركز الدائرة الكبيرة وعلى قطرها ٤٠ دائرة صغيرة إذا كان قطر الدائرة الصغيرة ٨ فإن نسبة محيط الصغيرة إلى الكبيرة يساوي

$$\frac{1}{200}$$

$$\frac{1}{20}$$

$$\frac{1}{400}$$

$$\frac{1}{40}$$

أ

الإجابة

إذا كان المطلوب في السؤال نسبة المحيط فالقانون هو :
١ ÷ عدد الدوائر
أما إذا كان المطلوب نسبة المساحة فالقانون هو :
١ ÷ مربع الدوائر

طريقة الحل

$$\left(\frac{s}{2} + 2\right) \div 1 = \left(\frac{1}{2} + s\right) \div 1$$

٣

(أ)

الإجابة

$$\begin{aligned} \left(\frac{s}{2} + 2\right) \div 1 &= \left(\frac{1}{2} + s\right) \div 1 \text{ بالضرب في ٢ للطرفين} \\ ٢ + s &= ١ + ٢س \\ ٣ &= س \end{aligned}$$

طريقة الحل

أوجد قيمة -٢ ق^٢ ب^٢، ب=ق=√٢

٨-

٨

(ب)

الإجابة

$$\begin{aligned} &\text{بالتعويض عن ق وب ب } \sqrt{2} \\ &\text{تصبح } -٨ = ٢ \times (\sqrt{2})^2 \times (\sqrt{2})^2 \end{aligned}$$

طريقة الحل



تجميع الـ ١٧ نموذج



مربع قسمناه إلى مستطيلين متطابقين إذا كان محيط المستطيل = ١٢ ، فكم تكون مساحة المربع ؟	
	١٦
(أ)	الإجابة
المحيط = ١٢ قانون محيط المستطيل = $2 \times (س + ص)$ إذا طول الضلعين يساوي ٦ الطول = مثلي العرض $س + ٢س = ٦$ $س = ٢$ طول ضلع المربع = ٤ مساحة المربع = $٤ \times ٤ = ١٦$	طريقة الحل

عدد طرحنا ٧ من ثلاثة أمثاله كان الناتج ٣٢ فما هو العدد؟	
	١٣
(أ)	الإجابة
$٣س - ٧ = ٣٢$ نقل ٧ للطرفين $٣س = ٣٩$ بالقسمة على ٣ $س = ١٣$	طريقة الحل

قارن بين	
$ص \times \frac{1}{7}$	$ص \times (\frac{1}{3} - \frac{1}{7} - \frac{1}{6})$
القيمة الثانية اكبر	القيمة الأولى اكبر
المعطيات غير كافية	القيمتان متساويتان
(د)	الإجابة
لعدم معرفتنا بقيمة ص	طريقة الحل



تجميع الـ ١٧ نموذج



غرفة مستطيله محيطها ٨٤م إذا زاد عرضها ٢م ونقص طولها ٢م لأصبحت مربعه ومساحتها.....؟			
١٨٨		١٢٢	١٦٦
(أ)			الإجابة
قانون محيط المستطيل = $٢ \times (س + ص)$ إذا طول الضلعين يساوي ٢٤ بالافتراض أحدهما = ١٤ والأخر ١٠ $١٢ = ٢ - ١٤$ $١٢ = ٢ + ١٠$ غير هذه الأرقام إذا افترضناها لن تعطينا أضلاع متساوية للمربع المساحة = $١٢ \times ١٢ = ١٤٤$			طريقة الحل

ضبطت ساعة حائط الساعة ٨ صباحا وكانت تتأخر ٢٠ دقيقة لكل ساعة فعندما يكون الوقت الفعلي ٨ مساء كم سيكون الوقت في تلك الساعة ؟			
			٤ عصرا
(أ)			الإجابة
ما بين الساعة ٨ صباحا والساعة ٨ مساء = ١٢ ساعة لمعرفة عدد الدقائق التأخر = $٢٠ \times ١٢ = ٢٤٠$ دقيقة نحولها إلى ساعات = $٢٤٠ \div ٦٠ = ٤$ ساعات $٤ - ٨ = ٤$ عصرا			طريقة الحل

ما النسبة المئوية لدرجات طالب إذا حصل على ١٢٠٠ من ١٥٠٠ ؟			
			٨٠%
(أ)			الإجابة
$٨٠\% = ١٠٠ \times \frac{1200}{1500}$			طريقة الحل



تجميع الـ ١٧ نموذج



قارن بين	
٢	أصغر قيمة للمقدار (س-١) ^٢
القيمة الثانية اكبر	القيمة الأولى اكبر
المعطيات غير كافية	القيمتان متساويتان
(ب)	الإجابة
اصغر قيمة للمقدار عندما يساوي صفر (س-١) ^٢ = ٠	طريقة الحل

إذا كانت الساعة ١٢:٣٠ فما مقدار الزاوية الصغرى بين عقرب الساعات وعقرب الدقائق؟			
١٩٥	١٦٥	١٤٥	١٨٠
(ج)	الإجابة		
القانون: | عدد الساعات × ٣٠ - عدد الدقائق × $\frac{11}{2}$ |			
$١٩٥ = | \frac{11}{2} \times ٣٠ - ٣٠ \times ١٢ |$			
لإيجاد الزاوية الأخرى = $١٦٥ = ١٩٥ - ٣٦٠$			
إذا الأصغر = ١٦٥			
طريقة الحل			

إذا كان $\frac{1}{8}$ عدد يساوي = ٨٠٠ فإن ٢٥% من نفس العدد تساوي؟			
١٢٠٠	١٣٠٠	١٥٠٠	١٦٠٠
(أ)	الإجابة		
$٨٠٠ = \frac{1}{8} \text{س}$			
$٦٤٠٠ = \text{س}$			
٢٥% من ٦٤٠٠ = ١٦٠٠ قسمنا على ٤ لان ٢٥% تمثل الربع			
طريقة الحل			



تجميع الـ ١٧ نموذج



إذا كانت $3 = (s+l) = 27$

قارن بين

ل		ع	
القيمة الأولى اكبر		القيمة الثانية اكبر	
القيمتان متساويتان		المعطيات غير كافية	
الإجابة		(د)	
طريقة الحل		لعدم معرفتنا لقيم المتغيرات	

قارن بين

600×400		400×600	
القيمة الأولى اكبر		القيمة الثانية اكبر	
القيمتان متساويتان		المعطيات غير كافية	
الإجابة		(ج)	
طريقة الحل		$2400 = 400 \times 600$ $2400 = 600 \times 400$	

إذا كان $s < c$ ، $c < s$

قارن بين

س		ع	
القيمة الأولى اكبر		القيمة الثانية اكبر	
القيمتان متساويتان		المعطيات غير كافية	
الإجابة		(د)	
طريقة الحل		لعدم معرفة قيم المتغيرات	





تجميع الـ ١٧ نموذج



قسمت دائرة إلى ٩ أقسام متساوية كم مساحة الجزء الواحد؟			
٩ ط نق ^٢		١/٩ ط نق ^٢	
١/٦ ط نق ^٢		١/٩ ط نق ^٢	
١/٩ ط نق ^٢		١/٩ ط نق ^٢	
١/٩ ط نق ^٢		١/٩ ط نق ^٢	
١/٩ ط نق ^٢		١/٩ ط نق ^٢	
١/٩ ط نق ^٢		١/٩ ط نق ^٢	
١/٩ ط نق ^٢		١/٩ ط نق ^٢	
١/٩ ط نق ^٢		١/٩ ط نق ^٢	
١/٩ ط نق ^٢		١/٩ ط نق ^٢	
(ب)			الإجابة
مساحة الدائرة = ط نق ^٢ مساحة المقطع = ط نق ^٢ / ٩			طريقة الحل

مثلث زواياه كالتالي: (ع٣) (ع+١٠) (ع٢-٤٠) قارن بين			
٣٥		أصغر زاوية	
القيمة الثانية اكبر		القيمة الأولى اكبر	
المعطيات غير كافية		القيمتان متساويتان	
(ب)			الإجابة
١٨٠ = (ع٢-٤٠) + (ع+١٠) + (ع٣) ١٨٠ = ٣٠ - ع٦ ٢١٠ = ع٦ ٣٥ = ع نعوض عن ع لإيجاد قيم الزوايا لنجد أصغر زاوية (ع٢-٤٠) أصغر زاوية ٣٠ = ٤٠ - ٧٠ إذا ٣٥ أكبر			طريقة الحل

سبحان الله





تجميع الـ ١٧ نموذج



$\frac{3^4 \times 9^{12}}{3^2}$			
صفر	6^{12}	3^{26}	9^{24}
(ب)			الإجابة
$\begin{aligned} 3^{24} &= 9^{12} \\ &= \frac{3^4 \times 3^{24}}{3^2} \\ &= \frac{3^{28}}{3^2} \\ &= 3^{26} \end{aligned}$			طريقة الحل

وزعت ٨١ قطعة حلوى على ١٢ طفل بالتساوي كم عدد الحلوى المتبقية؟			
١٧	١٥	١٠	٩
(أ)			الإجابة
$٨١ \div ١٢ = ٦$ والباقي ٩			طريقة الحل

عددين فردين متتالين مجموعهم = -١٠٠٠٠ - المطلوب العدد الأصغر؟			
-٤٩٧	-٥٠٣	-٥٠١	-٤٩٩
(ب)			الإجابة
$\begin{aligned} س + (س + ٢) &= -١٠٠٠٠ \\ ٢س + ٢ &= -١٠٠٠٢ \\ ٢س &= -١٠٠٠٤ \\ س &= -٥٠٠٢ \end{aligned}$			طريقة الحل
العدد الثاني = -٤٩٩ ،، الأصغر = -٥٠١			





تجميع الـ ١٧ نموذج



$$\frac{20}{100} \text{ من } ٠,٢٥ \text{ س} = ١٠\% \text{ من } ٣٦٠$$

٧٢٠

(أ)

الإجابة

$$\begin{aligned} ٣٦ &= ٣٦٠ \text{ من } ١٠\% \\ \frac{20}{100} \text{ من } \frac{25}{100} \text{ س} &= \frac{1}{20} \text{ س} \\ ٣٦ &= \frac{1}{20} \text{ س} \\ ٧٢٠ &= \text{س} \end{aligned}$$

طريقة الحل

$$٤٨ = ٤ \times ٦, \quad ٤٩ = ٣ \times ٧$$

قارن بين

٤

٣

القيمة الثانية اكبر

القيمة الأولى اكبر

المعطيات غير كافية

القيمتان متساويتان

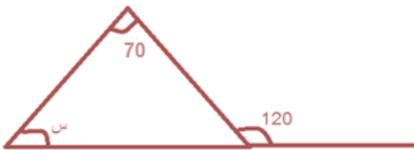
(ب)

الإجابة

$$٦ = ٣ \times ٢, \quad ٢ = ٣ \times ٦$$

$$٨ = ٤$$

طريقة الحل



اوجد قياس الزاوية الملونة

١٠٠

٥٠

٧٠

٨٠

(ج)

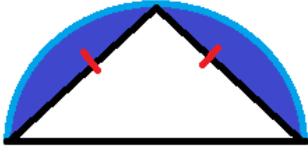
الإجابة

الزاوية الخارجية = مجموع الزاويتين البعديتين

$$١٢٠ = ٧٠ + \text{س}$$

$$\text{س} = ٥٠$$

طريقة الحل



أوجد مساحة الجزء المظلل إذا كان نق = ١٠

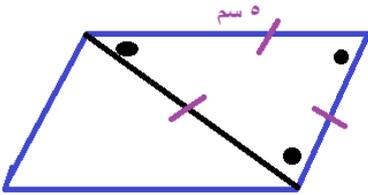
$$١٠٠ \left(١ - \frac{١}{٢} \right)$$

(أ)

الإجابة

نق = ١٠
 إذا مساحة نصف الدائرة = $\frac{١}{٢} \pi \text{ نق}^2$
 $\frac{١٠٠}{٢} = \pi \times ١٠ \times ١٠ \times \frac{١}{٢}$
 مساحة المثلث = $\frac{١}{٢} \times ١٠ \times ٢٠ = ١٠٠$
 مساحة المظلل = $\left(\frac{١٠٠}{٢} \pi - ١٠٠ \right)$
 بأخذ ١٠٠ عامل مشترك
 $١٠٠ \left(\frac{١}{٢} \pi - ١ \right)$

طريقة الحل



أوجد محيط متوازي الأضلاع

$$٢٠$$

(أ)

الإجابة

مثلث متطابق الأضلاع فمتوازي الأضلاع متطابق الأضلاع
 ومن خصائصه أن الأضلاع المتطابقة متساوية
 إذا المحيط = $٤ \times ٥ = ٢٠$

طريقة الحل



تجميع الـ ١٧ نموذج



$\frac{0.0006}{2 \times 10^{-7}}$			
٦٠	١٢٠٠	٣٠	٣٠٠٠
(أ)			الإجابة
يوجد أس سالب نتخلص منه برفعه إلى المقام $= \frac{0.0006 \times 10^7}{2}$ $٣٠٠٠ = \frac{6000}{2}$			طريقة الحل

أنفق أحمد ١٢٠٠ ريال لشراء كتب وهذا المبلغ يمثل ١٥٪ من راتبه فكم راتبه؟			
٨٧٠٠ ريال	٨٠٠٠ ريال	٧٥٠٠ ريال	٧٠٠٠ ريال
(ج)			الإجابة
$\frac{1200}{س} = \frac{15}{100}$ $(١٥)(١٠٠) = (١٢٠٠)(س)$ $١٥ س = ١٢٠٠$ $س = ٨٠٠٠$			طريقة الحل

$\frac{10}{\sqrt{5} \times \sqrt{2}}$			
$\sqrt{20}$	$\sqrt{10}$	$5\sqrt{10}$	$2\sqrt{10}$
(ج)			الإجابة
انطلق المقام $\frac{10}{\sqrt{10}} \times \frac{\sqrt{10}}{\sqrt{10}}$ $\sqrt{10} = \frac{10\sqrt{10}}{10}$			طريقة الحل





تجميع الـ ١٧ نموذج



$12\frac{1}{20}, 8\frac{1}{24}, 5\frac{1}{27}, 3\frac{1}{22}$			
		$16\frac{1}{18}$	$16\frac{1}{15}$
(أ)			الإجابة
			طريقة الحل

قطر دائرة صغيرة ٨ سم وهي متماسة مع ٢٠ دائرة على قطر دائرة كبيرة ، أوجد النسبة بين محيط الدائرة الصغيرة إلى الدائرة الكبيرة ؟			
		$\frac{1}{20}$	أ
		ب	ب
		ج	ج
		د	د
ب			الإجابة
محيط الدائرة الصغيرة = ٨ سم محيط الـ ٢٠ دائرة (الدائرة الكبيرة) = $8 \times 20 = 160$ سم			طريقة الحل
$\frac{1}{20} = \frac{8}{160} = \frac{\text{الدائرة الصغيرة}}{\text{الدائرة الكبيرة}}$			

أكمل المتتابعة التالية : ٩ ، ١٥ ، ٢١ ، ٢٧ ، ٣٣ ، ...			
			أ
			ب
			ج
			د
أ			الإجابة
يزيد كل حد بمقدار ٦ $39 = 6 + 33$			طريقة الحل

لا اله إلا أنت سبحانك إني كنت من الظالمين



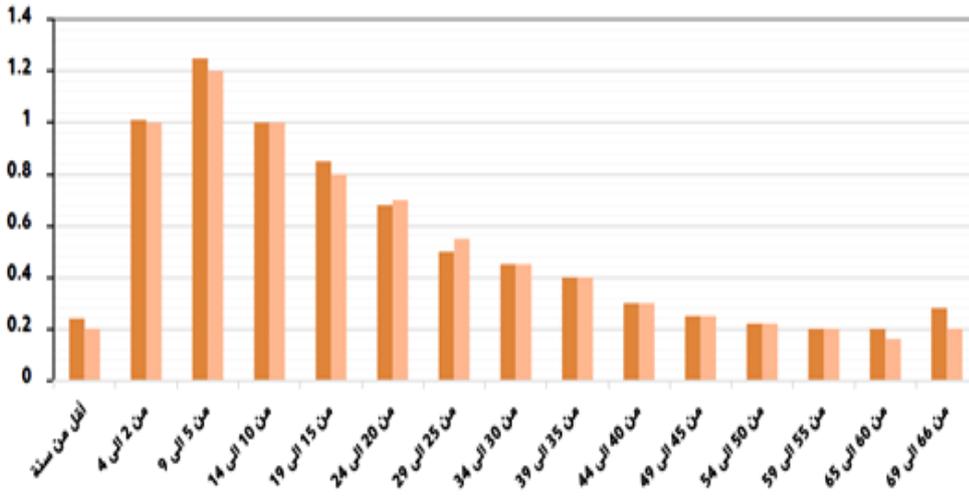
		المستقيمان متوازيين فاوجد قياس الزاوية ص ؟	
أ	٢٥	ب	٤٥
ج	٢٠	د	٥٠
الإجابة		١	
طريقة الحل		<p>الزاوية المقابلة ل ٧٥ تساويها بالتقابل بالرأس . والزاوية ١٠٠ بالتبادل الداخلي و المجاورة لها مكملة لها $١٨٠ - ١٠٠ = ٨٠$ $٢٥ = (٧٥ + ٨٠) - ١٨٠ = ص$</p>	

إذا كانت $س = ١ -$ فاوجد قيمة ما يلي: $٢س - ٢س + ٢س - ٨س - ١$			
أ	٨-	ب	١
ج		د	
الإجابة		أ	
طريقة الحل		<p>بتعويض عن س ب ١ - $٢ - ٨ - ١ - (١) ٢$ $١ - ٧ -$ $٨ - =$</p>	

ربي أسألك رضاك والجنة ♥

الفئات العمرية

الأعداد بالملايين



أي
الآتي
صحيح:

عدد الذكور في جميع
الفئات العمرية أكبر
من الأناث

د

عدد الإناث في جميع
الفئات العمرية أكبر
من الذكور

ج

مجموع عدد الإناث التي
أعمارها فوق الـ ٥٠
سنة
أقل من ٣٠٠ نسمة

ب

جميع الإناث
التي أعمارها
فوق الـ ٥٠
سنة أقل من
٣٠٠ نسمة

أ

أ

الإجابة

نلاحظ عمود النساء

من ٥٠ إلى ٥٤ تجاوز قليلا ٢٠٠,٠٠٠ ولكن لم يصل إلى ٣٠٠,٠٠٠

من ٥٥ إلى ٥٩ عند ٢٠٠,٠٠٠

من ٦٠ إلى ٦٥ أقل من ٢٠٠,٠٠٠

من ٦٥ إلى ٦٩ أقل من ٢٠٠,٠٠٠

طريقة الحل

عدد الذكور الأقل من ٥ سنوات تقريبا ؟

أ ١٠٠٠٠٠ ب ١٢٠٠٠٠٠ ج ١١٠٠٠٠٠ د ١٤٠٠٠٠٠

ب

الإجابة

من ٢ إلى ٤ تقريبا عند ١٠٠٠٠٠٠٠
الأقل من سنة تقريبا ٢٠٠٠٠٠٠
الأقل من ٥ سنوات = مجموعهم
١٢٠٠٠٠٠

طريقة الحل

عدد الذكور الأقل من ٥ سنوات تقريبا ؟ أي الآتي اصح

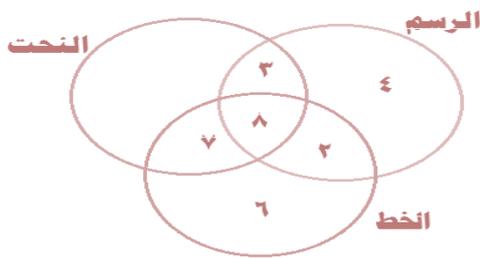
أ الذكور أعدادهم في عمر الـ ٩ سنوات فما اقل اكبر من عدد الإناث
ب الذكور أعمارهم في الفئة العمرية من ٦٥- ٦٩ أكبر من الإناث
ج الـ ٤٠ فما أكثر متساوي مع عدد الإناث
د عدد الإناث في جميع الفئات العمرية اقل من الإناث

أ

الإجابة

أ أدق واصح من الاختيار ب
الاختيار ب ينطبق على عمود واحد فقط

طريقة الحل



ما عدد الطلاب الموهوبين بالنحت و الخط و الرسم معا ؟

أ ٤ ب ٦ ج ٨ د ١٠

ج

الإجابة

نرى الجزء المشترك بين الثلاثة إذا الحل ٨

طريقة الحل

		<p>إذا علمت أن الشكل مربع، اوجد قيمة س؟</p>			
أ	٩٠	ب	١٣٥	ج	١٠٠
د	١٥٠	ب			
الإجابة					
<p>طريقة الحل</p> <p>$135 = 90 + 45$</p>					

		<p>اوجد محيط الدائرة؟</p>			
أ	١٣ ط	ب	٧,٥ ط	ج	٥٦ ط
د	١٢ ط	أ			
الإجابة					
<p>طريقة الحل</p> <p>من الأطوال المشهورة لفيثاغورس (٥، ١٢، ١٣) القطر = ١٣ المحيط = ط × ١٣</p>					

		<p>قارن بين :</p>	
٣٠		س	
القيمة الثانية اكبر	ب	القيمة الأولى اكبر	أ
المعطيات غير كافية	د	القيمتان متساويتان	ج
١			الإجابة
$80 = 30 + 50$ $100 = 80 - 180$ $50 - 100 = س$ $50 = س$ <p>إذا القيمة الأولى اكبر</p>			طريقة الحل

		<p>اوجد عدد النساء إذا كان قطاع النساء = ٤٥ درجة</p>	
٥٠	د	٣٨	ج
١		ب	
٢٧		أ	
أ			الإجابة
<p>قطاع النساء نصف قطاع الرجال</p> $19 = 2 \div 38$			طريقة الحل

احسب قيمة $(١٢ \times ٣) + (١٢ \times ٢) + (١٢ \times ٥)$

١٢٠

د

٦٠

ج

٧٠

ب

٥٠

أ

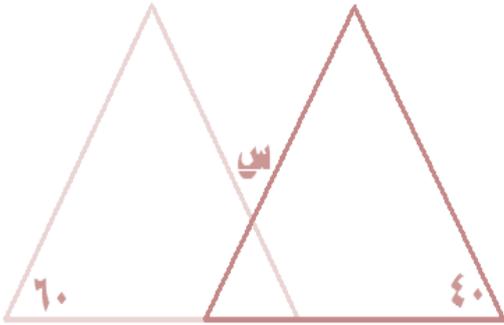
د

الإجابة

ناخذ ١٢ عامل مشترك

$$١٢٠ = (٣ + ٥ + ٢)١٢$$

طريقة الحل



المثلثان متطابقان، اوجد قيمة س؟

١٠٠

د

٨٠

ج

٦٠

ب

٤٠

أ

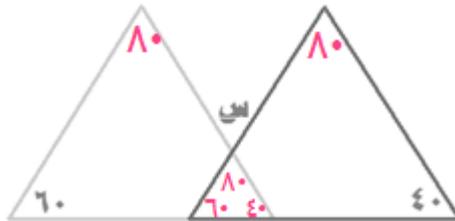
ج

الإجابة

بما أن المثلثان = ٨٠

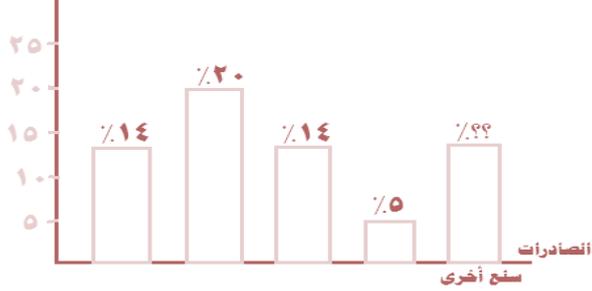
فالزاوية العليا = ٨٠ و يشترك فيها المثلث الصغير

وس = ٨٠ بالتقابل بالرأس



طريقة الحل

النسبة المئوية



إذا كان عدد الصادرات = ٢٨٠٠٠، فإن العدد التقريبي لبقية السلع ؟

١٤٠٠

د

٢٨٠٠

ج

٣٩٢٠

ب

٥٦٠٠

أ

ب

الإجابة

نلاحظ أن عمود بقية السلع = ١٤٪ تقريبا

$$٣٩٢٠ = ٢٨٠٠٠ \times \frac{14}{100}$$

طريقة الحل



قارن بين :

س

٢٧٠

القيمة الثانية اكبر

ب

القيمة الأولى اكبر

أ

المعطيات غير كافية

د

القيمتان متساويتان

ج

ا

الإجابة

مجموع زوايا الشكل الرباعي = ٣٦٠

$$٢٢٠ = (٣٠ + ٢٠ + ٩٠) - ٣٦٠$$

طريقة الحل



تجميع الـ ١٧ نموذج



قارن بين " إذا كانت $s = 3$ "

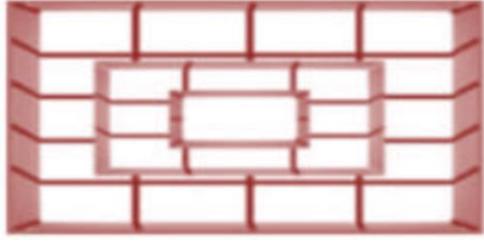
$\frac{6}{s-1}$		$\frac{3}{s-2}$	
أ	القيمة الأولى اكبر	ب	القيمة الثانية اكبر
ج	القيمتان متساويتان	د	المعطيات غير كافية
الإجابة		ج	
طريقة الحل		$s = \frac{6}{1-3}$ $s = \frac{3}{2-3}$	

قارن بين $s < 1$

$\frac{s(s+1)}{2(s-1)}$		١	
أ	القيمة الأولى اكبر	ب	القيمة الثانية اكبر
ج	القيمتان متساويتان	د	المعطيات غير كافية
الإجابة		أ	
طريقة الحل		نفرض $s = 2$ $6 = \frac{2(2+1)}{2(2-1)}$ وهي أكبر من ١	

ثلاثة أعداد متتالية مجموعهما يساوي حاصل ضرب الثاني في الثالث فان احد هذه الأعداد

أ	٢	ب	٧	ج	٩	د	صفر
الإجابة		أ					
طريقة الحل		الأعداد هي ١، ٢، ٣ $6 = 3 + 2 + 1$ $6 = 3 \times 2$					



كم عدد المكعبات في الشكل؟

٥٠

د

٣٠

ج

٦٠

ب

٤٥

ج

الإجابة

الطبقة الأولى : $٥ \times ٤ = ٢٠$

الطبقة الثانية : $٣ \times ٣ = ٩$

الطبقة الأخيرة = ١

$٣٠ = ٩ + ١ + ٢٠$

طريقة الحل

أي من الآتي يساوي حاصل جمع عددين زوجيين متتاليين؟

٢٢٨

د

٢٢٦

ج

٢٢٥

ب

٢٢٤

أ

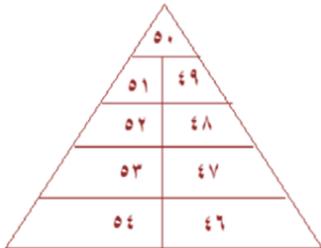
ج

الإجابة

يجب أن يكون نصفه عدد فردي بالتجريب نجد أن

$١١٣ = ٢ \div ٢٢٦$ وهو عدد فردي

طريقة الحل



اوجد المجموع

٦٠٠

د

٥٠٠

ج

٥٥٠

ب

٤٥٠

أ

أ

الإجابة

لتسهيل الجمع نحسب كل صف ١٠٠ ثم نجمع ٥٠

$٤٥٠ = ٥٠ + ١٠٠ + ١٠٠ + ١٠٠ + ١٠٠$

طريقة الحل



تجميع الـ ١٧ نموذج



جريده تنتج ٧٠٠٠ نسخة أسبوعيا فما عدد النسخ التي تنتجها في السنة تقريبا؟							
أ	٣٧٥٠٠٠	ب	٣٥٥٠٠٠	ج	٢٥٠٠٠٠	د	٣٥٩٠٠
				ب			
الإجابة							
طريقة الحل				ما تنتجه في اليوم $7000 \div 7 = 1000$ السنة تحتوي على ٣٥٥ يوم تقريبا نسخة $355000 = 355 \times 1000$			

إذا أجريت دراسة على ٦٠٠٠ شخص ووجد أن الذين يمارسون الرياضة ٤:١ فما عدد الذين يمارسون الرياضة؟							
أ	١٥٠٠	ب	١٨٠٠	ج	١٧٠٠	د	٧٩٩٠
				ا			
الإجابة							
طريقة الحل				عدد الذين يمارسون الرياضة ربع الأشخاص $1500 = 6000 \div 4$			

إذا كان مع علي و خالد ٧٢٠ ريال إذا كان مع خالد ربع المبلغ فما المبلغ الذي مع علي؟							
أ	٣٠٠	ب	٦٠٠	ج	٤٦٧	د	٥٤٠
				د			
الإجابة							
طريقة الحل				المبلغ الذي مع خالد يمثل الربع و هو $180 = 720 \div 4$ المبلغ الذي مع علي $540 = 720 - 180$			

إذا كانت مساحة مربع تساوي ضعف محيطه عدديا فما محيطه؟							
أ	٣٢	ب	٢٣	ج	٤٠	د	٧
				ا			
الإجابة							
طريقة الحل				بالتجريب ٣٢ طول الضلع $8 = 32 \div 4$ المساحة ٦٤ المحيط ٣٢			



تجميع الـ ١٧ نموذج



إذا كان سعر سلعة العامة الماضي ٦٢٥ وزادت إلى ٦٥٠ فما نسبة الزيادة؟						
أ	ب	ج	د	٤%	٧%	٤%
الإجابة			د			
طريقة الحل			$\text{نسبة الزيادة} = \frac{\text{الفرق}}{\text{السعر الاصيلي}} \times 100 = 100 \times \frac{25}{625}$ $\% ٤ = 100 \times \frac{25}{625}$			

عدنان مجموعهما ٣ ومجموع مربعيهما ٦٥ فما هو العدد الصغير؟						
أ	ب	ج	د	٤-	٧-	٤
الإجابة			ب			
طريقة الحل			بتجريب الخيارات $3 = 7 + 4 -$ $65 = 49 + 16$ الإجابة = ٤-			

مزرعة تنتج ٤٠٠ لتر من الحليب إذا كان ربع الكمية يتم تعبئته في نصف لتر ونص الكمية في ٢ لتر والباقي في لتر كم علبة؟						
أ	ب	ج	د	٣٠٠	٢٠٠	١٠٠
الإجابة			أ			
طريقة الحل			ربع الكمية (١٠٠ لتر) تعبأ في نصف لتر يعني ٢٠٠ علبة . ونصف الكمية (٢٠٠ لتر) تعبأ في ٢ لتر يعني ١٠٠ علبة . والباقي = ربع الكمية (١٠٠ لتر) تعبأ في ١ لتر يعني ١٠٠ علبة . فإذاً مجموع العلب = ٢٠٠ + ١٠٠ + ١٠٠ = ٤٠٠ علبة			





تجميع الـ ١٧ نموذج



إذا قسّمنا عدد الدقائق من ٨:٠٠ مساءً إلى ٢:٣٠ صباحاً على ست أشخاص بالتساوي ، كم يكون نصيب كل شخص؟

٦٥

د

٨٧

ج

٨٠

ب

٩٥

أ

د

الإجابة

من الساعة ٨ إلى ٢ = ٦ ساعات

$$٣٦٠ = ٦ \times ٦٠$$

$$٣٩٠ = ٣٠ + ٣٦٠$$

$$٦٥ = ٦ \div ٣٩٠$$

طريقة الحل

$$س + ص = ٢ ، س = ١٦ + ٢ ، إذا س - ص =$$

١٠

د

٢

ج

٤

ب

٨-

أ

أ

الإجابة

$$س + ص = ٢$$

$$س - ٢ = ص$$

نستخدم قانون الفرق بين مربعين

$$س - ٢ = ص \Rightarrow (س - ص) = ٢$$

$$١٦ - ٢ = (س - ص)$$

$$٨ = س - ص$$

طريقة الحل

$$٤ = ص ، ١٢٨ = ٦ \times ص =$$

٧٨

د

٨٩

ج

١٨٤

ب

١٩٢

أ

أ

الإجابة

$$٤ = ص$$

$$٣٢ = ص$$

$$١٩٢ = ٦ \times (٣٢)$$

طريقة الحل



تجميع الـ ١٧ نموذج



مبلغ من المال يبلغ ١٥٠٠ تم تقسيمه بنسب ٢:٣:٥ فإن أكبر مبلغ تم الحصول عليه =
لتنفس الفكرة

٤٠٠

د

٤٥٦

ج

٣٣٠

ب

٧٥٠

أ

أ

الإجابة

عدد النسب = ٢ + ٣ + ٥ = ١٠

١٥٠ = ١٠ / ١٥٠٠

النسبة الكبرى = ٥

قيمة النسبة الكبرى = (١٥٠) ٥ = ٧٥٠

طريقة الحل

إذا كان مع نورة مبلغ من المال، وأعطت أخيها نصفه، وأخذت ٦ ريالات فأصبح ما معها ٢٤ ريال، فكم كان مع نورة :

٦٧

د

٩٦

ج

٢٠

ب

٣٦

أ

أ

الإجابة

س - ٢ / ١ = ٢٤ + ٦

٢ / ١ = ٢٤ - ٦

٢ / ١ = ١٨

س = ٣٦

طريقة الحل

إذا بدأت المحاضرة الساعة ٨ وانتهت ١٠:٥٢ وكان بين كل محاضرتين ٤ دقائق، فإذا علمت أن عدد المحاضرات ٤، فكم مدة المحاضرة الواحدة؟

٩٠ دقيقة

د

٨٠ دقيقة

ج

٢٠ دقيقة

ب

٤٠ دقيقة

أ

أ

الإجابة

من ٨ إلى ١٠ = ساعتين = ٢ × ٦٠ = ١٢٠

١٧٢ = ٥٢ + ١٢٠ دقيقة

المحاضرات بينها ٣ استراحات ٣ × ٤ = ١٢ دقيقة

١٦٠ = ١٧٢ - ١٢

مدة المحاضرة = ٤ ÷ ١٦٠ = ٤٠ دقيقة

طريقة الحل



تجميع الـ ١٧ نموذج



إذا كانت س من الأعداد الصحيحة الموجبة، ٩ أصغر من س ٢ ، ٤ س أصغر من ٢٥، فما قيمة س؟							
أ	٤	ب	٩	ج	١	د	٠
الإجابة				أ			
طريقة الحل				بتجريب الخيارات يتحقق الرقم ٤			

ضعف العدد ٢° =							
أ	٦٤	ب	٤٠	ج	٢٠	د	١٣٠
الإجابة				أ			
طريقة الحل				$٦٤ = ٢ \times ٢ = ٢^٦$ في الضرب نجمع الأسس			

أعداد صحيحة أكبرهم الصفر فإن الأعداد الباقية :							
أ	سالبة	ب	موجبة	ج	---	د	---
الإجابة				أ			
طريقة الحل				الصفر أكبر من جميع الأعداد السالبة			

$\frac{٧٠}{ب} = \frac{١}{ب} \text{ ما قيمة } \frac{١}{ب} =$							
أ	٢٤	ب	٣٥	ج	٤٠	د	٩٨
الإجابة				ب			
طريقة الحل				بما أننا قسمنا على ٢ فإن القيمة تقل للنصف $٣٥ = ٢ \div ٧٠$			

لا اله إلا الله وحده لا شريك له ، له الملك وله الحمد

وهو على كل شيء قدير



تجميع الـ ١٧ نموذج



أكمل المتتابعة: ١، ٢، ٦، ٢٤،١٢٠

أ	٧٢٠	ب	١٢٠	ج	٩٠	د	١٠
				ب			
الإجابة				طريقة الحل			
				$1 = 1 \times 1$ $2 = 2 \times 1$ $6 = 3 \times 2$ $24 = 4 \times 6$ $120 = 5 \times 24$			

إذا كان عدد الأولاد في الروضة ٣٦ والبنات ١٢ فإن نسبة الأولاد في الروضة تساوي

أ	$\frac{3}{4}$	ب	$\frac{3}{2}$	ج	$\frac{1}{4}$	د	$\frac{1}{2}$
				أ			
الإجابة				طريقة الحل			
				عدد الأطفال في الروضة = $12 + 36 = 48$ نسبة الأولاد = $\frac{36}{48} = \frac{3}{4}$			

عدد النساء إلى الرجال ٣:٢ والمجموع الكلي = ٣٠، فإن عدد الرجال يساوي

أ	١٢	ب	١٨	ج	٢٠	د	١٦
				أ			
الإجابة				طريقة الحل			
				عدد النسب = $2 + 3 = 5$ قيمة النسبة الواحدة = $30 / 5 = 6$ نسبة الرجال = ٢ عدد الرجال = $2 \times (6) = 12$			



تجميع الـ ١٧ نموذج



قارن بين			
القيمة الثانية		القيمة الأولى	
٢٠		$\frac{5}{4} \times 3 \times \frac{4}{5} \times 3 \times \frac{4}{3} \times 5$	
القيمة الثانية اكبر	ب	القيمة الأولى اكبر	أ
المعطيات غير كافية	د	القيمتان متساويتان	ج
أ			الإجابة
$\frac{5}{\cancel{4}} \times 3 \times \frac{\cancel{4}}{5} \times \cancel{3} \times \frac{\cancel{4}}{3} \times \cancel{5}$ $60 = 5 \times 3 \times 4 =$			طريقة الحل

قارن بين			
القيمة الثانية		القيمة الأولى	
$\frac{1}{3}$		س	
القيمة الثانية اكبر	ب	القيمة الأولى اكبر	أ
المعطيات غير كافية	د	القيمتان متساويتان	ج
أ			الإجابة
$27 = 3 \times 3 \times 3$ $9/27 = 3/3$ $3 = 3/3$ $1 = 3/3$			طريقة الحل





تجميع الـ ١٧ نموذج



قارن بين			
القيمة الثانية		القيمة الأولى	
$\frac{1}{2}$		$4^{(1-4)} \times 3^{(32)}$	
القيمة الثانية اكبر	ب	القيمة الأولى اكبر	أ
المعطيات غير كافية	د	القيمتان متساويتان	ج
أ			الإجابة
$4^{(1-4)} \times 3^{(32)}$ $92 = 92 \times 1 =$			طريقة الحل

قارن بين			
القيمة الثانية		القيمة الأولى	
عمر خالد		عمر وليد	
القيمة الثانية اكبر	ب	القيمة الأولى اكبر	أ
المعطيات غير كافية	د	القيمتان متساويتان	ج
ب			الإجابة
نحرب بالأرقام محمد = ٤٠ (٥ أضعاف عمر وليد) وليد = ٨ (خمس عمر محمد) خالد = ٤/٤٠ = ١٠ (ربع عمر محمد) عمر خالد أكبر من عمر وليد			طريقة الحل



تجميع الـ ١٧ نموذج



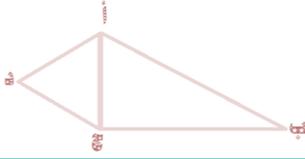
قارن بين			
القيمة الثانية		القيمة الأولى	
-٣°		١٥-	
القيمة الثانية اكبر	ب	القيمة الأولى اكبر	أ
المعطيات غير كافية	د	القيمتان متساويتان	ج
أ			الإجابة
القيمة الثانية = عدد سالب أصغر من -١٥ تذكر/ي أن العدد السالب كلما كبر يكون أصغر قيمة			طريقة الحل

قارن بين			
القيمة الثانية		القيمة الأولى	
ب		أ	
القيمة الثانية اكبر	ب	القيمة الأولى اكبر	أ
المعطيات غير كافية	د	القيمتان متساويتان	ج
ب			الإجابة
٢٠٠٠٠ = ب٢٠ ١٠٠٠ = ب	٣٠٥٠٠ = أ٧٠ ٤٣٥,٧ = أ		طريقة الحل

قارن بين			
القيمة الثانية		القيمة الأولى	
حاصل ضرب الأعداد من -٧ إلى ٢ ماعدا الصفر		حاصل ضرب الأعداد من -٢ إلى ٧ ماعدا الصفر	
القيمة الثانية اكبر	ب	القيمة الأولى اكبر	أ
المعطيات غير كافية	د	القيمتان متساويتان	ج
أ			الإجابة
القيمة الأولى موجبة والثانية سالبة			طريقة الحل

إذا كانت الزاوية أ د ج = الزاوية أ ج د

والزاوية أ ب ج = 30° ، ، والزاوية أ ج ب = 90°



قارن بين :

القيمة الثانية

القيمة الأولى

أ د

ج ب

القيمة الثانية اكبر

ب

القيمة الأولى اكبر

أ

المعطيات غير كافية

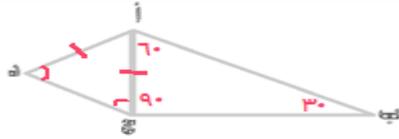
د

القيمتان متساويتان

ج

أ

الإجابة



بما أن (أ ب ج) = 30° ، (أ ج ب) = 90°

إذاً (ب أ ج) = 60°

-الضلع المقابل للزاوية 60° = نصف الوتر $\times \sqrt{3}$

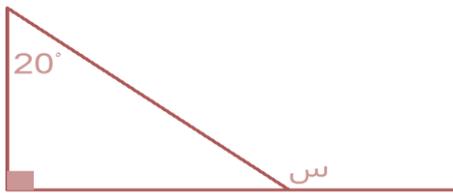
بما أن الزاوية أ د ج = الزاوية أ ج د

إذاً أ ج = أ د

والضلع المقابل للزاوية (٣٠) أ ج = نصف الوتر

القيمة الأولى أكبر

طريقة الحل



أوجد قيمة س

رسمه تقريبية

٨٠

د

٩٠

ج

١٢٠

ب

١١٠

أ

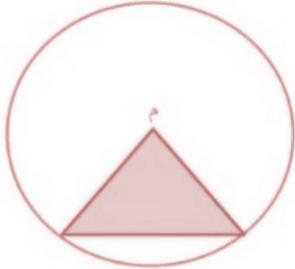
أ

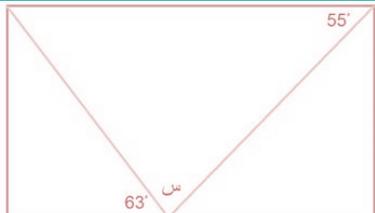
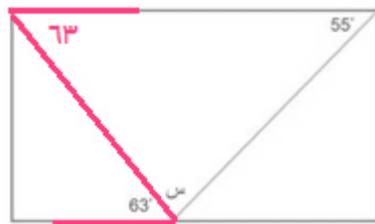
الإجابة

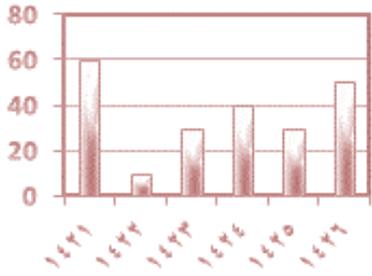
الزاوية الخارجية من مثلث = مجموع الزاويتين الداخليتين البعيدتين

$$110^\circ = 90^\circ + 20^\circ =$$

طريقة الحل

		<p>مثلث مساحته ٨ سم^٢، احسب مساحة الدائرة بالسهم^٢؟</p>					
أ	١٦ ط	ب	٢٠ ط	ج	١٥ ط	د	١٠ ط
أ							الإجابة
<p>مساحة المثلث ٨ إذا القاعدة \times الارتفاع $= 2 \times 8 = 16$</p> <p>ولأن المثلث متساوي الساقين ضلعه $= \sqrt{16} = 4 =$ نصف القطر</p> <p>مساحة الدائرة $= \pi \times 4^2 = 16\pi$</p> <p>طريقة أخرى بما أنهم متساويين ، طول المثلث ٤ وبما أنه نص قطر دائرة نق $= 4$ إذا المساحة $= 16\pi$</p>							طريقة الحل

		<p>اوجد قيمة س؟</p>					
أ	٦٢	ب	٩٠	ج	٨٠	د	٥٤
أ							الإجابة
<p>بالتبادل الداخلي الزاوية العليا $= 63^\circ$</p> <p>$62 = (63 + 55) - 180$</p>							طريقة الحل
							



مجموع الست سنوات؟
تم استخدام أرقام مشابهة

٢٤٠

د

٢٢٠

ج

٢٣٠

ب

٢١٠

أ

ج

الإجابة

$$٢٢٠ = ٥٠ + ٣٠ + ٤٠ + ٣٠ + ١٠ + ٦٠$$

طريقة الحل

متوسط آخر ثلاث سنوات؟

٥٠

د

٤٠

ج

٣٠

ب

٢٠

أ

ج

الإجابة

$$٤٠ = ٣ / ١٢٠ = ٥٠ + ٣٠ + ٤٠$$

طريقة الحل

أي السنوات تساوي مجموع ٢١، ٢٥؟

٢٢-٢١-٢٤

د

٢٤-٢٣

ج

٢٣-٢٢-٢١

ب

٢٦-٢٣-٢٢

أ

أ

الإجابة

$$٩٠ = ٣٠ + ٦٠ = ١٤٢٥ + ١٤٢١$$

$$\text{ومجموع } ١٤٢٦ + ١٤٢٣ + ١٤٢٢$$

$$٩٠ = ٥٠ + ٣٠ + ١٠$$

طريقة الحل

		نسبة المظلل إلى الشكل:			
أ	ب	ج	د		
$\frac{1}{2}$	$\frac{2}{3}$	$\frac{1}{4}$	$\frac{1}{5}$		
أ					الإجابة
إذا رسم مثلث بداخل مستطيل وكانت قاعدته تشمل قاعدة المستطيل ورأسه يقع على الضلع المقابل فإن مساحته = مساحة نصف المستطيل					طريقة الحل

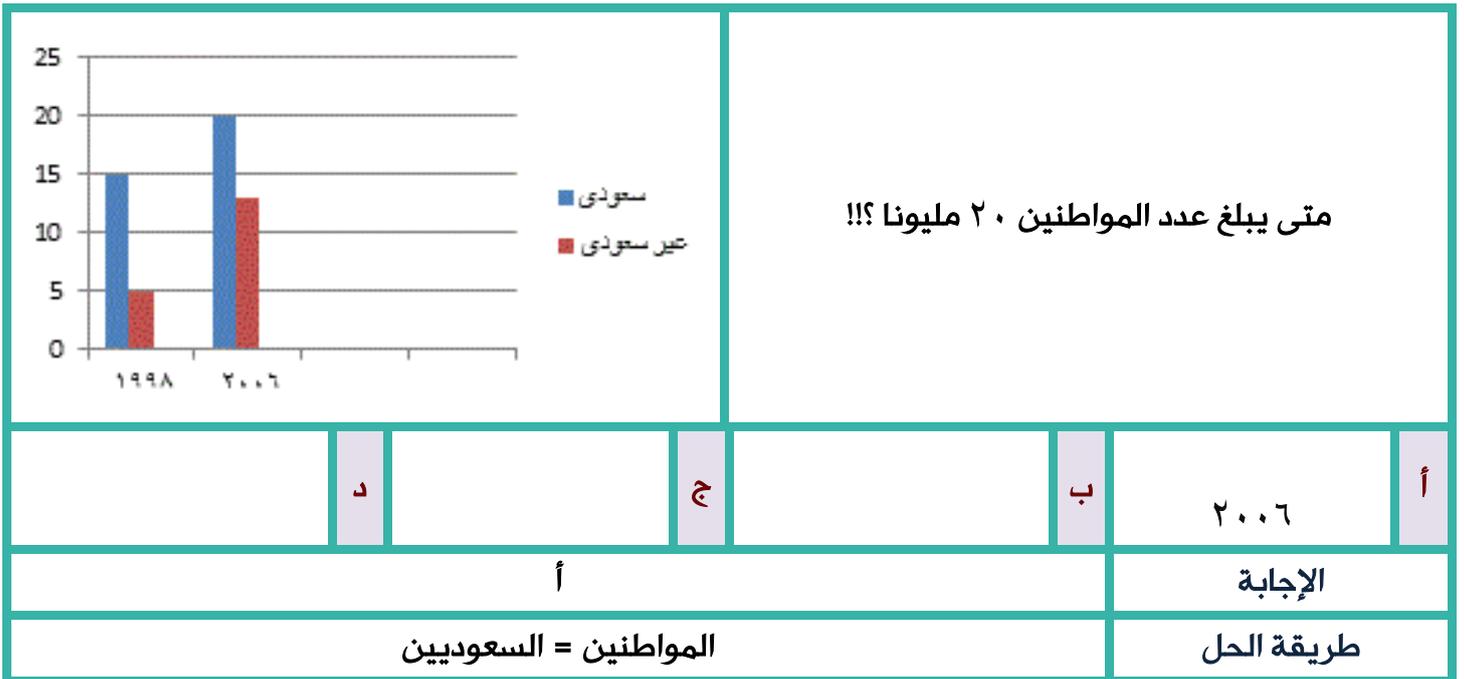
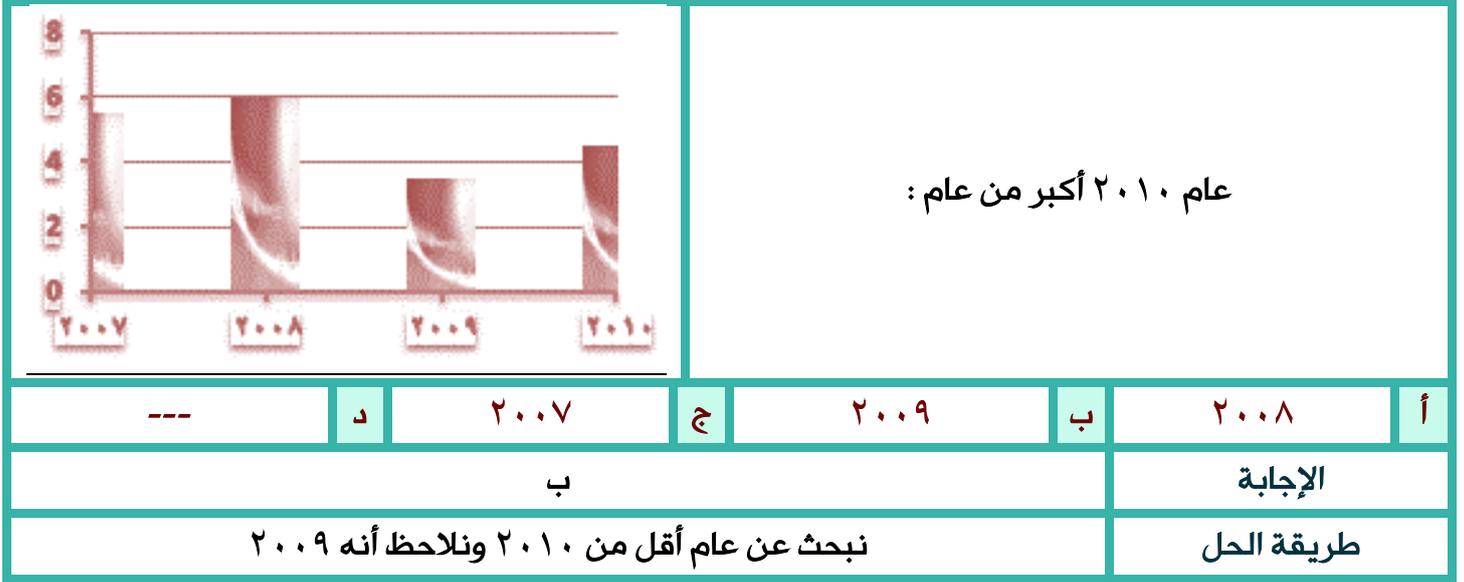
		أكبر سهم كان اكبر في الربع:			
أ	ب	ج	د		
الأول	الثاني	الثالث	الرابع		
د					الإجابة
بالنظر إلى الرسم					طريقة الحل

		إذا كان الشكل مربع فإن $س =$			
أ	ب	ج	د		
٧	٨	٩	١٠		
أ					الإجابة
أطوال أضلاع المربع متساوية $س-٣ = ٣-س$ $س = ٧$					طريقة الحل

		أوجد قيمة ص :					
٤٠	د	٣٠	ج	٢٠	ب	٥٠	أ
أ						الإجابة	
الزاوية ٢ ص = ١٠٠ بالتقابل بالرأس						طريقة الحل	
ص = ٥٠							

		طول أ ج = ١٨ وطول ب د = ١٤ وطول أ د = ٢٤، فكم يساوي طول ب ج ..؟					
١٢	د	١٠	ج	٩	ب	٨	أ
أ						الإجابة	
٣٢ = ١٤ + ١٨						طريقة الحل	
٨ = ٢٤ - ٣٢							

		استعمل الرسم لحل السؤالين التاليين: أقل الصفوف في الرسم هو:					
---	د	الصف الرابع	ج	الصف السادس	ب	الصف الأول	أ
ب						الإجابة	
نلاحظ من خلال الرسم أن أقل صف هو الصف السادس						طريقة الحل	





تجميع الـ ١٧ نموذج



إذا كان عمر يوسف أكبر من عمر وليد وعمر وليد أصغر من عمر خالد			
القيمة الأولى		القيمة الثانية	
أ	القيمة الأولى اكبر	ب	القيمة الثانية اكبر
ج	القيمتان متساويتان	د	المعطيات غير كافية
الإجابة			د
طريقة الحل			يوسف < وليد > خالد لا يمكن المقارنة

إذا كان هناك صندوق به ٣ صناديق وكل واحد به ٥ صناديق كم عدد الصناديق !!؟			
أ	١٩	ب	١٣
ج		د	
الإجابة			أ
طريقة الحل			١ صندوق كبير ٣ صناديق متوسطة ٥ = ٣ × ١٥ صندوق صغير ١٩ = ١٥ + ٣ + ١

إذا اقترض عمر من صديقه ٢٥٠٠ ريال وارجع ٨٢٠ ريال وأراد أن يرجع ١٤٠ ريال في الأسبوع فكم أسبوع يحتاج ليكمل المبلغ؟			
أ	١١ اسبوع	ب	١٣ أسبوع
ج	١٢ أسبوع	د	
الإجابة			ج
طريقة الحل			١٦٨٠ = ٨٢٠ - ٢٥٠٠ ١٢ = ١٤٠ ÷ ١٦٨٠

أوجد المتوسط الحسابي للأعداد التالية : 1325,1350,1375,1400,1425,1450,1475			
أ	١٤٠٠	ب	
ج		د	
الإجابة			أ
طريقة الحل			نقوم بترتيب الأرقام من الرقم الصغير إلى الكبير نجد ١٤٠٠ هي المتوسط



تجميع الـ ١٧ نموذج



إذا كانت عملية تدوير ٩٠٠ كجم من الورق تحمي ٢٠ شجرة من القطع ما الأشجار التي سوف تتجنب خطر القطع عند تدوير ٢٢٥٠ كجم من الورق !!؟

أ	٥٠	ب	٤٠	ج		د	
				أ			
الإجابة							
طريقة الحل				تناسب طردي ٢٠-----٩٠٠ س-----٢٢٥٠ طرفين في وسطين س=٥٠			

إذا كان هناك عرض إذا اشترت ٦ دفاتر تحصل على ٤ أقلام هدية فإذا كان ما مع خالد ١٦ قلم فكم عدد الدفاتر؟؟

أ	٢٢	ب	٢٣	ج	٢٤	د	٢٥
				ج			
الإجابة							
طريقة الحل				عند الضرب في ٤ يصبح عدد الأقلام هو ١٦ معطى في المسألة إذا سوف نضرب ٦ $٤ \times$ $١٦ = ٤ \times ٤$ $٢٤ = ٤ \times ٦$			

سبعة أمثال عدد ناقص ٩ يساوي ١٩ فما هو هذا العدد

أ	٣	ب	٤	ج	٥	د	٧
				ب			
الإجابة							
طريقة الحل				٧س-٩=١٩ ٧س=٢٨ س=٤			



تجميع الـ ١٧ نموذج



إذا كان عدد المتطوعين في عمل خيري في إحدى القرى ٦٠ متطوع وكانت نسبة الرجال إلى النساء ٧:٥ فان عدد النساء المتطوعات؟

أ	٢٥	ب	٣٥	ج		د	
				ب			
الإجابة							
طريقة الحل				<p>عدد النسب = $٧ + ٥ = ١٢$ قيمة النسبة الواحدة = $١٢ \div ٦٠ = ٥$ نسبة النساء = ٧ عدد النساء = $٥ \times ٧ = ٣٥$</p>			

عامل قام بطلاء ٢٥٪ من الغرفة في ساعة ونصف فكم يلزمه لطلاء الغرفة كاملة !!؟

أ	٦ ساعات	ب	٧ ساعات	ج	٨ ساعات	د	
				أ			
الإجابة							
طريقة الحل				<p>يدهن العامل ربع الغرفة في ساعة ونصف إذا لإيجاد الغرفة كاملة نضرب $\times ٤$ $٦ = ٤ \times ١,٥$ ساعات</p>			

تصدق عمر بربع راتبه ثم صرف نصفه وتبقى معه ٣٠٠٠ ريال فكم راتب عمر !!؟

أ	١٢٠٠٠	ب		ج		د	
				أ			
الإجابة							
طريقة الحل				<p>ربع الراتب + نصفه = $\frac{٤}{٣}$ من الراتب والمتبقي (الربع) = ٣٠٠٠ الراتب كامل = $٤ \times ٣٠٠٠ = ١٢٠٠٠$</p>			

الحمد لله



تجميع الـ ١٧ نموذج



أوجد قيمة س إذا كان $٨ = (٣/١)س + ٢ = ١٢٨$

أ	١	ب	٢	ج	٣	د
أ						الإجابة
نحرب الاختيارات						طريقة الحل

إذا اقترض يوسف من زميله ٢٥٠ ريال وارجع منها ٨٢ وأراد بعد ذلك إن يرجع كل أسبوع ١٤ ريال فكم أسبوع يحتاج !!؟

أ	١١	ب	١٢	ج		د
ب						الإجابة
$١٦٨ = ٨٢ - ٢٥٠$ عدد الأسابيع $١٢ = ١٤ \div ١٦٨$						طريقة الحل

إذا كانت مساحة دائرة تساوي ٣,١٤ متر مربع فأوجد محيطها!!؟

أ	٦,٢٨	ب		ج		د
أ						الإجابة
ط نق $٣,١٤ = ٢$ ط $٣,١٤ =$ نق $١ = ١$, نق $١ =$ المحيط $٦,٢٨ = ٣,١٤ \times ٢ \times ١ =$						طريقة الحل



تجميع الـ ١٧ نموذج



إذا كان يوسف يصيب ٦٠٪ من الرميات فكم يصيب إذا رمى ٣٥ رميه!!؟

أ	٢١	ب	ج	د
الإجابة				أ
طريقة الحل				$٠,٣٥ = ١٠٠ \div ٣٥$ $٢١ = ٦٠ \times ٠,٣٥$

قارن بين

٧		$٠,٥ ٦ \times ٠,٥ ٣ \times ٠,٥ ٢$	
أ	القيمة الأولى اكبر	ب	القيمة الثانية اكبر
ج	القيمتان متساويتان	د	المعطيات غير كافية
الإجابة		ب	
طريقة الحل		$٦ = \sqrt{36} = \sqrt{6} \times \sqrt{3} \times \sqrt{2}$	

قارن بين

٨ + ٣		$\sqrt{٨٤ + ٣٨}$	
أ	القيمة الأولى اكبر	ب	القيمة الثانية اكبر
ج	القيمتان متساويتان	د	المعطيات غير كافية
الإجابة		أ	
طريقة الحل		$٩ = \sqrt{84}$ بالتقريب $٦ = \sqrt{38}$ بالتقريب $١٥ = ٦ + ٩$ القيمة الثانية $٨ + ٣ = ١١$	



تجميع الـ ١٧ نموذج



إذا كان هناك باب على شكل مستطيل طوله س وعرضه ص وفي منتصفه نافذة طولها ٢ وعرضها ٢ وأردنا دهن الباب فقط فما هي المساحة التي نرغب في دهنها!!؟

أ	س ص - ٤	ب	ج	د
الإجابة				أ
طريقة الحل				مساحة الباب = س ص مساحة الدهن = مساحة الباب - مساحة النافذة س ص - ٤

طبيب يعطي جرعه ٨ جرام لكل ٢ كلغم من الحيوان ، فإذا كان وزن الحيوان ٤٠ كلغم ، فما الجرعة المعطاة؟

أ	١٦٠	ب	١٥٠	ج	د
الإجابة				أ	
طريقة الحل				تناسب طردي ٢-----٨ س-----٤٠ $١٦٠ = \frac{40 \times 8}{2} = س$	

اوجد قيمة (س)؟

$$س ك - ه = ك - ه س$$

أ	ه - ك	ب	١	ج	١ -	د	ك - ه
الإجابة				د			
طريقة الحل				بتجريب الخيارات نجد أن الاختيار د يحقق التساوي بين الطرفين $١ ك - ه = ١ ك - ه$ $١ ك - ه = ١ ك - ه$			





تجميع الـ ١٧ نموذج



عددين متتاليين حاصل ضربهم، يساوي حاصل جمعهم مع ١٩، فما هو العدد الأول؟						
أ	ب	ج	د	هـ	و	ز
٤	٥	٦	٧	٨	٩	١٠
الإجابة						ب
طريقة الحل						بالتجريب: $19 + (6 + 5) = 6 \times 5$ $19 + 11 = 30$ $30 = 30$

إذا كان المتوسط الحسابي لـ ٦ أعداد يساوي ٢٠، وكان متوسط مجموع عددين منها = ٥٠، فما المتوسط الحسابي لباقي الأعداد الأربعة؟						
أ	ب	ج	د	هـ	و	ز
٥	٦	٧	٨	٩	١٠	١١
الإجابة						أ
طريقة الحل						مجموع القيم = المتوسط × عدد القيم $120 = 6 \times 20$ مجموع العددين الآخرين = $50 \times 2 = 100$ إذن مجموع الأعداد الباقية = $100 - 120 = 20$ متوسط الأعداد = $20 \div 4 = 5$

أي النقاط التالية توازي محور السينات؟						
أ	ب	ج	د	هـ	و	ز
(١،٣)،(٢،٣)،(٣،٣)	(١،٤)،(٢،١)،(٣،٢)	(١،٤)،(٢،١)،(٣،٢)	(١،٤)،(٢،٥)،(٣،٥)	(١،٤)	(٢،٥)	(٣،٥)
الإجابة						أ
طريقة الحل						لا بد أن تكون أرقام الصادات متساوية



تجميع الـ ١٧ نموذج



$\frac{5}{2} = س + \frac{1}{س}$							
$\frac{1}{2}$	د	$\frac{1}{3}$	ج	$\frac{1}{5}$	ب	$\frac{1}{4}$	أ
د						الإجابة	
الحل بالتجريب						طريقة الحل	

إذا ذهبت عائلة مكونه من خمسة أطفال وزوجين إلى مطعم، وكان سعر وجبة الطفل نصف سعر وجبة البالغ فكم يكون سعر وجبة البالغ؟ علما بأن الزوج دفع ٤٠٥ ريال..							
٥٠	د	٣٠	ج	٩٠	ب	٤٥	أ
٩٠						الإجابة	
الطفل (س) ٥ أطفال (س)٥		البالغ (٢س) الأب + الأم = ٢ (٢س)٢ $٤٠٥ = (س)٥ + (٢س)٢$ $٤٠٥ = س٥ + س٤$ $٤٠٥ = س٩$ $٤٥ = س$		طريقة الحل			
الطفل = س = ٤٥		البالغ = ٢س = ٩٠		،،			



تجميع الـ ١٧ نموذج



أختان أخذن مصروفهن، فإذا أعطت الأولى للثانية ٥٠ ريال مما معها، والثانية صرفت ٢٠ مما معها، فأصبح ما معهما متساوي، فكم الفرق بين مصروف الأولى والثانية؟

٦٠

د

٣٠

ج

٨٠

ب

٤٠

أ

ب

الإجابة

الأولى نرّمز لها بالرمز (س) والثانية نرّمز لها بالرمز (ص)

أعطت ٥٠ أخذت ٥٠ وصرفت ٢٠

ص - ٥٠ + ٢٠

٥٠ - س

س - ٥٠

س - ٥٠ + ص = ٢٠

س - ص = ٨٠ ، ، س + ٣٠ = ٥٠ ، ، س - ص = ٨٠ وهذا هو المطلوب

طريقة الحل

دائرة مقسمة إلى ٣ أقسام، قسم الحاسب قياس زاويته ١٢٠°، فما نسبه المئوية؟

%٤٤

د

%٥٥

ج

%٦٦

ب

%٣٣

أ

أ

الإجابة

مجموع زوايا القطاع ٣٦٠°

$$\frac{120}{360} \times 100 = 0.33$$

$$= 33\%$$

طريقة الحل

إذا كان س^٤ = ٨١

قارن بين

٣

س

القيمة الثانية اكبر

ب

القيمة الأولى اكبر

أ

المعطيات غير كافية

د

القيمتان متساويتان

ج

د

الإجابة

لها أكثر من حل:

يمكن التعويض عن س بـ

٣ أو -٣

طريقة الحل



تجميع الـ ١٧ نموذج



تضم قائمة مطعم ٣ أنواع من الشوربة و٤ أنواع من اللحوم و٥ أنواع من السلطة، بكم طريقة يمكن اختيار وجبة مكونة من ٣ أصناف؟

أ ٧٠ ب ٦٠ ج ٤٨ د ٤٠

الإجابة

ب

طريقة الحل

باستخدام مبدأ العد:

$$٦٠ = ٥ \times ٤ \times ٣$$

اوجد ناتج ما يلي :

$$\frac{\sqrt{10}}{\sqrt{5}}$$

أ $\sqrt{2}$ ب ٢ ج ١ د $\sqrt{5}$

الإجابة

أ

طريقة الحل

$$\sqrt{2} = \frac{\sqrt{10}}{\sqrt{5}}$$

بإنطاق المقام بالضرب في $\sqrt{5}$ ،،

$$\frac{5\sqrt{2}}{5} = \frac{\sqrt{50}}{5} = \frac{\sqrt{5}}{\sqrt{5}} \times \frac{\sqrt{10}}{\sqrt{5}}$$
$$\sqrt{2} =$$

دائرة محيطها ١٠ ط، أوجد مساحتها؟

أ ٢٥ ط ب ١٠٠ ط ج ٥٠ ط د ٥ ط

الإجابة

أ

طريقة الحل

محيط الدائرة = ٢ ط نق
١٠ ط = ٢ ط نق
نق = ٥
مساحة الدائرة = ط نق^٢
٢٥ ط =





تجميع الـ ١٧ نموذج



آلة تنتج ١٥٠٠ رغيف في الساعة، وتنتج أخرى ٢٥٠ رغيف في الساعة، إذا أنتجت الأولى ١٨٠٠٠ رغيف في الساعة، فكم تنتج الثانية؟

أ

ب

ج

د

٤٠٠٠

٤٢٥٠

د

الإجابة

$$\frac{18000}{س} = \frac{1500}{250}$$

بالتناسب الطردي

$$١٥٠٠ \times س = ١٨٠٠٠ \times ٢٥٠$$

$$س = \frac{250 \times 18000}{1500}$$

$$س = ٣٠٠٠$$

طريقة الحل

$$س + ص = ٦، ص + ع = ٣، ع + س = ٥$$

احسب (س + ص + ع)

أ

ب

ج

د

٣

الإجابة

بجمع النواتج والقسمة على ٢

$$٨ = ٥ + (٣ -) + ٦$$

$$٤ = ٢ \div ٨$$

طريقة الحل

يا ربِّ أَيْنَمَا كَانَ الْهَدْيُ اجْعَلْهُ طَرِيقَنَا ، و أَيْنَمَا كَانَ
الرِّضَا اجْعَلْهُ رَفِيقَنَا ، و أَيْنَمَا كَانَتْ السَّعَادَةُ اجْعَلْهَا
فِي قُلُوبِنَا ♥





تجميع الـ ١٧ نموذج



إذا كانت النسبة بين طول ضلع البلاط إلى طول ضلع الغرفة ٢:٢٥ سم وكان طول ضلع البلاطة = ٤٠ سم، اوجد مساحه الغرفة بالمتري المربع..؟

أ ٢٣٠ م^٢

ب ٤٠ م^٢

ج ٤٠ م^٢

د ٢٥٠ م^٢

هـ ٢٥ م^٢

و ٤٠ م^٢

أ

الإجابة

بالتناسب الطردي:

$$٢٥ : ٢$$

$$س : ٤٠$$

$$٢٥ \times ٤٠ = س٢$$

$$س = \frac{40 \times 25}{2} = ٥٠٠ \text{ سم}$$

نحول من سم إلى م بالقسمة على ١٠٠

$$٥ = \frac{500}{100} \text{ م} ، ، المطلوب بالمتري المربع = ٢٥ م^٢$$

طريقة الحل

$$= ٠,٢٥ \%$$

أ ٠,٠٠٢٥

ب ٠,٢٥

ج ٢٥

د ٠,٠٠٢٥

هـ ٢٥

و ٢,٥

د

الإجابة

$$٠,٠٠٢٥ = \frac{0.25}{100} \text{ بتحرك الفاصلة لليساار}$$

طريقة الحل

مربع إذا جعلنا طول ضلعه ٣ أمثاله، كم تكون نسبة الزيادة في المساحة..؟

أ ٨٠٠ %

ب ١٠٠ %

ج ٣٠٠ %

د ٨٠٠ %

هـ ٣٠٠ %

و ٥٠٠ %

د

الإجابة

نفرض ضلع المربع ب ٢

تكون المساحة كالتالي.. عندما يكون طول الضلع ٢ تكون المساحة ٤

ثلاثة أمثاله..

$$٣٦ \text{ — } ٦$$

$$\text{الزائد في المساحة} = ٣٦ - ٤ = ٣٢$$

$$\text{نسبة الزائد في المساحة} = \frac{32}{4} \times 100 = ٨٠٠$$

طريقة الحل



تجميع الـ ١٧ نموذج



نسبه طالبات العلمي للأدبي ٥:٣، فإذا كانت طالبات العلمي ٣٠ طالبة، فكم مجموع الطالبات..؟							
أ	٤٢	ب	٤٠	ج	٤٥	د	٥٠
				الإجابة			
				د			
				طريقة الحل			
				$٣٠ = س \frac{3}{5}$ $٥٠ = \frac{30 \times 5}{3} س$ $٥٠ = س$			

قارن بين			
$\sqrt{36} - \sqrt{100}$		$\sqrt{(100 - 36)}$	
أ	القيمة الأولى اكبر	ب	القيمة الثانية اكبر
ج	القيمتان متساويتان	د	المعطيات غير كافية
		الإجابة	
		أ	
		طريقة الحل	
		المجموع أو المطروح تحت الجذر وأرقامه مساوية للقيمة الثانية دائماً اكبر	

قارن بين			
$\sqrt{5} + \sqrt{4}$		$\sqrt{15}$	
أ	القيمة الأولى اكبر	ب	القيمة الثانية اكبر
ج	القيمتان متساويتان	د	المعطيات غير كافية
		الإجابة	
		ب	
		طريقة الحل	
		$٣,٨ = \sqrt{15}$ $٤,٢ = \sqrt{5} + \sqrt{4}$	



تجميع الـ ١٧ نموذج



غرفة مستطيلة، بعدها ٢م، نريد تبيطها ببلاط طول ضلعه ٢٥..

قارن بين:

٨٤		عدد البلاط	
القيمة الثانية اكبر	ب	القيمة الأولى اكبر	أ
المعطيات غير كافية	د	القيمتان متساويتان	ج
أ		الإجابة	
نحول الأطول من المتر إلى سم بالضرب في ١٠٠ مساحة الغرفة = $(100 \times 3 \times 2 \times 100) = 60000$ سم مساحة البلاطة الواحدة = $25 \times 25 = 625$ لأنها مربعة عدد البلاط = $\frac{\text{مساحة الغرفة}}{\text{مساحة البلاطة الواحدة}} = \frac{60000}{625} = 96$ بلاطه لذا القيمة الأولى اكبر .		طريقة الحل	

إذا كانت $l = 3$ ، $m = (-2)$

قارن بين

$2^{(m-l)}$		$2^{(l+m)}$	
القيمة الثانية اكبر	ب	القيمة الأولى اكبر	أ
المعطيات غير كافية	د	القيمتان متساويتان	ج
ب		الإجابة	
القيمة الأولى: $1 = 2^{(3) + (-2)}$ القيمة الثانية: $25 = 2^{((-2) - (3))}$		طريقة الحل	



تجميع الـ ١٧ نموذج

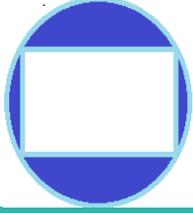


إذا كان ٤٥٪ من عدد = ٩ العدد ٨، فما هو ذلك العدد؟							
أ	١٤٤	ب	١٥٠	ج	١٦٠	د	١٤٠
				ج			
الإجابة							
طريقة الحل				$\begin{aligned} 8 \times 9 &= \text{س} \frac{45}{100} \\ 100 \times 72 &= \text{س} 45 \\ \frac{100 \times 72}{45} &= \text{س} \\ 160 &= \text{س} \end{aligned}$			

$\frac{3(5_7)}{3_{49}}$							
أ	9 ₇	ب	5 ₇	ج	7 ₃	د	5 ₄
				أ			
الإجابة							
طريقة الحل				$9_7 = \frac{15_7}{(2 \times 3)_7} = \text{عند القسمة نطرح الاسس}$			

$n = 2, \text{ أوجد } \frac{1}{n} \times \frac{n^{(1-n)}}{2}$							
أ	٢	ب	$\frac{1}{2}$	ج	$\frac{1}{4}$	د	٤
				ب			
الإجابة							
طريقة الحل				$\begin{aligned} \frac{1}{2} \times \frac{2^{(1-2)}}{2} \\ \frac{1}{2} &= \end{aligned}$			





قطر المربع = قطر الدائرة = ٢٠، فأوجد مساحه الجزء المظلل..

١٠٠

د

١١٤

ج

١١٣

ب

٩٦

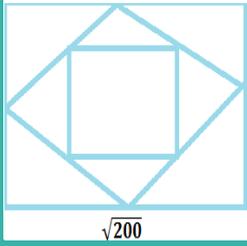
أ

ج

الإجابة

نق الدائرة = ١٠
 $314 = 2(10) \pi$
 مساحة المربع = $\frac{20 \times 20}{2} = 200$ قانون مساحه المربع بمعلوميه اقطاره
 المظلل = $200 - 314 = 114$

طريقة الحل



$\sqrt{200}$

المربع المتوسط، ينصف أضلاع المربع الأكبر

فأوجد مساحه المربع الصغير، حيث طول ضلع المربع الكبير = $\sqrt{200}$

١٥٠

د

٢٥

ج

١٠٠

ب

٥٠

أ

أ

الإجابة

الضلع الأكبر = $\sqrt{200}$
 $200 =$
 المتوسط، ينصفه = ١٠٠
 الصغير = نصفه = ٥٠

طريقة الحل



تجميع الـ ١٧ نموذج



إذا كان في كيس عدد من الكرات (حمراء، بيضاء، سوداء).. ثلاثة أرباع الكرات بيضاء، وخمسا الباقي حمراء، فما نسبة الكرات السوداء..؟

د

ب

ج

أ

٢٥%

٣٠%

١٥%

٢٠%

ب

الإجابة

ثلاثة أرباع الكرات بيضاء = ٧٥%
سوداء + حمراء = ٢٥%
خمسا الباقي حمراء = $25\% \times \frac{2}{5} = 10\%$
الأحمر + الأبيض = ٨٥%
إذا السوداء = ٨٥% - ١٠% = ١٥%

طريقة الحل

$$= 2_5 \times 0_5$$

د

ب

ج

أ

٥٠

٢٥

٥٠

صفر

ب

الإجابة

أي عدد اسه صفر = ١
 $2_5 = 2_5$

طريقة الحل

$$3^3 * 3^3 * 3^3 = 4^4 * 4^4 * 4^4$$

قارن بين

س

٤

القيمة الثانية اكبر

ب

القيمة الأولى اكبر

أ

المعطيات غير كافية

د

القيمتان متساويتان

ج

أ

الإجابة

يجب أن تكون قيمه س اقل من ٤ لتحقيق شرط التساوي

طريقة الحل





تجميع الـ ١٧ نموذج



$\frac{1}{2\sqrt{12}} = \text{ص}$ ، $\frac{1}{2\sqrt{3}} = \text{س}$ فإن $\frac{1}{\text{ص}} \div \frac{2}{\text{س}}$							
أ	٢	ب	٨	ج	٦	د	٤
د							الإجابة
$\frac{1}{\frac{1}{2\sqrt{3}}} \div \frac{2}{\frac{1}{2\sqrt{12}}} = \frac{1}{\text{س}} \div \frac{2}{\text{ص}}$ $2\sqrt{3} \div 4\sqrt{12}$ $\epsilon = 2 \times 2 = 2\sqrt{4} = \frac{1}{2\sqrt{3}} \times 4\sqrt{12}$							طريقة الحل

احسب قيمة س ..							
أ	٥٠	ب	١٢٠	ج	١٨٠	د	٦٠
د							الإجابة
كل زاوية داخل السداسي المنتظم = ١٢٠ الزاوية س خارجه عن السداسي .. وزاوية مستقيمة س + ١٢٠ = ١٨٠ س = ٦٠							طريقة الحل

سبحان الله ~





تجميع الـ ١٧ نموذج



إذا كانت س عدد صحيح موجب..

قارن بين:

س(س+١)÷س		١	
أ	القيمة الأولى اكبر	ب	القيمة الثانية اكبر
ج	القيمتان متساويتان	د	المعطيات غير كافية
الإجابة		١	
طريقة الحل		بالتعويض عن قيمة س بأي عدد موجب صحيح	

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

أ	١	ب	٢	ج	صفر	د	$\sqrt{5}$
الإجابة		ج					
طريقة الحل		$\frac{2}{\sqrt{5}} - \frac{\sqrt{20}}{5} =$ $= \frac{2\sqrt{5}}{5} - \frac{2\sqrt{5}}{5}$ $= \text{صفر}$					

إذا كانت سرعة احمد ٥٠م/ثانيه وكان يدور في مضمار طوله ٤٢٠م كم من الوقت يلزمه لينهى الدورة الواحدة؟

أ	٤٢٠	ب	٢١٠	ج	١٠٠	د	٨٤
الإجابة		د					
طريقة الحل		$٤٢٠ \div ٥ = ٨٤ \text{ ثانيه}$					



تجميع الـ ١٧ نموذج



...٣٥، ٣٤، ٣٢، ٢٩، ٢٥، ...							
أ	ب	ج	د	١٥	١٨	٢٠	٢٤
الإجابة				ب			
طريقة الحل				نقص ١ = ٣٤ ثم ٢ = ٣٢ ثم ٣ = ٢٩ ثم ٤ = ٢٥ ثم ٥ = ٢٠ وهو المطلوب			

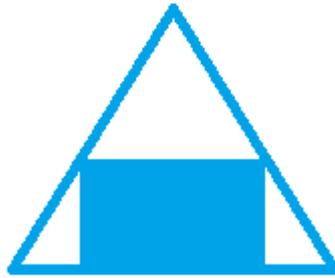
محمد راتبه الأساسي ٩٠٠٠ ريال ينقص منه كل شهر للتقاعد ٩٪ والشركة تعطيه ٦٠٠ ريال بدل النقل، كم راتبه؟							
أ	ب	ج	د	٩٠٠٠	٨٧٩٠	٦٠٠٠	٥٠٠٠
الإجابة				رقم الإجابة			
طريقة الحل				ينقص ٩٪ $810 = 9000 \times \frac{9}{100}$ ٦٠٠ + $8790 = 600 + 810 - 9000$			

إذا كان متوسط (١٢، ٢٤، ٨، س) = ١٥ فإن (س + ١٢ + ٢٤ + ٨) =							
أ	ب	ج	د	٨٠	٧٠	٦٠	٥٠
الإجابة				ب			
طريقة الحل				$15 = \frac{(8+24+12+س)}{4}$ $60 = (8 + 24 + 12 + س)$ س = ١٦ $60 = 8 + 24 + 12 + 16$			

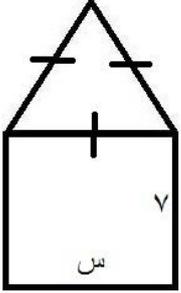


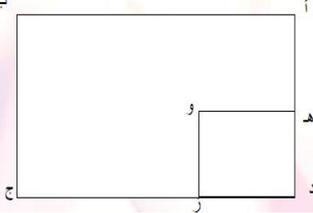
		طول الشكل = ٨ قارن بين :	
مساحة المظلل		١٤	
القيمة الثانية اكبر	ب	القيمة الأولى اكبر	أ
المعطيات غير كافية	د	القيمتان متساويتان	ج
ب			الإجابة
بما أن الأشكال مربعة إذا طول ضلعها يساوي ٢ بالتالي مساحة الجزء المظلل يساوي ١٦ "مختلف عليه"			طريقة الحل

ما نسبة أكبر مستطيل يمكن رسمه بالمثلث :



$\frac{1}{2}$	د	$\frac{1}{4}$	ج	$\frac{1}{3}$	ب	$\frac{1}{5}$	أ
د						الإجابة	
نظريه .. اكبر مربع يمكن رسمه داخل المثلث يساوي نصفه						طريقة الحل	

		<p>إذا كان سلك طوله ٢٩ سم وصنعنا منه الشكل المجاور احسب قيمه س ..؟</p>					
أ	٣,٧٥	ب	٤	ج	٧	د	٩
الإجابة							١
طريقة الحل							<p>الضلع المقابل لـ س = س</p> <p>المقابل للـ ٧ = ٧</p> <p>٤س = ١٥</p> <p>س = ٣,٧٥</p>

		<p>إذا كان هـ = نصف أد دز = ربع دج اوجد نسبه مساحة هـ و د ز إلى أب ج د :</p>					
أ	$\frac{1}{8}$	ب	$\frac{1}{4}$	ج	٤	د	٨
الإجابة							أ
طريقة الحل							<p>من المعطيات يتبين أن هناك ٨ مربعات في الشكل</p> <p>النسبة تكون .. ٨:١</p>

		احسب محيط الشكل المجاور..					
أ	١١	ب	١١,٥	ج	١٠	د	٨,٥
الإجابة							ب
طريقة الحل							$11,5 = 1,5 + 1,25 + 1,25 + 1,5 + 2,1 + 1,5 + 2,4$

		إذا علمت أن مساحة المربع الصغير = ٦، فإن مساحة المربع الكبير = ...:					
أ	١٨	ب	٣٦	ج	١٦	د	٢٤
الإجابة							د
طريقة الحل							$\sqrt{6} = ل$ <p>طول ضلع المربع الكبير = $2\sqrt{6}$</p> <p>نربع عشان نوجد المساحة</p> $24 = 6 \times 4 = 2\sqrt{6} \times 2\sqrt{6}$

إذا كانت $25 = \frac{ص}{4} + \frac{س}{4}$ فأوجد قيم س وصالممكنه؟							
أ	(٣٠,٧٠)	ب	(٣٠,٤٠)	ج	٥٠	د	80
الإجابة							ا
طريقة الحل							$25 = 4 \div 100$



تجميع الـ ١٧ نموذج



إذا كان هناك قطعة مستقيمة قسمت لنصفين متساويين وصنعنا من احدهما مربع والأخر دائرة ،
قارن بين :

مساحة المربع		مساحة الدائرة	
أ	القيمة الأولى اكبر	ب	القيمة الثانية اكبر
ج	القيمتان متساويتان	د	المعطيات غير كافية
الإجابة		ج	
طريقة الحل		القطعتين متساويتان من الأساس فأيا كان الشكل سيكون متساويان	

اوجد قيمة: $\sqrt{81 \times 81 \times 81 \times 81}$

أ	18	ب	81	ج	50	د	14
الإجابة		د					
طريقة الحل		$\sqrt{81 \times 81 \times 81 \times 81}$ $= \sqrt{9 \times 9 \times 9 \times 9}$ $= 3 \times 3 \times 3 \times 3$					

		<p>اوجد زاوية قطاع النساء:</p>					
أ	٤٥	ب	٥٠	ج	١٣٥	د	٤٠
الإجابة							أ
طريقة الحل							نسبة قطاع النساء نصف قطاع الرجال قطاع الرجال ٩٠ قطاع النساء نصفه ٤٥

		<p>اوجد مجموع الرجال والأطفال:</p>					
أ	٤٥	ب	٥٧	ج	١٣٣	د	٤٠
الإجابة							ج
طريقة الحل							مجموع الأطفال = $\frac{38 \times 225}{90}$ بالتناسب ٩٥ = مجموع الاثنين معا = $38 + 95 = 133$



اوجد مجموع المنومين في المستشفى:

٤٠

د

١٥٢

ج

١٠٢

ب

٤٥

أ

أ

الإجابة

الرجال = ٣٨

النساء = ١٩

الأطفال = ٢٢٥

الكل = ٣٨٢

طريقة الحل

العدد الدوري $٠,٠٩٧٥٣١٠٩٥٧٣١$ يتكرر في $٠,٩٥٧٣١$ يمين الفاصلة ما هو العدد في الخانة ٤٤ من يمين الفاصلة؟

٤

د

٧

ج

٥

ب

٩

أ

أ

الإجابة

يتكرر كل ٦ أرقام

$٧ = ٦ \div ٤٤$ والباقي ٢

نعد رقمين = ٩

طريقة الحل

$$٠,١ \times ٠,١$$

.....

د

.....

ج

٠,١

ب

٠,٠١

أ

أ

الإجابة

نحرك الفاصلة عند الضرب إذا الناتج $٠,٠١$

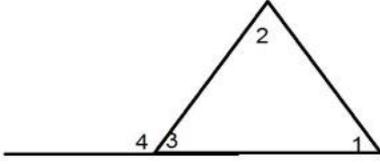
طريقة الحل



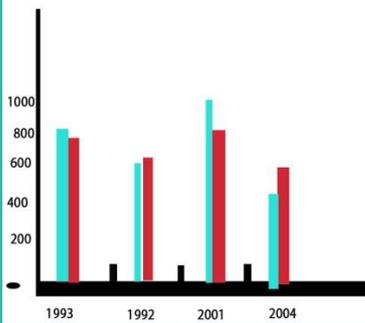
تجميع الـ ١٧ نموذج



قارن بين :



الزاوية ١+٢		الزاوية ٣+٤	
القيمة الثانية اكبر	ب	القيمة الأولى اكبر	أ
المعطيات غير كافية	د	القيمتان متساويتان	ج
أ		الإجابة	
لان الزاوية رقم ٤ تساوي مجموع ١ و ٢ ومضاف لها الزاوية ٣		طريقة الحل	



أمامك رسم بياني لصادرات وواردات شركه خلال أربعه أعوام، اوجد مجموع الواردات خلال الأربع سنوات

٤٠٠٠	د	٢٩٥٠	ج	٥٠٠٠	ب	٣٠٠٠	أ
ج						الإجابة	
نجم السنوات						طريقة الحل	
#ملاحظه المسألة تأتي نفسها في الاختبار ولكن تكون الاجابه ١٨٨٠							



تجميع الـ ١٧ نموذج



عدد إذا قسمته على ٢، ٣، ٥، ٧ كان الناتج بدون باقي وإذا قسمته على ٩ كان الباقي ٦ فما هذا العدد؟							
أ	١٤١٠	ب	٤٢٠	ج	.....	د	.....
				ب			الإجابة
				بالتجريب			طريقة الحل

حفرة فيها ١٨٠ جهاز في كل ١٢ جهاز يوجد ٤ أجهزة فاسدة اوجد عدد الأجهزة الصالحة؟							
أ	٦٠	ب	١٢٠	ج	١٠٠	د	.....
				ب			الإجابة
				الفاسد من ١٢ جهاز ٨..... إذا الفاسد من ١٨٠ جهاز.....س $١٢٠ \div (٨ \times ١٨٠) = س$ $١٢٠ = س$			طريقة الحل

أعطى والد لابنه ٥٠٠ ريال وقال له خصص ثمن المبلغ للوقود ٣ أمثال مبلغ الوقود للكتب وأغراض مدرسية ، كم يتبقى معه ؟							
أ	٢٠٠	ب	٢٥٠	ج	٣٠٠	د	٣٥٠
				ب			الإجابة
				ثمن $٨/٣ + ٨/٤ =$ إذا الباقي = نصف المبلغ إذا نصف ال $٥٠٠ = ٢٥٠$			الطريقة والحل

$٠,٢ \times ٠,٢ \times ٠,٢ \times ٠,٢ = ؟$							
أ	٠,١٦	ب	٠,٠١٦	ج	٠,٠٠١٦	د	٠,٠٠٠١٦
				ج			الإجابة
				بتحريك الفاصلات			طريقة الحل





تجميع الـ ١٧ نموذج



إذا حفر عامل حفرة بعمق ما في يوم ، ثم في اليوم الثاني حفر بعمق ٣ متر واليوم الثالث حفر بعمق ٦ متر ، وهكذا وكل يوم يزيد ٣ متر عن الذي قبله فإذا كان مجموع ما حفره حتى اليوم السادس ٥٢ متر فما عمق ما حفره في اليوم الأول ؟

أ	ب	ج	د	هـ	٦	٧	٨
الإجابة							ج
طريقة الحل							س + ٣ + ٦ + ٩ + ١٢ + ١٥ = ٥٢ س + ٤٥ = ٥٢ س = ٧

يسير شخص من مدينة إلى مدينة أخرى بسرعة ما في ٧ ساعات فإذا سار بنفس السرعة من المدينة الأولى إلى الثانية ولكن كل ساعة يتوقف ١٥ دقيقة فما هو زمن الوصول إلى المدينة الأخرى ؟

أ	ب	ج	د	هـ	٥٩٠	٥١٠	.....
الإجابة							ب
طريقة الحل							$٥١٠ = (١٥ \times ٦) + (٦٠ \times ٧)$

عدنان مجموعهما ٣٠ والفرق بينهما ٦

قارن بين :

مثلي العدد الكبير		٣ أمثال العدد الصغير		
أ	القيمة الأولى اكبر	ب	القيمة الثانية اكبر	
ج	القيمتان متساويتان	د	المعطيات غير كافية	
الإجابة				ج
طريقة الحل				س + ص = ٣٠ ، س - ص = ٦ إذا ٢س = ٣٦ إذا س = ١٨ إذا ١٨ + ص = ٣٠ إذا ص = ١٢ ٢ ضرب ١٨ = ٣٦ ٣ ضرب ١٢ = ٣٦ إذا متساويتان



تجميع الـ ١٧ نموذج



س + ص = ع/٢ فأأي الآتي صحيح؟

أ	س ^٢ = ع ^٢	ب	س ^٢ = ع - ٢ص	ج	.....	د	.....
				ب			
الإجابة				طريقة الحل			
				س + ص = ع/٢ إذا س = ع/٢ - ص نضرب الطرفين في ٢ إذا س ^٢ = ع - ٢ص إذا ب			

٩ = √(س + ٢٧) ، اوجد قيمة س؟

أ	٥٤	ب	٤٥	ج	.....	د	.....
				أ			
الإجابة				طريقة الحل			
				نربع الطرفين إذا س + ٢٧ = ٨١ إذا س = ٥٤			

إذا كان محيط الدائرة م ثلاثة أمثال محيط الدائرة ن التي نصف قطرها = ٧
قارن بين :

محيط الدائرة م		٤٩ ط	
أ	القيمة الأولى اكبر	ب	القيمة الثانية اكبر
ج	القيمتان متساويتان	د	المعطيات غير كافية
ب			
الإجابة		طريقة الحل	
		محيط الدائرة ن = ١٤ ط، إذا محيط الدائرة م = ٤٢ ط، إذا القيمة الثانية اكبر	

أي مما يلي اقل قيمة؟

أ	$\frac{1}{2} \div \frac{1}{8}$	ب	$\frac{5}{3} \div \frac{3}{5}$	ج	$\frac{1}{7} \times \frac{343}{2} \times \frac{1}{49}$	د	.....
				أ			
الإجابة				طريقة الحل			
				بتطبيق العمليات			



تجميع الـ ١٧ نموذج



كان محمد يوفر من مرتبه الشهري ٢٥٪ ومقدار مرتبه ٧٥٠٠ ريال وأراد أن يشتري جهاز بمبلغ ٦٦٠٠٠ ريال فكم شهر يحتاج ليشتري الجهاز؟

أ

ب

ج

د

٣٨

٣٦

٣٥

٣٧

الإجابة

ب

طريقة الحل

٢٥٪ يساوي ربع إذا ربع مرتبه = ١٨٧٥ إذا

$١٨٧٥ / ٦٦٠٠٠ = ٣٥,٢$ إذا سيضطر انو يوفر لشهر آخر كي يشتري الجهاز إذا

الإجابة ٣٦

إذا ربعت العدد (ل) ثم طرحته منه مثليه ثم أضفت إليه (١) فأى من التالي يمثل ذلك؟

أ

ب

ج

د

$٢(٢+ل)$

$(٢-ل)$

$٢(١-ل)$

الإجابة

ج

طريقة الحل

$(١-ل)٢ = ل٢ - ٢ل + ١$ وهو الذي يحقق المطلوب

إذا كانت عقارب الساعة تشير إلى ١٢:٣٠ فبعد ساعتين كم تصبح الزاوية الصغرى؟

أ

ب

ج

د

١٧٥

١٥٨

٢٥٥

الإجابة

د

طريقة الحل

نستعمل القانون إذا :

١٤ ضرب ٣٠ = ٤٢٠

٣٠ ضرب ٢/١١ = ١٦٥

نطرحهم إذا = ٢٥٥

طلب الزاوية الصغرى إذا ٣٦٠ - ٢٥٥ = ١٠٥ هي الزاوية الصغرى



تجميع الـ ١٧ نموذج



أ < ب < ج < د حيث أ، ب، ج، د أعداد فردية متتالية ،

قارن بين :

ب + ج		أ + د	
القيمة الثانية اكبر	ب	القيمة الأولى اكبر	أ
المعطيات غير كافية	د	القيمتان متساويتان	ج
ج		الإجابة	
بالتعويض والتجريب		طريقة الحل	

قارن بين :

ب + ج		أ + د	
القيمة الثانية اكبر	ب	القيمة الأولى اكبر	أ
المعطيات غير كافية	د	القيمتان متساويتان	ج
د		الإجابة	
لعدم معرفة المعطيات		طريقة الحل	

أكمل المتتابة التالية :

٢، ٥، ٩، ١٥، ...

٢٣	د	٢٦	ج	٢٢	ب	٢٤	أ
د						الإجابة	
$٥ = ٢ + ٣$ $٩ = ٤ + ٥$ إذا $١٥ = ٦ + ٩$ $٢٣ = ٨ + ١٥$						طريقة الحل	





تجميع الـ ١٧ نموذج



أكمل المتابعة :

.....٣، ١٢، ٢١، ٣٠،

٥٩

د

٤٩

ج

٣٩

ب

٢٩

أ

ب

الإجابة

$$١٢ = ٩ + ٣$$

$$٢١ = ٩ + ١٢$$

$$٣٠ = ٩ + ٢١$$

$$٣٩ = ٩ + ٣٠$$

طريقة الحل

س $٣ + ٢ = ٣ - ٣$ ، فان س يمكن أن تكون تساوي ؟

٠، ١-

د

٢، ٣-

ج

٢، ٢-

ب

١، ١-

أ

د

الإجابة

بالتجريب

طريقة الحل

٢٣، ٠٪ من العدد ٢٥٠٠ = ؟

١٠

د

٨

ج

٦

ب

٤

أ

ب

الإجابة

$$٥,٧٤ = ٢٥٠٠ \times ٠,٠٢٣ \text{ تساوي تقريبا } ٦$$

طريقة الحل

كفتين ميزان ، الكفة الأولى فيها كرتين كبار ، والكفة الثانية فيها ١٥ كرة صغيرة ، فكم كرة كبيرة يجب أن نضيف حتى تتساوى الكفتان ؟

١٠

د

٦

ج

٨

ب

٧

أ

ب

الإجابة

الكفة الثانية = ١٥ كرة صغيرة = $١٥ \div ١,٥ = ١٠$ كرة كبيرة
إذا لكي تتساوى الكفتان يجب أن نضيف ٨ كرات للكفة الأولى ، لان $١٠ = ٢ + ٨$

طريقة الحل





تجميع الـ ١٧ نموذج



أي الأشكال اكبر محيطه ؟

أ	دائرة نصف قطرها ٣	ب	مستطيل أبعاده ٨،١٤	ج	مثلث متطابق الأضلاع ضلعه ٩	د	مربع طول ضلعه = ٤
ب							الإجابة
بالتجريب							طريقة الحل

٣٢ تقسيم ٢ = ١٦ اوجد قيمة س ؟

أ	٥	ب	٤	ج	٣	د	٢
أ							الإجابة
٢س = ٥ يساوي ٣٢ إذا ٣٢ على ٢ = ١٦							طريقة الحل

قارن بين :

2.5		$\sqrt{99}$		
أ	القيمة الأولى اكبر	ب	القيمة الثانية اكبر	
ج	القيمتان متساويتان	د	المعطيات غير كافية	
أ				الإجابة
القيمة الأولى اقل من العشرة واكبر من التسعة والقيمة الثانية ٢ ونص إذا أ اكبر				طريقة الحل

رسمه

أسعار التذاكر : ما ثمن ٣ تذاكر مع إضافة ١٠٪ من سعر التذكرة والسعر المعطى ٥٩٠ ؟

أ	١٩٤٧	ب	.....	ج	.....	د	.....
أ							الإجابة
$١٩٤٧ = \frac{3 \times 110 \times 590}{100}$							طريقة الحل

من	الدمام	طريف	أبها
إلى	الدرجات	الرياض	الباحة
الأولى	الأولى	الأولى	الأولى
الأفق	الأفق	الأفق	الأفق
السياحة	السياحة	السياحة	السياحة
860			
590			

كم سعر تذكرة شخص مسافر ذهابا وإيابا من طريف إلى الرياض على درجة الضيافة ؟

أ	٨٦٠	ب	.....	ج	.....	د	.....
الإجابة							أ
طريقة الحل							استخراج من الرسم = ٨٦٠

من الرسم السابق :

اوجد سعر ٣ تذاكر ذهابا من القصيم إلى أبها إذا ضفنا ١٠٪ ضرائب إلى سعر التذكرة ؟

أ	١٩٤٧	ب	.....	ج	.....	د	.....
الإجابة							أ
طريقة الحل							$١٩٤٧ = \frac{3 \times 110 \times 590}{100}$

استغفر الله و أتوب إليه



قارن بين :

١٠٠٠		مجموع زوايا الشكل	
القيمة الثانية اكبر	ب	القيمة الأولى اكبر	أ
المعطيات غير كافية	د	القيمتان متساويتان	ج
أ			الإجابة
<p>مجموع زوايا الشكل = $١٨٠ (ن - ٢)$ حيث ن عدد الأضلاع وعدد أضلاع الشكل = ٨ $١٠٨٠ = ٦ \times ١٨٠ = (٢ - ٨) ١٨٠$ بالتالي الحل (أ)</p>			طريقة الحل

بائع لديه صندوق فيه ١٣٠ جرام من الذهب والفضة ، إذا كان صفيحة الذهب ٨ جرام والفضة ٥ جرام فما اكبر عدد من الذهب مع اقل عدد من الفضة ؟

.....	د	.....	ج	.....	ب	١٥	أ
أ							الإجابة
<p>١٥ ضرب ٨ = ١٢٠ ٢ ضرب ٥ = ١٠ ١٣٠ = ١٠ + ١٢٠</p>							طريقة الحل

٢٥٪ من س = ٣٦٪ من ٨٠٠ احسب قيمة س ؟

.....	د	.....	ج	.....	ب	١١٥٢	أ
أ							الإجابة
<p>٣٦٪ من ٨٠٠ = ٢٨٨ س = ١١٥٢</p>							طريقة الحل



تجميع الـ ١٧ نموذج



أكمل المتابعة التالية :

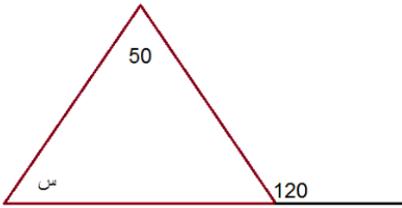
١٢، ١٣، ١٥، ١٨، ٢٢، ...

أ	٢٧	ب	.....	ج	.....	د	.....
				أ			
الإجابة							
طريقة الحل				$13 = 1 + 12$ $15 = 2 + 13$ $18 = 3 + 15$ $22 = 4 + 18$ $27 = 5 + 22$			

٣ك = ٩، ٦ص = ٤٨

٣ك		ص	
أ	القيمة الأولى اكبر	ب	القيمة الثانية اكبر
ج	القيمتان متساويتان	د	المعطيات غير كافية
		ب	
الإجابة			
طريقة الحل		$6 = 2 \text{ ضرب } 3 = \text{القيمة الأولى}$ $7 = 6 \text{ على } 48 = \text{القيمة الثانية}$ إذا ب اكبر	

أوجد قيمة س؟



أ	٧٠	ب	.....	ج	.....	د	.....
				أ			
الإجابة							
طريقة الحل				الزاوية الخارجة عن المثلث = مجموع الزاويتين البعديتين $70 = 50 + س$ إذا س = ١٢٠			





تجميع الـ ١٧ نموذج



سله بها كرات حمراء وخضراء و زرقاء .إذا كانت الخضراء تمثل الثلث والحمراء تمثل النصف وكان عدد الكرات الخضراء ٨ . فما عدد الكرات الزرقاء؟؟

أ 4 ب ٧ ج ١٠ د ٥

أ

الإجابة

الخضراء تمثل الثلث وعددها يساوي ٨

إذا عدد الكرات كلها يساوي ٢٤

منها عدد الحمراء يساوي ١٢

إذا $٢٠ = ٨ + ١٢$

$٢٤ - ٢٠ = ٤$ عدد الكرات الزرقاء

طريقة الحل

محمد يذهب يومي إلى النادي الرياضي إذا كان يحرق ٥٥ سعره حرارية في ١٠ دقائق فإذا أراد أن يحرق ٢٢٠ سعره حرارية فكم دقيقه يحتاج؟

أ 40 ب ٤٢ ج 65 د ٧٢

أ

الإجابة

تناسب طردي ٥٥ ----- ١٠

٢٢٠ ----- س

$$س = \frac{10 \times 220}{55} = ٤٠$$

طريقة الحل

عدد إذا قسمناه على ٣ ثم جمعنا على ناتج القسمة ٥ كان الناتج ١٤؟؟

أ 27 ب 28 ج ٣٥ د 41

أ

الإجابة

نقوم بالحل من اليسار وقلب العمليات

$$٩ = ٥ - ١٤$$

$$٢٧ = ٣ \times ٩$$

طريقة الحل



إذا كان مجموع عددين مربعين ٣٩٤ وكان احد هذان العددين ١٣ فما هو العدد الآخر؟؟							
أ	14	ب	13	ج	10	د	15
الإجابة				د			
طريقة الحل				$١٦٩ = ١٣^2$ $٢٢٥ = ١٦٩ - ٣٩٤$ وهو مربع العدد ١٥			

أوجد قياس الزاوية ع؟							
أ	٩٠°	ب	٧٠°	ج	١١٠°	د	٩٧°
الإجابة				أ			
طريقة الحل				$٩٠ = (٢٠ + ٧٠) - ١٨٠$			

٣ × ٩ = ٢٧ فما قيمة س؟؟							
أ	1	ب	2	ج	صفر	د	4
الإجابة				أ			
طريقة الحل				$٩ = ٣س$ يتضح أن س = ١			



يبين الرسم المجاور عدد المنومين في المستشفى
أوجد مجموع الرجال و النساء معا، علما بأن زاوية النساء ٤٥° ؟

أ 38 ب 57 ج 15 د 50

ب

الإجابة

النساء ٤٥° أي أنهم نصف الرجال ، عدد النساء = $2/38 = 19$
مجموع النساء والرجال = $38 + 19 = 57$

طريقة الحل



ما هو عدد الكتب الزائدة في التاريخ عن الجغرافيا؟

أ 5 ب 10 ج 15 د 20

أ

الإجابة

يتضح من الرسم أن التاريخ = ٢٠ ، والجغرافيا = ١٥
 $٥ = ٢٠ - ١٥$

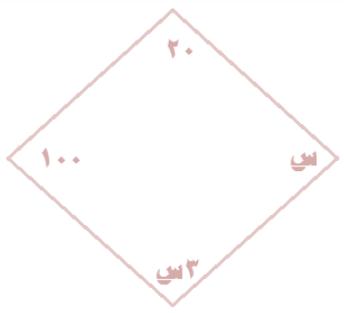
طريقة الحل



تجميع الـ ١٧ نموذج



١٥٠٪ من أ = ٢٥٠٠			
3000		أ	
القيمة الثانية اكبر	ب	القيمة الأولى اكبر	أ
المعطيات غير كافية	د	القيمتان متساويتان	ج
ب			الإجابة
$٢٥٠٠ = \frac{أ \times 150}{100}$ $١٦٠٠ \approx ١٥٠ / ٢٥٠٠٠٠ = أ$			طريقة الحل

							
أوجد قيمة س في الشكل التالي؟							
٥٢٠	د	٤٠	ج	٥٥٠	ب	٥٦٠	أ
أ						الإجابة	
مجموع قياسات زوايا الشكل الرباعي = ٣٦٠°						طريقة الحل	
$٣٦٠ = ١٠٠ + ٢٠ + س٣ + س٤$							
$٢٤٠ = س٤$							
$٦٠ = س٣$							

الله أكبر



تجميع الـ ١٧ نموذج



سبعة أعداد زوجية متتالية مجموعهم ٨٤ أوجد
العدد الأول؟

13

د

10

ج

9

ب

6

أ

أ

الإجابة

نوجد العدد الأوسط (الرابع) من حساب المتوسط $= 7/84 = 9$
الأعداد هي:
١٢، ١١، ١٠، ٩، ٨، ٧، ٦

طريقة الحل

قارن بين

سرعه شخص يمشي ٣٦٠ كلم في ٥ ساعات

سرعه شخص يمشي ٢٤٠ كلم في ٣ ساعات

القيمة الثانية اكبر

ب

القيمة الأولى اكبر

أ

المعطيات غير كافية

د

القيمتان متساويتان

ج

أ

الإجابة

القيمة الأولى :
السرعة = المسافة / الزمن
 $80 = 360 / 4.5 =$
القيمة الثانية :
 $360 / 5 = 72$

طريقة الحل

إذا كان يسير احمد إلى هدف ما قطع ٦٠ كم وتبقى له ٣٠٠ كم فما نسبة ما قطعه أحمد إلى الهدف :

٥:١

د

٦:١

ج

٢:١

ب

٤:١

أ

ج

الإجابة

مسافة الهدف كامل = ٣٦٠ ،
 $\frac{1}{6} = \frac{60}{360}$
وبالمئوية 16.6

طريقة الحل



تجميع الـ ١٧ نموذج

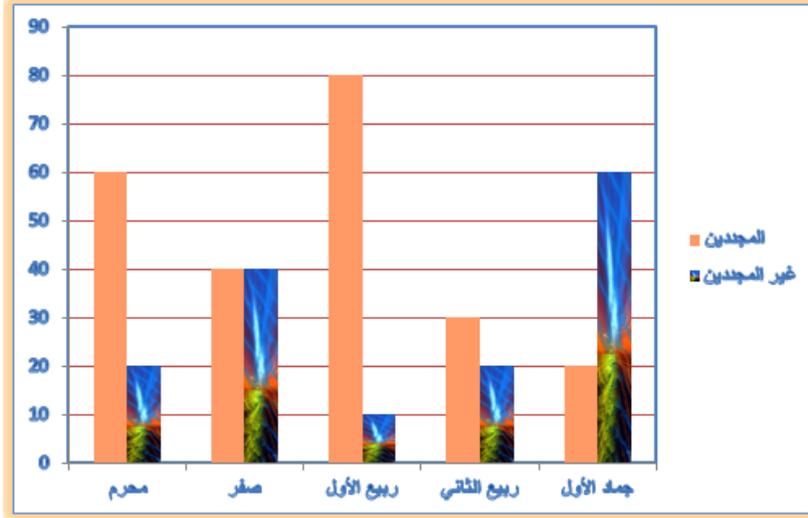


إذا كان س عدد صحيح سالب فأَي التالي أكبر مقدار؟							
س	د	س-٣	ج	س × ٣	ب	٣-س	أ
$\frac{س}{٢}$							
أ						الإجابة	
بالتجريب نجد أن (أ) أكبر قيمة لأن القيمة موجبة						طريقة الحل	

لدى سلمى أختين إحداهما أكبر منها ب ٨ سنوات والأخرى اصغر منها بسنتين ومجموع عمريهما ٥٦ فما عمر سلمى؟؟							
16	د	26	ج	18	ب	25	أ
أ						الإجابة	
$٥٦ = (٢-س) + (٨+س)$ $٥٠ = س٢$ $٢٥ = س$						طريقة الحل	

إذا انطلق قطار ب ٨ عربات وفي المحطة الأولى أضفنا نصف عدد العربات وفي المحطة الثانية أزلنا عربتان ومن ثم أضفنا ضعف الموجود فكم تصبح عدد العربات؟؟							
28	د	25	ج	36	ب	30	أ
أ						الإجابة	
الخطوات: $١٠ .. ٨ + ٤ = ١٢ .. ١٢ - ٢ = ١٠$ $٣٠ = ١٠ + ٢٠$						طريقة الحل	

ما هي نسبة الذين لا يجددون إلى الذين يجددون في شهر محرم؟



د	ج	ب	أ
		$\frac{1}{5}$	$\frac{1}{3}$
أ			الإجابة
٣:١ = ٦٠:٢٠			طريقة الحل

ذهبت فاطمة مع أصدقائها إلى رحلة مدرسية وكان عدد إجمالي الطلاب ١٥ وعدد المدرسين ٢ وكان سعر تذكرة الطفل ٣ ريال وسعر تذكرة البالغ ٥ فكم سعر إجمالي تذاكر الرحلة؟

د	ج	ب	أ
24	95	63	55
أ			الإجابة
<p>قيمة تذاكر الأطفال = $3 \times 15 = 45$</p> <p>قيمة تذاكر البالغين = $5 \times 2 = 10$</p> <p>المجموع = $10 + 45 = 55$</p>			طريقة الحل



تجميع الـ ١٧ نموذج



قارن بين			
$\frac{1-}{9}$ س		$\frac{1-}{8}$ س	
أ	القيمة الأولى اكبر	ب	القيمة الثانية اكبر
ج	القيمتان متساويتان	د	المعطيات غير كافية
الإجابة			د
طريقة الحل			لعدم معرفتنا قيمه س

إذا كانت س اصغر من الصفر وص اكبر من الصفر			
قارن بين			
$\frac{-}{ص}$ س		س×ص	
أ	القيمة الأولى اكبر	ب	القيمة الثانية اكبر
ج	القيمتان متساويتان	د	المعطيات غير كافية
الإجابة			ب
طريقة الحل			لان القيمة الأولى سالبه والثانية موجبه

قارن بين			
راتب شخص يعمل ٦٥ ساعة في الشهر مقابل ١٠ ريال		راتب شخص يعمل ٤٠ ساعات في الشهر مقابل ١٢ ريال	
أ	القيمة الأولى اكبر	ب	القيمة الثانية اكبر
ج	القيمتان متساويتان	د	المعطيات غير كافية
الإجابة			ب
طريقة الحل			القيمة الأولى: $٤٠ \times ١٢ = ٤٨٠$ القيمة الثانية: $٦٥ \times ١٠ = ٦٥٠$



تجميع الـ ١٧ نموذج



قارن بين

عداء يجري على مرحلتين الأولى ٥٠ متر للساعة والثانية ٦٠ متر للساعة		عداء يجري ٣٠ متر للساعة في ٤ ساعات	
أ	القيمة الأولى اكبر	ب	القيمة الثانية اكبر
ج	القيمتان متساويتان	د	المعطيات غير كافية
الإجابة		أ	
طريقة الحل		القيمة الأولى $٣٠ \times ٤٠ = ١٢٠$ متر القيمة الثانية $١ \times ٥٠ = ٥٠$ متر $١ \times ٦٠ = ٦٠$ متر $٦٠ + ٥٠ = ١١٠$ متر إذا القيمة الأولى اكبر	

أبو محمد قرر أن يعطي محمد ٨ ريال على كل ٨٠ ريال يجمعها فكم سيعطيه إذا جمع ٨٢٠ ريال؟

أ	٨٠	ب	٨٢	ج	د
الإجابة		أ			
طريقة الحل		تناسب طردي $٨ \text{ --- } ٨٠$ $س \text{ --- } ٨٢٠$ $٨٢ =$			

إذا كان عقرب الدقائق والساعات على ١٢ فكم الزاوية التي يصنعها العقربين بعد ساعتين؟

أ	٦٠	ب	ج	د	
الإجابة		رقم الإجابة			
طريقة الحل		كل ساعة = ٣٠ درجة ساعتين = ٦٠ درجة			





تجميع الـ ١٧ نموذج



يوفر موظف ١٥٪ من راتبه ويقدر بـ ٢٤٠٠ ريال كم يكون راتبه بالكامل؟							
أ	١٤٠٠٠	ب	١٢٠٠٠	ج	١٦٠٠٠	د	١٠٠٠٠
				ج			
				الإجابة			
				طريقة الحل			
				$٢٤٠٠ \text{ --- } ١٥\%$ $\text{س} \text{ --- } ١٠٠\%$ $\text{س} = (٢٤٠٠ \times ١٠٠) / ١٥$ $\text{س} = ١٦٠٠٠$			

قسمنا ١٠٠ على جزأين بحيث الأول يقبل القسمة على ٩ والثاني يقبل القسمة على ٧ فأى الآتي صحيح؟							
أ	١٠ = ص + ٩ بحيث (س = ٤) ص = ٨	ب	٧ + ٩ = ص = ١٠ بحيث (س = ٨) ص = ٤	ج	<><><>	د	<><><>
				أ			
				الإجابة			
				طريقة الحل			
				بالتجريب $(٨)٩ + (٤)٧$ $١٠٠ =$			

كم دوره أتمها عقرب الدقائق من ١٠:١٠ إلى ٣:٢٥ وما قياس الزاوية							
أ	٤ دورات و ٢٧٠ درجة	ب	٥ دورات و ٢٧٠ درجة	ج	٤ دورات و ٩٠ درجة	د	٥ دورات و ٩٠ درجة
				د			
				الإجابة			
				طريقة الحل			
				من ١٠ إلى ٣ خمس ساعات أي أتم عقرب الدقائق ٥ ساعات قياس الزاوية بين الوضعين = الفرق بين عدد الدقائق $٦ \times$ $٦ \times (١٠ - ٢٥) =$ $٩٠ =$			



تجميع الـ ١٧ نموذج



في كلية التحق عدد من الطلاب في اليوم الأول وفي اليوم الثاني انضم إليهم ٨ طلاب يمثلون ١٠٪ ممن التحق في اليوم الأول فكم عدد الطلاب في اليومين؟

<><><>

د

<><><>

ج

<><><>

ب

٨٨

أ

أ

الإجابة

نفرض أن عدد الطلاب في اليوم الأول = س

$$٨ = ١٠\% \text{ س}$$

$$٨٠ = \text{س}$$

عدد الطلاب في يومين = $٨ + ٨٠ = ٨٨$ طالب

طريقة الحل

ارض مستطيله أبعادها ٣٠ و ٤٠ تم زراعه ٢٥٪ منها أرز و ١٠٪ منها قمح احسبي مساحه المتبقي منها؟

٨٨٠

د

٧٨٠

ج

٧٢٠

ب

٦٢٠

أ

ج

الإجابة

$$\text{مساحه الأرض} = ٤٠ \times ٣٠$$

$$١٢٠٠ =$$

$$\text{ما زرع} = ٢٥\% + ١٠\% = ٣٥\%$$

$$\text{إذا المساحة المتبقية} = ٦٥\% \times ١٢٠٠ = ٧٨٠$$

طريقة الحل

إذا كانت: $\text{س} + \text{ص} = ٨$ و $\frac{1}{2} = \frac{1}{\text{ص}} + \frac{1}{\text{س}}$ ، فاوجد $\text{س} \times \text{ص} = ?$

١٠

د

٢٠

ج

١٨

ب

١٦

أ

أ

الإجابة

$$\frac{1}{2} = \frac{1}{\text{ص}} + \frac{1}{\text{س}}$$

بعد توحيد المقامات تصبح

$$١٦ = ٢ \times ٨ = \frac{8}{\frac{1}{2}} = \frac{\text{س} + \text{ص}}{\text{ص س}}$$

طريقة الحل



تجميع الـ ١٧ نموذج



عدنان مجموعهما ٢ والفرق بين مربعيهما ٢٤ فما هو العدد الأصغر؟							
أ	٧	ب	٥-	ج	٥	د	٧-
				ب			
الإجابة							
طريقة الحل				$\begin{aligned} \text{س}^2 - \text{ص}^2 &= 24 \\ (\text{س} + \text{ص})(\text{س} - \text{ص}) &= 24 \\ (\text{س} + \text{ص}) &= 2 \\ \text{س} - \text{ص} &= 12 \\ \dots\dots \\ \text{س} + \text{ص} &= 2 \\ \text{س} - \text{ص} &= 12 \\ \text{بجمع المعادلتين} \\ 2\text{س} = 14 \dots \text{س} &= 7 \\ \text{بالتعويض عن س لإيجاد ص} \\ 7 + \text{ص} = 2 \dots \text{ص} &= -5 \\ \text{إذا العدد الأصغر هو} &= -5 \end{aligned}$			

لدى شخص ٤٨٠ ريال من فئة ١٠ و ٥٠ و ١٠٠ فان عدد الأوراق من كل فئة =؟							
أ	٣	ب	٤	ج	<><><>	د	<><><>
				أ			
الإجابة							
طريقة الحل				بالتجريب $480 = (100 \times 3) + (50 \times 3) + (10 \times 3)$			

$^1(0,1) + ^2(0,1) + ^3(0,1) + ^4(0,1) = ?$							
أ	٠,١	ب	٠,١١	ج	٠,١١١	د	٠,١١١١
				د			
الإجابة							
طريقة الحل				نفك الأسس (بتحريك الفاصلة لليمين) $0,1111 = (0,1) + (0,01) + (0,001) + (0,0001)$			





تجميع الـ ١٧ نموذج



أعطت سلمى نصف ما لديها لأختها ثم جاءها هديه بمقدار ١٨ ريال، فأصبح ما لديها ٦٦ ريال ، فكم كان معها في البداية ؟

أ ٩٠ ب ٩٦ ج ١٠ د <><><>

الإجابة

ب

طريقة الحل

$$\begin{aligned} \text{س} - \frac{1}{2} \text{س} + 18 &= 66 \\ 18 - 66 &= \frac{1}{2} \text{س} \\ \text{س} &= 2 \times 48 = 96 \end{aligned}$$

عمر والد محمد قبل ولادته ب ٣ سنوات ١٩ عام فكم مجموع عمريهما بعد ١٠ سنوات من ولادة محمد ؟

أ ٤٠ ب ٤٢ ج <><><> د <><><>

الإجابة

ب

طريقة الحل

$$\begin{aligned} \text{عمر والد محمد بعد ولادته ب } 10 \text{ سنوات} &= 19 + 3 + 10 = 32 \\ \text{مجموع عمريهما بعد } 10 \text{ سنوات من ولادة محمد} &= 10 + 22 = 32 \end{aligned}$$

سيارة تسير بسرعة ٠,٦ كم/س لمدته ٤ ساعات فكم المسافة التي تقطعها؟

أ ٢,٤ ب ٠,٢٤ ج <><><> د <><><>

الإجابة

أ

طريقة الحل

$$\begin{aligned} \text{المسافة} &= \text{السرعة} \times \text{الزمن} \\ 2,4 &= 4 \times 0,6 \end{aligned}$$

صف به ٥٠ طالب اختبر منهم ٩٠٪ ونجح الثلثين ، فكم عدد الناجحين

أ ٣٠ ب ٦٠ ج <><><> د <><><>

الإجابة

أ

طريقة الحل

$$\begin{aligned} \text{المختبرين} &= \frac{90 \times 50}{100} = 45 \\ \text{عدد الناجحين} &= 45 \times \frac{2}{3} = 30 \end{aligned}$$



تجميع الـ ١٧ نموذج



المتوسط الحسابي لـ ٧ أعداد صحيحة متتالية هو ٤ فما هو العدد الأصغر؟					
أ	١	ب	<><><>	ج	<><><>
		د	<><><>		
الإجابة			أ		
طريقة الحل			المتوسط الحسابي = العدد الأوسط ١،٢،٣،٤،٥،٦،٧		

ينفق احمد ١٢٠ ريال كل ١٢ ساعة فكم ينفق في ٣٠ يوم؟					
أ	٧٢٠٠	ب	٨٤٠٠	ج	<><><>
		د	<><><>		
الإجابة			أ		
طريقة الحل			١٢٠ كل ١٢ ساعة إذا ٢٤٠ كل ٢٤ ساعة فكم ينفق في ٣٠ يوم أي ٣٠×٢٤ إذا بالتناسب ٢٤.....٢٤٠ س.....٧٢٠ $٧٢٠٠ =$		

أي الأعداد التالية لا يمكن أن يكون حاصل ضرب عددين متتالين؟					
أ	٤٨	ب	<><><>	ج	<><><>
		د	<><><>		
الإجابة			أ		
طريقة الحل			لأن $٤٨ = ٦ \times ٨$ أو ٢٤×٢ أو ١٢×٤ فلا يوجد عدنان متتاليان حاصل ضربهم ٤٨		

حسبي الله لا اله الا هو عليه توكلت وهو رب العرش

العظيم





تجميع الـ ١٧ نموذج



تصدق يوسف برقع راتبه ثم صرف نصفه و

تبقى له ١٥٠٠ فان راتب يوسف ؟

٢٠٠٠

د

١٢٠٠

ج

٦٠٠٠

ب

١٥٠٠

أ

ب

الإجابة

ربع الراتب + نصف الراتب = $\frac{3}{4}$ من الراتب

إذا المتبقي هو الربع = ١٥٠٠ ريال

بالضرب في ٤ = $٤ \times ١٥٠٠ = ٦٠٠٠$ ريال

طريقة الحل

مجموع أحاد وعشرات ومئات عدد ١٢، مئاته ثلاثة أمثال عشراته .. عشراته نصف أحاده... ما عشرات هذا العدد؟

٤

د

٣

ج

٢

ب

صفر

أ

ب

الإجابة

نفرض أن الأحاد ٢ س والعشرات س والمئات ٣ س

$$١٢ = ٦س$$

$$٢ = س$$

$$\text{إذا العدد} = ٦٢٤$$

$$\text{إذا العشرات} = ٢$$

طريقة الحل

أب عمره ٣ أضعاف عمر ابنه .. فإذا كان عمر ابنه بعد ١٠ سنوات هو ٢٠ فكم عمر الأب؟

٤٠

د

٣٠

ج

٢٥

ب

٢٠

أ

أ

الإجابة

$$\text{عمر الأب بعد} = ١٠ = ٢٠$$

$$\text{إذا عمر الابن} = ١٠$$

$$\text{فيكون عمر الأب} = ٣ \times ١٠ = ٣٠ \text{ سنه}$$

طريقة الحل



تجميع الـ ١٧ نموذج



أ-----ب-----ج-----د				
إذا كان طول أ ج = ٦ ، ب = ٦ ، د = ٨ ، أوجد ب ج ؟				
أ	٤	ب	<><><>	ج
			<><><>	د
الإجابة				
طريقة الحل				
$(أ ج + ب د) - أ د = ب ج$ $٤ = ٨ - (٦ + ٦)$				

إذا كان هناك ١٠٠ من المدعوين في الحفلة لا يحبون الشاي و٧٥٪ يحبون الشاي. فان عدد المدعوين؟				
أ	٤٠٠	ب	٣٠٠	ج
			<><><>	د
الإجابة				
طريقة الحل				
$١٠٠ \text{ تمثل } ٢٥\% \text{ (ربع) من المدعوين حيث } ١٠٠ - ٧٥ = ٢٥$ $\text{عدد المدعوين} = ٤ \times ١٠٠ = ٤٠٠$				

عدد ما ضربناه في ٢٥ فكان الناتج ٩٧٥ فما هو هذا العدد؟				
أ	٣٩	ب	<><><>	ج
			<><><>	د
الإجابة				
طريقة الحل				
$٢٥ \text{ س} = ٩٧٥$ $\text{س} = \frac{٩٧٥}{٢٥} = ٣٩$				

شخص يريد شراء سيارة بـ ١٤٠٠٠٠ ريال ومعه ٨٩٠٠٠ ريال ويوفر كل شهر ٣٠٠٠ ريال فكم شهر يحتاج ليوفر المبلغ ؟				
أ	١٧	ب	١٨	ج
			<><><>	د
الإجابة				
طريقة الحل				
$٥١٠٠٠ = ٨٩٠٠٠ - ١٤٠٠٠$ $١٧ = ٣٠٠٠ / ٥١٠٠٠$				



تجميع الـ ١٧ نموذج



س٣=٩٦، فان س٥=?			
أ	١٢٠	ب	١٦٠
ج	<><><>	د	<><><>
الإجابة		ب	
طريقة الحل		س٣=٩٦ س٣=٣٢ ----- س٥=(٣٢)٥=١٦٠	

قارن بين			
ثلاث أرباع العشر		نصف الخمس	
أ	القيمة الأولى اكبر	ب	القيمة الثانية اكبر
ج	القيمتان متساويتان	د	المعطيات غير كافية
الإجابة		أ	
طريقة الحل		القيمة الأولى $\frac{1}{10} = \frac{1}{2} \times \frac{1}{5}$ (عشر) ----- القيمة الثانية $\frac{3}{14} = \frac{1}{10} \times \frac{3}{4}$ (اقل من العشر)	

قارن بين (ك٦=٥٤..٥٧=ع٩=٤٩)			
ك		ع	
أ	القيمة الأولى اكبر	ب	القيمة الثانية اكبر
ج	القيمتان متساويتان	د	المعطيات غير كافية
الإجابة		أ	
طريقة الحل		ك=٩ < ع=٧	



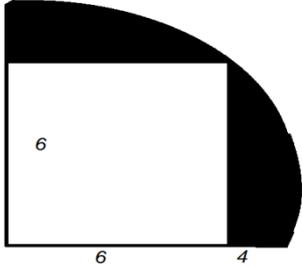
تجميع الـ ١٧ نموذج



إذا كان عمر احمد ٥ أضعاف عمر جهاد وعمر علي ٣ أضعاف عمر احمد قارن بين			
عمر علي		عمر جهاد	
القيمة الثانية اكبر	ب	القيمة الأولى اكبر	أ
المعطيات غير كافية	د	القيمتان متساويتان	ج
ب			الإجابة
نعوض بأرقام احمد = ٤٠ (٥ أضعاف عمر جهاد) عمر جهاد = ٨ (خمس عمر احمد) علي = ٣ (٤٠) = ١٢٠ (٣ أضعاف عمر احمد)			طريقة الحل

قارن بين			
جذر ١٦ + جذر ٣٦		جذر ٦٤	
القيمة الثانية اكبر	ب	القيمة الأولى اكبر	أ
المعطيات غير كافية	د	القيمتان متساويتان	ج
ب			الإجابة
القيمة الأولى = ٨ القيمة الثانية = ٤ + ٦ = ١٠ إذا القيمة الثانية اكبر			طريقة الحل

لا حول ولا قوة إلا بالله ♥



اوجد مساحه الجزء المظلل؟

٢٤ - ط ٥٠

د

١٠ - ط ٢٥

ج

٣٦ - ط ٢٥

ب

٤٨ - ط ٢٥

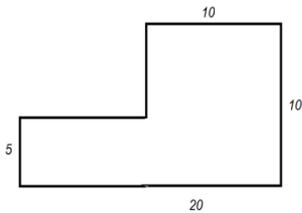
أ

أ

الإجابة

نق $١٠ = ٦ + ٤ =$
 مساحه ربع الدائرة $= ١٠ \times ١٠ \times \frac{1}{4} = ٢٥$ ط
 ومساحه المربع $= ٨ \times ٦ = ٤٨$
 اذا مساحه المظلل $= ٤٨ - ٢٥ =$

طريقة الحل



اوجد مساحه الشكل

١٢٥

د

١٠٠

ج

٢٥٠

ب

١٥٠

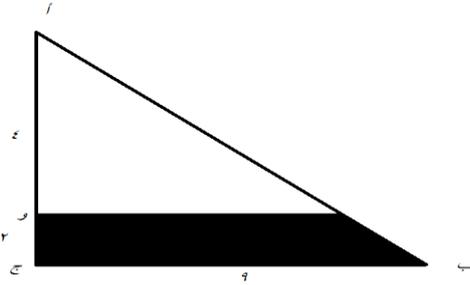
أ

أ

الإجابة

مساحه المربع $= ١٠ \times ١٠ = ١٠٠$
 مساحه المستطيل $= (١٠ - ٢٠) \times ٥ = ٥٠$
 إذا مساحه الشكل $= ١٠٠ \times ٥٠ = ١٥٠$

طريقة الحل



إذا كان المثلث قائم الزاوية في ج اوجد مساحه المثلث

<><><>

د

<><><>

ج

٢٤

ب

١٥

أ

أ

الإجابة

$$9 \text{ ----- } 6 \text{ (} 2 + 4 \text{)}$$

$$4 \text{ ----- } \text{س}$$

$$\frac{4}{2} \times 9 = \text{س}$$

$$6 = \text{س}$$

$$\text{نوجد مساحه المثلث الصغير} = 6 \times 4 \times \frac{1}{2} = 12$$

$$\text{مساحه المثلث الكبير} = 9 \times 6 \times \frac{1}{2} = 27$$

$$\text{مساحه الجزء الغير مظلل} = 27 - 12 = 15$$

طريقة الحل

إذا كان طالب يقف في طابور من البداية العاشر ومن النهاية العاشر أيضا فان عدد الواقفين في الطابور

١٨

د

١٩

ج

٢١

ب

٢٠

أ

ج

الإجابة

$$\text{عدد الواقفين (} 10 + 10 \text{) - } 1$$

$$= 20 - 1$$

$$= 19$$

طريقة الحل

		<p>اوجد قيمه أ+ب+ج+د</p>				
<><><>	د	<>	ج	<><><>	ب	أ
أ						٣٠٠
الإجابة						
<p>نرمز للزاوية المقابلة بالرمز (و) $و = ٣٠$ بالتقابل بالرأس والمجموع الكلي $= ٣٦٠$ $٣٦٠ = ٣٠ + و + د + ج + ب + أ$ $٣٠٠ = د + ج + ب + أ$</p>						طريقة الحل

		<p>إذا كان القطاع يمثل نسبة طلاب في مدرسه ثانوي هبها ٤٥٠ اوجد مجموع طلاب الصف ١/ث + ٢/ث = ؟</p>				
<><><>	د	<><><>	ج	<><><>	ب	أ
أ						٣٠٠
الإجابة						
<p>$٢٤٠ = ٦٠ + ١٨٠ = \text{ث}/٢ + \text{ث}/١$ $٣٠٠ = ٤٥٠ \times \frac{240}{360}$ طالب</p>						طريقة الحل



إذا كان مجموع الطلاب ١٢٠ طالب فان مجموع طلاب
الفصل الرابع ؟

<><><>

د

<><><>

ج

<><><>

ب

٤٠

أ

أ

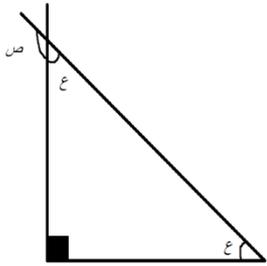
الإجابة

$$120 = (150 + 90) - 360 = \text{زاوية طلاب الصف الرابع}$$

$$= \text{مجموع طلاب الصف الرابع}$$

$$40 = 120 \times \frac{120}{360}$$

طريقة الحل



ص = ؟

<><><>

د

١٤٥

ج

١٣٥

ب

٤٥

أ

ب

الإجابة

$$180 = \text{نوجد } ع + 90 = ع + 90$$

$$90 = ع + 90$$

$$45 = ع$$

$$ص = 180 - 45$$

$$ص = 135$$

طريقة الحل



تجميع الـ ١٧ نموذج



عددين متتالين مجموعهم ٣٣ فما هو العدد الأكبر؟							
أ	١٤	ب	١٥	ج	١٦	د	١٧
الإجابة				د			
طريقة الحل				نفرض العدد الأصغر = س والعدد الأكبر = س + ١ س + س + ١ = ٣٣ ٢س + ١ = ٣٣ ٢س = ٣٢ س = ١٦ س + ١ = ١٧			

إذا كان احمد ينجز عمله في ٣ أيام بمعدل ٥ ساعات لكل يوم فكم يستغرق إذا أراد إنهاءه في يومين؟							
أ	٦	ب	٦,٥	ج	٧	د	٧,٥
الإجابة				د			
طريقة الحل				٥ ساعات ----- ٣ أيام س ----- يومين س = ٢ / ٥ × ٣ س = ٢ / ١٥ س = ٧,٥ ساعة			

ما اصغر عدد يتم طرحه من ٧٦١ ليقبل القسمة على ٢٧ بدون باقى							
أ	٦	ب	٥	ج	٨	د	٧
الإجابة				ب			
طريقة الحل				٢٧ / ٧٥٦ = ٢٨ والباقي ٥ إذا بطرح ٥ منها تصبح تقبل القسمة على ٢٧ بدون باقى			





تجميع الـ ١٧ نموذج



وزعت ٣٢ قطعة حلوى على ١٢ طفل بالتساوي كم قطعه تبقى؟							
أ	٨	ب	١٠	ج	١٥	د	١٧
				أ			
الإجابة							
طريقة الحل				$2 = \frac{32}{12}$ والباقي ٨			

إذا تحرك عقرب الدقائق ٢٧٠ فكم دقيقه مرت؟							
أ	٣٠ دقيقة	ب	٤٥ دقيقة	ج	٦٠ دقيقة	د	٥٠ دقيقة
				ب			
الإجابة							
طريقة الحل				١ دقيقة = ٦ درجات بالضرب في ٤٥ ٤٥ دقيقة = ٢٧٠ درجة			

$s + v + 7 = 0$ قارن بين							
١				$\frac{v + s}{7}$			
أ	القيمة الأولى اكبر	ب	القيمة الثانية اكبر				
ج	القيمتان متساويتان	د	المعطيات غير كافية				
الإجابة				ب			
طريقة الحل				$s + v = -7$ $1 = \frac{-7}{7}$			





تجميع الـ ١٧ نموذج



انطلقت سيارة من المدينة أ إلى المدينة ب بسرعة ٦٠ كم/ساعة وانطلقت بعدها بنصف ساعة سيارة بسرعة ٨٠ كم/ساعة فبعد كم دقيقة سيلتقيان ؟

أ

ب

ج

د

٦٠

٩٠

١٥

٣٠

ج

الإجابة

$$٨٠ \text{ س} = ٦٠ \text{ س} + ٣٠$$

$$\frac{٣}{٢} = \text{س}$$

$$٩٠ = ٦٠ \times \frac{٣}{٢} \text{ دقيقة}$$

طريقة الحل

تسعة أمثال عدد تساوي $\frac{8}{3}$ فكم تساوي ثلاثة أمثال هذا العدد..

أ

ب

ج

د

$\frac{9}{8}$

$\frac{7}{5}$

$\frac{3}{4}$

$\frac{8}{9}$

د

الإجابة

$$٩ \text{ س} = \frac{8}{3} \text{ بقسمة الطرفين على } ٣$$

$$٩ \text{ س} \div ٣ = \frac{8}{3} \div ٣$$

$$\frac{8}{9} = \frac{1}{3} \times \frac{8}{3}$$

$$\frac{8}{9} = \text{س} \times ٣$$

طريقة الحل

جريدة تصدر ١٨٢٠ جريده أسبوعيا، إذا علمت أن متوسط ما يبيعه العامل في اليوم الواحد ٢٠ جريدة فأوجد عدد العمال ..

أ

ب

ج

د

١٠

١١

٢٠

١٣

د

الإجابة

$$\text{ما تصدره الجريدة في اليوم الواحد} = \frac{1820}{7} = ٢٦٠$$

$$\text{مجوع العمال} = ٢٦٠ \div ٢٠ = ١٣ \text{ عامل}$$

طريقة الحل



تجميع الـ ١٧ نموذج



ما هو الكسر الأصغر من $\frac{1}{4}$ ؟

$$\frac{26}{100}$$

د

$$\frac{5}{12}$$

ج

$$\frac{20}{88}$$

ب

$$\frac{16}{64}$$

أ

أ

الإجابة

$$\frac{22}{88} = \frac{1}{4}$$

الأقل منه

$$\frac{20}{88}$$

طريقة الحل

إذا كانت س < صفر و ص > صفر

قارن بين:

س < ص

س - ص

القيمة الثانية اكبر

ب

القيمة الأولى اكبر

أ

المعطيات غير كافية

د

القيمتان متساويتان

ج

أ

الإجابة

الـ س ستكون أعدادا موجبه
الـ ص ستكون أعدادا سالبه
نعوض عن الـ س بـ ٢ وعن الـ ص بـ ٣

$$٥ = (٣ -) - ٢$$
$$٦ = ٣ - \times ٢$$

طريقة الحل

اشترت عائشة حاسبة ٨٧٠ ريال واشترت قاموسا يقل عن سعر الآلة ٣٠٠ ريال فكم يكون مجموع ما دفعته؟

$$١٣٠٠$$

د

$$١٤٥٠$$

ج

$$١٤٠٠$$

ب

$$١٤٤٠$$

أ

أ

الإجابة

القاموس = $٣٠٠ - ٨٧٠ = ٥٧٠$
المجموع = $٥٧٠ + ٨٧٠ = ١٤٤٠$

طريقة الحل



تجميع الـ ١٧ نموذج



س < صفر ص > صفر

قارن بين

س - ص		س ص	
القيمة الثانية اكبر	ب	القيمة الأولى اكبر	أ
المعطيات غير كافية	د	القيمتان متساويتان	ج
ب		الإجابة	
القيمة الثانية موجبه		طريقة الحل	

إذا كان في المعهد ١٥٪ تخصص كيمياء و ٥٠٪ تخصص رياضيات وعدد المنتسبين بالمعهد ٢٢٠ طالب فكم عدد الغير متخصصين في الرياضيات ولا في الكيمياء؟

١١	ب	٣٣	ج	١٢٢	د	١٧٦	أ
د						الإجابة	
المتخصصين في الرياضة والكيمياء = ١٥ + ٥٠ = ٢٠٪ عدد الغير مختصين في الرياضيات والكيمياء = ٨٠٪ عدد الطلاب = $220 \times \frac{80}{100} = 176$ طالب						طريقة الحل	

اشترى محمد قميص بـ ٧٨ ريال وثوب اقل من ثمن القميص بـ ٥٠ ريال فكم دفع محمد؟

١٠٦	ب	١٠٠	ج	١٢٨	د	٢٠٠	أ
أ						الإجابة	
الثوب = ٧٨ - ٥٠ = ٢٨ ما دفعه = ٧٨ + ٢٨ = ١٠٦						طريقة الحل	



تجميع الـ ١٧ نموذج



اجتمع ٦ أشخاص إذا صافح كل شخص الآخر مرة واحدة فكم عدد المصافحات التي تمت؟

١٨

د

٣٠

ج

٢٠

ب

١٥

أ

أ

الإجابة

قانون المصافحات :

$$2 \div ((1-n))$$

ن عدد الأشخاص

$$15 = 2 \div 5 \times 6$$

طريقة الحل

$$3 = (س + س + س) + (س \times س \times س)$$

فأوجد قيمه س؟

١

د

٠

ج

٢

ب

٣٥

أ

أ

الإجابة

$$\frac{2}{س} = \frac{(س \times س \times س)}{(س + س + س)}$$

$$9 = \frac{2}{3} س =$$

$$س = 3 \pm$$

طريقة الحل

إذا وقف خالد في طابور فإن ترتيبه من الأمام السابع وترتيبه من الأخير الثالث عشر.. فكم عدد الذين في الطابور؟

٢٠

د

١٨

ج

١٩

ب

١٦

أ

ب

الإجابة

المجموع الكلي - ١

$$19 = 1 - 20$$

طريقة الحل



تجميع الـ ١٧ نموذج



كم بين $\frac{2}{3}$ من الساعة و $\frac{5}{6}$ من الساعة بالدقائق والثواني ؟							
أ	٧:١٠	ب	١٠:٠٠	ج	٢٠:٠٠	د	٨:٣٠
				ب			الإجابة
				طريقة الحل			$٤٠ = ٦٠ \times \frac{2}{3}$ دقيقة $٥٠ = ٦٠ \times \frac{5}{6}$ دقيقة $١٠ = ٤٠ - ٥٠$ دقائق

قارن بين				
س- $\frac{3}{4} + \frac{1}{8}$		س- $\frac{1}{8} - \frac{1}{2}$		
أ	القيمة الأولى اكبر	ب	القيمة الثانية اكبر	
ج	القيمتان متساويتان	د	المعطيات غير كافية	
			د	الإجابة
			قيمة س غير معلومة	طريقة الحل

قارن بين				
رجل سار بسرعة ٦٠ كم/ساعة لمدة ساعتين		سرعة رجل سار بسرعة ٥٠ كم/ساعة لمدة ساعة وتوقف وسار بسرعة ٣٠ كم/ساعة لمدة ساعتين		
أ	القيمة الأولى اكبر	ب	القيمة الثانية اكبر	
ج	القيمتان متساويتان	د	المعطيات غير كافية	
			ب	الإجابة
			القيمة الأولى: $١١٠ = (٢ \times ٣٠) + (١ \times ٥٠)$ القيمة الثانية: $١٢٠ = (٢ \times ٦٠)$	طريقة الحل



تجميع الـ ١٧ نموذج



ما هي زوايا المثلث التي تمثل بالنسب ٣:٤:٢

٥٠:٨٠:٣٠

د

٣٠:٤٠:٢٠

ج

٦٠:٨٠:٤٠

ب

٨٠:٧٠:٣٠

أ

ب

الإجابة

بالضرب في ٢٠

طريقة الحل

س = $\frac{4}{ص}$ اذا اردنا مضاعفة س فإننا..

نضرب ٢×٤ و $٢ \times ص$

د

نضرب $٢ \times ص$

ج

نقسم ص على ٢ و ٤
على ٢

ب

نقسم ص على ٢

أ

أ

الإجابة

مقام المقام بسط ..

$$\frac{2 \times 4}{ص} = \frac{4}{2}$$

طريقة الحل

طول ضلعين الأول = ٦سم والضلع الثاني = ٦سم والزاوية ٦٠ احسب طول الضلع الثالث ..

٣سم

د

$٦\sqrt{3}$

ج

٦سم

ب

$3\sqrt{3}$

أ

ب

الإجابة

إذا تطابق ضلعين تكون الزوايا المقابلة لهم متطابقة

$$س + س + ٦٠ = ١٨٠$$

$$١٢٠ = س٢$$

$$٦٠ = س$$

إذا الزوايا متطابقة فإن الأضلاع متساوية

طريقة الحل



تجميع الـ ١٧ نموذج



ص^٢ = ١ فإن مجموع جذري ص =

٢-

د

١-

ج

صفر

ب

١

أ

ب

الإجابة

جذري ص = ١٥
مجموعهم = صفر
١ - (-١) = صفر

طريقة الحل

سيارتان سرعة الأولى ١٠٠ كم/ساعة، وسرعة السيارة الثانية ١١٠ كم/ساعة، كم يكون الفرق بينهم بالدقائق عندما يكون الفرق بينهم ٢٠ كم

١١٠ دقيقة

د

١٠٠ دقيقة

ج

١٥٠ دقيقة

ب

١٢٠ دقيقة

أ

أ

الإجابة

الفرق بينهم ١٠ كم في الساعة الواحد
في الساعتين يكون الفرق بينهما ٢٠ كم، ساعتين ١٢٠ دقيقة

طريقة الحل

مجموع ٦ ستة أعداد متتالية = ٨٧، ما هو أصغر عدد؟

١١

د

١٣

ج

١٢

ب

١٠

أ

ب

الإجابة

$٨٧ = (٥ + س) + (٤ + س) + (٣ + س) + (٢ + س) + (١ + س) + س$
 $٨٧ = ١٥ + ٦س$
 $٧٢ = ٦س$
 $١٢ = س$

طريقة الحل





تجميع الـ ١٧ نموذج



إذا كان $٧ك = ٤٩$ $٤٨ = ٦ \times ع$

قارن بين

ع		ك	
أ	القيمة الأولى اكبر	ب	القيمة الثانية اكبر
ج	القيمتان متساويتان	د	المعطيات غير كافية
الإجابة		أ	
طريقة الحل		$٧ = ك$ $٨ = ع$	

إذا كان ٩ أمثال عدد $\frac{2}{3}$ فكم يساوي ثلاثة أمثال هذا العدد..

أ	$\frac{8}{9}$	ب	$\frac{3}{4}$	ج	$\frac{2}{3}$	د	٢
الإجابة		أ					
طريقة الحل		نحول العدد إلى كسر $\frac{8}{3} = \frac{2}{3} + ٢$ $\frac{8}{9} = ٣ \times \frac{8}{27}$ $\frac{8}{27} = \frac{8}{3} = ٣$ $\frac{8}{9} = ٣ \times \frac{8}{27}$ $\frac{8}{9} = ٣ \times \frac{8}{27}$					

ثلاثة أرقام فرديه متتالية مجموعها = ٥٧ فما هو مجموع أول رقمين منها؟

أ	٣٦	ب	٣٢	ج	٥١	د	٥٧
الإجابة		أ					
طريقة الحل		نوجد المتوسط لأول ثلاثة منها .. $١٩ = ٣ \div ٥٧$ الأرقام الثلاثة الأولى هي: ١٧، ١٩، ٢١ مجموع أول اثنين = $١٧ + ١٩ = ٣٦$					



تجميع الـ ١٧ نموذج



أي الأعداد أصغر

أ	٤/١	ب	٢٢/١٣	ج	٤٨/١٧	د	
				الإجابة			
				ب			
				طريقة الحل			
				بالتجريب			

$|س| = ١٥$ فإن القيمة الممكنة ل(س) هي

أ	٥	ب	$٥ \pm$	ج		د	
				الإجابة			
				ب			
				طريقة الحل			
				بالتجريب			

$س^٢ + ٢٥ = س^٢ + ٢٥$ فإن القيمة الممكنة ل(س) هي

أ	صفر	ب		ج		د	
				الإجابة			
				أ			
				طريقة الحل			
				بالتجريب			



تجميع الـ ١٧ نموذج



س-ص=١٠٠، س ² - ص ² =٢٠ فإن ص=			
أ - ٤	ب	ج	د
الإجابة			أ
طريقة الحل			بالتجريب أو بالفرق بين مربعين

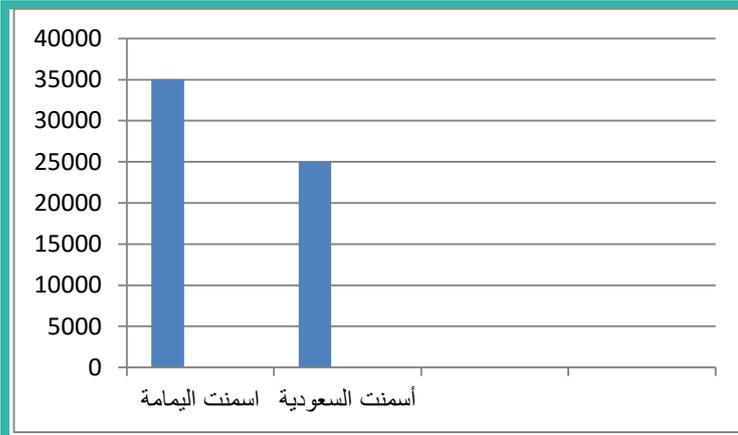
أحمد أخذ من والده ١٠٠٠ ريال، $\frac{1}{8}$ المبلغ للوقود، ٣ أمثال ثمن الوقود للتسوق فكم تبقى معه			
أ - ٥٠٠	ب	ج	د
الإجابة			أ
طريقة الحل			ثمن المبلغ للوقود = ١٢٥، $١٢٥ \times ٣ = ٣٧٥$ ، مجموعهم = $٣٧٥ + ١٢٥ = ٥٠٠$ الباقى = $٥٠٠ - ١٠٠٠ = ٥٠٠$

لا اله إلا الله وحدة لا شريك له ، له الملك وله الحمد وهو على كل شيء



قدي





من الرسم البياني :
ما النسب المئوية التقريبية للفرق بين إسمنت الإمامة وإسمنت السعودية

٥٢%	ب	٤٠%	ج	٣٩%	د	٦٠%
-----	---	-----	---	-----	---	-----

الإجابة	ب
طريقة الحل	الفرق بين اسمنت الإمامة واسمنت السعودية = $35000 - 25000 = 10000$ النسبة المئوية إلى اسمنت السعودية ($10000 / 25000 \times 100 = 40\%$)

النسبة بين مساحة المثلث إلى الشكل



أ	١:١	ب	٢:١	ج	٣:١	د	٤:٣
الإجابة	ب						
طريقة الحل	القاعدة : إذا رسم مثلث في مستطيل وكانت قاعدة المستطيل تساوي قاعدة المثلث وتشملها فإن المثلث يساوي نصف المستطيل						



تجميع الـ ١٧ نموذج



راتب عمر ينقص عن راتب سليمان ٩٠٠ ريال وراتب سليمان يزيد عن راتب يوسف ٨٠٠ ريال إذا كان راتب يوسف ٤٥٠٠ فما راتب عمر							
أ	٤٤٠٠	ب	٤٨٠٠	ج	٤٣٠٠	د	٤٧٠٠
الإجابة				أ			
طريقة الحل				راتب سليمان $٥٣٠٠ = ٨٠٠ + ٤٥٠٠$ راتب عمر $٤٤٠٠ = ٩٠٠ - ٥٣٠٠$			

صندوق به ٦٠ تفاحة بين كل ١٢ تفاحة ٤ صالحة فما عدد الفاسد؟							
أ	٣٠	ب	٢٠	ج	٥	د	٤٠
الإجابة				د			
طريقة الحل				التفاح الصالح: $٥ = ١٢ \div ٦٠$ $٢٠ = ٤ \times ٥$ التفاح الفاسد: $٤٠ = ٦٠ - ٢٠$			

رحلة بها ٦٠ شخص ونسبة الرجال إلى النساء ٧:٥ فكم عدد الرجال؟							
أ	٢٥	ب	٣٥	ج	٤٠	د	٤٥
الإجابة				ب			
طريقة الحل				نجمع الأجزاء: $١٢ = ٥ + ٧$ نوجد قيمة الجزء الواحد $٥ = ١٢ \div ٦٠$ نضرب قيمة الجزء الواحد في أجزاء الرجال $٣٥ = ٧ \times ٥$			



تجميع الـ ١٧ نموذج

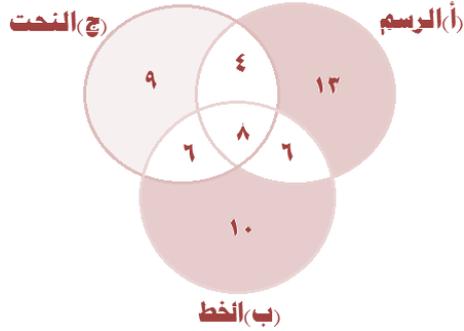


وزع مبلغ ٧٠٠٠ ريال على ثلاث أشخاص على الترتيب ٥ : ٣ : ٢ ، فكم نصيب الأول ؟							
أ	٣٠٠٠	ب	٣٥٠٠	ج	٢٠٠٠	د	١٧٥٠
الإجابة				ب			
طريقة الحل				عدد الأجزاء = $٥ + ٣ + ٢ = ١٠$ قيمة الجزء الواحد = $٧٠٠٠ \div ١٠ = ٧٠٠$ نصيب الأول = $٥ \times ٧٠٠ = ٣٥٠٠$			

إذا كانت النسب بين زوايا مثلث هي ٥ : ٢ : ٣ ، فما قياس الزوايا على الترتيب ؟							
أ	٥٠ ، ٧٠ ، ٦٠	ب	٧٠ ، ٦٠ ، ٥٠	ج	٤٥ ، ٣٠ ، ٥٧	د	١١٠ ، ١٠٠ ، ٩٠
الإجابة				ب			
طريقة الحل				مجموع النسب = $٥ + ٢ + ٣ = ٩$ مجموع زوايا المثلث = ١٨٠° قيمة النسبة الواحدة = $١٨٠ \div ٩ = ٢٠$ قياس الزوايا = $٢٠ \times ٥ = ١٠٠^\circ$ $٢٠ \times ٢ = ٤٠^\circ$ $٢٠ \times ٣ = ٦٠^\circ$			

ما ضعف العدد ٢°							
أ	٤٢	ب	١٠٢	ج	٦٢	د	٨٢
الإجابة				ج			
طريقة الحل				$٦٢ = ٢ \times ٢^\circ$ (في الضرب نجمع الأسس)			

ما عدد الطلاب الموهوبين بالنحت والخط والرسم معا



أ	٦	ب	٨	ج	١٠	د	٩	
							الإجابة	
							طريقة الحل	

نبحث عن منطقة تقاطع الثلاث دوائر

من الرسم السابق ، ما عدد الطلاب الموهوبين بالرسم فقط ؟

أ	٩	ب	٦	ج	١٣	د	٤	
							الإجابة	
							طريقة الحل	

نبحث عن العدد الموجود بداخل دائرة الرسم فقط

من الرسم السابق ، كم عدد الموهوبين في النحت فقط ؟

أ	٩	ب	١٣	ج	٤	د	٦	
							الإجابة	
							طريقة الحل	

نبحث عن العدد الموجود بدائرة النحت فقط

من الرسم السابق ، ما عدد الموهوبين في النحت والخط معاً فقط ؟

أ	٦	ب	صفر	ج	١٥	د	١٢	
							الإجابة	
							طريقة الحل	

نبحث عن منطقة تقاطع دائرتي النحت والخط معا

أوجد اقل معدل للسعوديين الذكور

السنوات	السعوديين		غير السعوديين	
	الذكور	الإناث	الذكور	الإناث
٢٠٠٩	٩,٥	١٠,٣	٥,١	٦,٢
٢٠٠٨	٧,٩	٩,١	٦,٤	٧,٥
٢٠٠٧	٧,٣	٥,٧	٧,٣	١٠,٤
٢٠٠٦	٦,٩	١١,٤	٥,٩	٢٠,٥

أ ٦,٩ ب ٩,٥ ج ٧,٩ د ٧,٣

ج

الإجابة

نبحث عن الخانة التي بها المعدل الأقل للذكور السعوديين

طريقة الحل

من الجدول السابق ،، في أي سنة كان أقل معدل للسعوديين الذكور ؟

أ ٢٠٠٩ ب ٢٠٠٨ ج ٢٠٠٦ د ٢٠٠٧

ج

الإجابة

نبحث عن السنة التي يقابلها اقل معدل للذكور السعوديين

طريقة الحل

إذا كان $\frac{1}{5}$ عدد مضروب في $\frac{3}{4} = 9$ فما هو العدد

أ ٦٠ ب ج د

أ

الإجابة

$$9 = \frac{3}{4} \times س \times \frac{1}{5}$$

$$9 = س \times \frac{3}{20} \text{ " بالضرب في المقلوب للتخلص من } \frac{3}{20} \text{ "}$$

$$س = 60$$

طريقة الحل



تجميع الـ ١٧ نموذج



رجل عنده ٧٠ ريال من فئة ١٠ و٥ ريال ومجموع الأوراق النقدية ٩ فكم ورقة من فئة ٥ ريال؟

أ

ب

ج

د

هـ

٨

أ

الإجابة

بتجريب الخيارات نجد أن العدد الذي يحقق المجموع = ٤
حيث: $٧٠ = ٢٠ + ٥٠ = (٥ \times ٤) + (١٠ \times ٥)$

طريقة الحل

أوجد الحد التالي : ٣، ٥، ٨، ١٣،

أ

ب

ج

د

٢٩

أ

الإجابة

بجمع الحدين السابقين:

$$٨ = ٥ + ٣$$

$$١٣ = ٨ + ٥$$

$$٢١ = ١٣ + ٨$$

طريقة الحل

أوجد قيمة س ؟ $\frac{9}{6} = \frac{3}{س}$

أ

ب

ج

د

٩

ج

الإجابة

طرفين في وسطين

$$١٨ = س٩$$

$$٢ = س$$

طريقة الحل

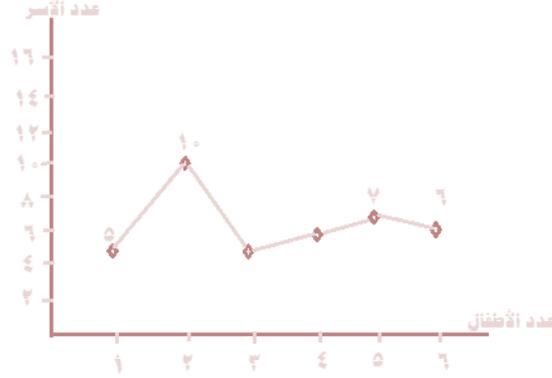




تجميع الـ ١٧ نموذج



اوجد عدد الأسر التي لها أكثر من ٤ أطفال



١٣

د

١٤

ج

١٢

ب

١٥

أ

د

الإجابة

نجمع من لديهم ٥ و ٦ أبناء

$$١٣ = ٧ + ٦$$

طريقة الحل

ن = ١٠٠ع + ١٠ص + س ، علما بأن ع و ص و س أعداد من ١ إلى ٩

فقدان بين

١٧

الفرق بين أكبر وأصغر قيمة (ن)

القيمة الثانية اكبر

ب

القيمة الأولى اكبر

أ

المعطيات غير كافية

د

القيمتان متساويتان

ج

أ

الإجابة

أكبر قيمة لـ ن =

$$٩٩٩ = ٩ + (٩)١٠ + (٩)١٠٠$$

أصغر قيمة لـ ن =

$$١١١ = ١ + (١)١٠ + (١)١٠٠$$

$$\text{الفرق} = ١١١ - ٩٩٩ = ٨٨٨$$

طريقة الحل





تجميع الـ ١٧ نموذج



قارن بين			
$\frac{1431}{1430} \times \frac{1430}{1429}$		$\frac{7}{6} \times \frac{6}{7} \times \frac{6}{5} \times \frac{5}{6}$	
القيمة الثانية اكبر	ب	القيمة الأولى اكبر	أ
المعطيات غير كافية	د	القيمتان متساويتان	ج
ب			الإجابة
القيمة الأولى : $1 = \frac{7}{6} \times \frac{6}{7} \times \frac{6}{5} \times \frac{5}{6}$ القيمة الثانية : $\frac{1431}{1430} \times \frac{1430}{1429}$ وبمجرد النظر نلاحظ انه عدد اكبر من ١			طريقة الحل

قارن بين			
$\frac{1}{19} + \frac{1}{6}$		$\frac{1}{2}$	
القيمة الثانية اكبر	ب	القيمة الأولى اكبر	أ
المعطيات غير كافية	د	القيمتان متساويتان	ج
ب			الإجابة
$\frac{3}{6} = \frac{1}{2}$ القيمة الأولى $\frac{9.5}{19}$ وأيضا إذا القيمة الأولى أكبر، ويمكن أيضا توحيد المقامات في القيمة الثانية			طريقة الحل



تجميع الـ ١٧ نموذج



قارن بين

$$\frac{9}{5}$$

$$\frac{\frac{1}{8} + \frac{3}{40}}{\frac{1}{8}}$$

القيمة الثانية اكبر

ب

القيمة الأولى اكبر

أ

المعطيات غير كافية

د

القيمتان متساويتان

ج

ب

الإجابة

نوجد المقامات $\frac{5+3}{5} = \frac{40}{5} \leftarrow \frac{40}{5} = \frac{8}{5}$ نحول $\frac{8}{5}$ إلى $\frac{40}{5}$ ونقلب الكسر الثاني $\frac{8}{40} \leftarrow \frac{8}{40} = \frac{40}{5}$ $\times \frac{8}{40} = \frac{40}{5}$

طريقة الحل

س > ص > ع ، وهي أعداد متتالية حيث س^٢ = ع . أوجد ص ؟

٣

د

٤

ج

٢

ب

١

أ

د

الإجابة

بتجريب الأعداد قبل وبعد الخيارات في س^٢ = ع
نجد أن ٣ الاختيار الصحيح
حيث (٤ = ٢^٢)

طريقة الحل

عدد المواطنين في.....؟



تساوي

د

تناقص

ج

تزايد

ب

تذبذب

أ

ب

الإجابة

نلاحظ التدرج في الرسم .

طريقة الحل





تجميع الـ ١٧ نموذج



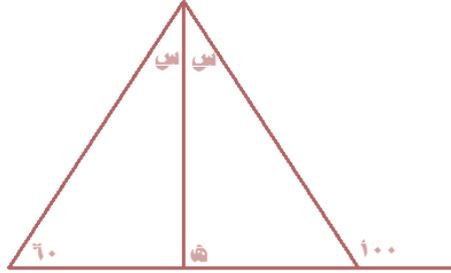
٤ مولدات تنتج ٥٠٠٠ واط فإذا تعطل واحد ، فكم تنتج ؟							
أ	٤٠٠٠	ب	٤٥٠٠	ج	٣٧٥٠	د	٣٩٢٠
الإجابة				ج			
طريقة الحل				تناسب طردي $\frac{3}{5000} = \frac{4}{س}$ طرفين في وسطين ← $٤س = ١٥٠٠٠$ $س = ٣٧٥٠$			

٢٥٠٪ س = ٢٠٠ فأوجد س ؟							
أ	٥٠٠	ب	٨٠	ج	٤٠٠	د	١٦٠
الإجابة				ب			
طريقة الحل				$٢٥٠ = \frac{٢٠٠ \times س}{١٠٠}$ $٢٠٠٠٠ = ٢٥٠س$ $س = ٨٠$			

يوفر شخص من راتبه كل شهر ١٥٪ ليشتري سيارة ثمنها ٤٨٠٠٠ فكم شهر يحتاج ليجمع المبلغ إذا كان راتبه ٨٠٠٠ ؟							
أ	٢٠	ب	٤٠	ج	٣٦	د	<><><>
الإجابة				ب			
طريقة الحل				المبلغ الذي يوفره كل شهر = $١٢٠٠ = \frac{٨٠٠٠ \times ١٥}{١٠٠} = ١٢٠٠ \div ٤٨٠٠٠ = ٤٠$ شهر			



اوجد الزاوية هـ



٤٠°

د

٦٠°

ج

٨٠°

ب

٢٠°

أ

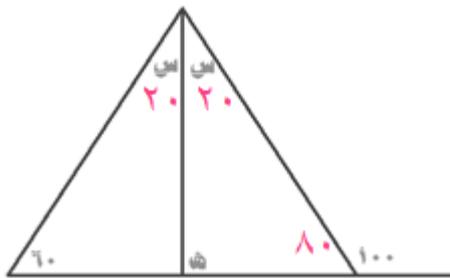
ب

الإجابة

الزاوية المتكاملة مع $١٠٠ = ١٨٠ - ١٠٠ = ٨٠$

$٢٠ = س = ٤٠ - (٦٠ + ٨٠) = ١٨٠$

$٨٠ = هـ = (٢٠ + ٨٠) - ١٨٠$



طريقة الحل

ينجز ٤ عمال عملاً ما في ١٨ يوم ، كم عامل ينجزه في ١٢ يوم ؟

٧

د

٦

ج

٤

ب

٥

أ

ج

الإجابة

تناسب عكسي

١٨-----٤

١٢-----س

$٦ = \frac{4 \times 18}{12} = س$

طريقة الحل



تجميع الـ ١٧ نموذج



قارن بين			
٦(٥ -)		٩(٦ -)	
القيمة الثانية اكبر	ب	القيمة الأولى اكبر	أ
المعطيات غير كافية	د	القيمتان متساويتان	ج
ب			الإجابة
بمجرد النظر نجد أن القيمة الأولى ستكون سالبة حيث الأس فردي			طريقة الحل

قارن بين			
٧٤		٧ × ٦ × ٣٢ × ١٦	
القيمة الثانية اكبر	ب	القيمة الأولى اكبر	أ
المعطيات غير كافية	د	القيمتان متساويتان	ج
أ			الإجابة
بتحليل القيمة الأولى إلى ٤ نجد أنها = $٧ \times ٦ \times ٤ \times ٤ \times ٤ \times ٤ \times ٤ \times ٤$ أما القيمة الثانية = $٤ \times ٤ \times ٤ \times ٤ \times ٤ \times ٤ \times ٤ \times ٤$			طريقة الحل

قارن بين			
٨٠٠٪ من ٤٠٠		٤٠٠٪ من ٨٠٠	
القيمة الثانية اكبر	ب	القيمة الأولى اكبر	أ
المعطيات غير كافية	د	القيمتان متساويتان	ج
ج			الإجابة
$٣٢٠٠ = ٨٠٠ \text{٪ من } ٤٠٠$ $٣٢٠٠ = ٤٠٠ \text{٪ من } ٨٠٠$			طريقة الحل



تجميع الـ ١٧ نموذج



أكمل المتتابعة ... ٢٢، ١٨، ١٥، ١٣، ١٢							
أ	٢١	ب	٢٢	ج	٢٤	د	٢٧
				د			الإجابة
				١٣ = ١ + ١٢ ١٥ = ٢ + ١٣ ١٨ = ٣ + ١٥ ٢٢ = ٤ + ١٨ ٢٧ = ٥ + ٢٢			طريقة الحل

إذا كانت $= \frac{1}{\frac{1}{1} + س} \frac{1}{2 + \frac{س}{2}}$							
أ	١	ب	٢	ج	٣	د	صفر
				ب			الإجابة
				بالتعويض نجد أن المعادلة لا تتحقق إلا عندما تكون س = ٢			طريقة الحل

رجل تبرع بـ ٩٦٠ ريال الذي يمثل ١٢٪ من راتبه فكم كان راتبه؟							
أ	٦٠٠٠	ب	٨٠٠٠	ج	١٦٠٠٠	د	١٢٠٠٠
				ب			الإجابة
				$\frac{12}{100} \times س = ٩٦٠$ $٨٠٠٠ = س$			طريقة الحل

$١٠٠ \times ٠,١ + ١٠ \times ٠,١ + ١٠ \times ٠,١$							
أ	١٠	ب	١١	ج	١٢	د	١٣
				ج			الإجابة
				نبسطة المقدار إذا: $١٢ = ١٠ + ١ + ١$			طريقة الحل



تجميع الـ ١٧ نموذج



عدد إذا طرحنا ٧ من ثلاثة أمثاله كان الناتج ٣٢ فما ذلك العد؟							
أ	١١	ب	١٢	ج	١٣	د	١٤
الإجابة				ج			
طريقة الحل				العدد=س ٣س-٧=٣٢ ٣س=٣٩ س=١٣			

٥×٥×٥×٥ = س×٦×٦×٦			
قارن بين			
٦		س	
أ	القيمة الأولى اكبر	ب	القيمة الثانية اكبر
ج	القيمتان متساويتان	د	المعطيات غير كافية
الإجابة		ب	
طريقة الحل		لكي تتساوى القيمتان لابد أن تكون س اقل من ٦	

إذا كان ٤ عمال ينهون دهان البيت في ١٨ يوم ، فكم عامل ينهيه في ١٢ يوم؟							
أ	١٠	ب	٨	ج	٧	د	٦
الإجابة				د			
طريقة الحل				تناسب عكسي : $٦ = \frac{4 \times 18}{12}$			



تجميع الـ ١٧ نموذج



إذا كان ن عدد فردي فأى مما يأتي هو عدد زوجي ؟			
أ	ب	ج	د
$1 + 2n$	$2 - n$	$3(n + 1)$	$n + 6$
الإجابة			ج
طريقة الحل			نفرض $n = 3$ إذا $12 = 4 \times 3 =$ عدد زوجي

عديين متتاليين حاصل ضربهما = حاصل جمعهما مع ١٩ فما هو العدد الأول (الأصغر) ؟			
أ	ب	ج	د
٥	٦	٤	٧
الإجابة			أ
طريقة الحل			$30 = 6 \times 5$ $30 = 19 + 6 + 5$

قارن بين	
$0.2 \times \frac{20}{500}$	$\frac{1}{50} \times \%30$
أ	ب
القيمة الأولى اكبر	القيمة الثانية اكبر
ج	د
القيمتان متساويتان	المعطيات غير كافية
الإجابة	
ب	
طريقة الحل	
القيمة الأولى $\frac{3}{500} = \frac{1}{50} \times \frac{30}{100} \frac{30}{5000}$ القيمة الثانية $\frac{4}{500} = \frac{2}{10} \times \frac{20}{500} \frac{40}{5000}$	



تجميع الـ ١٧ نموذج



$$٤٣ = ٨١ ، ، ، ١١٠ = ٤٣٧,٥$$

قارن بين

ع		ك	
القيمة الثانية اكبر	ب	القيمة الأولى اكبر	أ
المعطيات غير كافية	د	القيمتان متساويتان	ج
ج		الإجابة	
٤ = ك ٤٣ = ٣٤ ٤ = ع		طريقة الحل	

قارن بين

$\frac{14}{15} - ٣$		$\frac{2}{5} - ٢$	
القيمة الثانية اكبر	ب	القيمة الأولى اكبر	أ
المعطيات غير كافية	د	القيمتان متساويتان	ج
ب		الإجابة	
القيمة الأولى: $\frac{8}{5} = \frac{2}{5} - \frac{10}{5}$ بتوحيد المقامات القيمة الثانية: $\frac{31}{15} = \frac{14}{15} - \frac{45}{15}$		طريقة الحل	

عدد ضرب في ٤ ثم جمع عليه ٥ فأصبح الناتج ٢٣ فما هو العدد

٤,٥	د	٣,٥	ج	٤	ب	٣	أ
د						الإجابة	
بتجريب الخيارات $٢٣ = ٤,٥ \times ٤$						طريقة الحل	



تجميع الـ ١٧ نموذج



إذا كان ٣٠٪ من ٢٠٠ = ٤٠٠٪ من س؟
فان س =

٢٥

د

٢٠

ج

٣٠

ب

١٥

أ

أ

الإجابة

$$\begin{aligned} 30\% \text{ من } 200 &= 400\% \text{ من } س \\ س \times \frac{400}{100} &= 200 \times \frac{30}{100} \\ \frac{100}{400} \times 200 \times \frac{30}{100} &= س \\ س &= 15 \end{aligned}$$

طريقة الحل

$$\frac{4}{ج} = م \text{ ، } ٨ = \text{ول}$$

احسب $\frac{9}{م}$

$\frac{3}{1}$

د

$\frac{5}{1}$

ج

$\frac{4}{1}$

ب

$\frac{2}{1}$

أ

أ

الإجابة

$$٢ = \frac{8}{4} = \frac{ج}{4} \times \frac{8}{ج} = م \div م$$

طريقة الحل

كم عدد الأعداد الصحيحة بين

$$\frac{77}{4} \text{ و } \frac{17}{5}$$

١٤

د

١٦

ج

١٥

ب

١٧

أ

د

الإجابة

$$\begin{aligned} ٣,٤ &= \frac{17}{5} \\ 18.25 &= \frac{77}{4} \\ \text{تبدأ من } ٤ \text{ إلى } ١٨ \\ \text{عدد } ١٤ \end{aligned}$$

طريقة الحل





تجميع الـ ١٧ نموذج



اشترى محمد جهاز بـ ١٨٥٠ ريال وجهاز آخر يقل عنه بـ ٩٥٠ ريال
اوجد ادفعه

أ ٢٨٠٠ ب ٢٧٥٠ ج ٢٧٠٠ د ٢٦٠٠

ب

الإجابة

الأول ١٨٥٠
الثاني ٩٥٠ = ١٨٥٠ - ٩٥٠
الجهازين معا = ١٨٥٠ + ٩٥٠ = ٢٧٥٠

طريقة الحل

العدد الخامس في المتتابعة

٢٠، ٢٥، ٤٩، ٣٤، ...

أ ٣٨ ب ٣٩ ج ٤٠ د ٤١

١

الإجابة

٢٠ + ٢٥ + ٤٩ + ٣٤ + ... الرقم
٣٨ =

طريقة الحل

١٠ طلاب متوسط درجاتهم ٧٨ اكتشف المعلم انه رصد احد درجات الطلاب بالخطأ
قام بتعديلها وأضاف ١٠ درجات
قارن بين

٨٠

درجات الطلاب بعد التعديل

القيمة الثانية اكبر

ب

القيمة الأولى اكبر

أ

المعطيات غير كافية

د

القيمتان متساويتان

ج

ب

الإجابة

مجموع درجات الطلاب = $78 \times 10 = 780$
أضاف ١٠ درجات = ٧٩٠
متوسطهم = $\frac{790}{10} = 79$

طريقة الحل



تجميع الـ ١٧ نموذج



س- ص = $\frac{ع}{2}$ فأى الآتي صحيح			
أ	ع = ص ٢ س	ب	ص = (ع - ٢) س ÷ ٢
	د	ج	
الإجابة		ب	
طريقة الحل		بضرب المعادلتين في ٢	
		$٢(ص - س) = ٢ \times \frac{ع}{2} = ٢س - ٢ص = ع$	
		٢ - ص = ع - ٢ س "بطرح - ٢ من الطرفين"	
		ص = (ع - ٢) س ÷ ٢ "بالقسمة على - ٢"	

إذا كان عمر سلمى ثلث عمر منى وبعد ١٨ سنة يصبح عمرها ثلاثين عمر منى اوجد عمر سلمى ؟			
أ	٤ سنين	ب	٦ سنين
	د	ج	٨ سنين
	١٠ سنين	ب	
الإجابة		ب	
طريقة الحل		لان ثلاثها	
		$١٨ + ٦ : ١٨ + ١٨$	
		$٣٦ : ٢٤ =$	
		$٣ : ٢$	

صندوق يحتوي على ٣ صناديق وكل صندوق يحتوي على خمسة صناديق احسب عدد الصناديق؟			
أ	٢٠	ب	١٩
	د	ج	١٧
	١٥	ب	
الإجابة		ب	
طريقة الحل		$١٩ = ١ + ٣ + ١٥$	



تجميع الـ ١٧ نموذج



سيارتان تتجهان من المدينة أ إلى المدينة ب الأولى بسرعة ١٠٠ كم/س والثانية ١٢٠ كم/س فما فرق الوصول بينهما إذا كانت المسافة بين المدينتين ٤٨٠ كم

٧٢ دقيقة

د

٦٦ دقيقة

ج

٦٠ دقيقة

ب

٤٨ دقيقة

أ

أ

الإجابة

الزمن $\frac{م}{س}$

$$60 \times 0.8 = \frac{480}{120} - \frac{480}{100}$$
$$60 \times \frac{8}{10} = 4 - 4.8 = -0.8$$

٤٨ = ٦٠ × $\frac{8}{10}$ دقيقة

طريقة الحل

اقترض محمد من صديقه ٢٣٠٠ ريال وقد ارجع منها ١٥٠ ريال وكان يرجع في الأسبوع ١٥٠ ريال فكم يحتاج ليرجع باقي المبلغ؟

١٥ شهر

د

١١ شهر

ج

١٢ شهر

ب

١٠ شهور

أ

ج

الإجابة

$$11 = \frac{1650}{150} = \frac{\text{الباقى}}{\text{قيمه القسط الواحد}} = \text{عدد الأقساط}$$

١١ شهر

طريقة الحل

إذا كان $8 = ٢٨^٢$ فان قيمه س؟

$\frac{7}{8}$

د

$\frac{8}{7}$

ج

$\frac{6}{7}$

ب

$\frac{7}{6}$

أ

أ

الإجابة

$$٧٢ = ٣٢^٢$$

$$٧٢ = ٦س٢$$

$$٧ = ٦س$$

$$= س$$

$$\frac{7}{6}$$

$$\frac{7}{6}$$

طريقة الحل



تجميع الـ ١٧ نموذج



إذا كان س = ١، ص = ١٠٠، ع = ٥^٣

قارن بين

$$\frac{3}{5}$$

$$\frac{\text{س ص ع}}{5}$$

القيمة الثانية اكبر

ب

القيمة الأولى اكبر

أ

المعطيات غير كافية

د

القيمتان متساويتان

ج

ب

الإجابة

$$\frac{3}{5} > \frac{1-100 \times 35}{5}$$

طريقة الحل

قارن بين

$$١٢$$

$$\text{جذر } ٩٤ + ٤٢$$

القيمة الثانية اكبر

ب

القيمة الأولى اكبر

أ

المعطيات غير كافية

د

القيمتان متساويتان

ج

ب

الإجابة

$$\begin{aligned} &\text{جذر } ١٣٦ : ١٢ \\ &\text{بتربيع الطرفين} \\ &١٤٤ > ١٣٦ \end{aligned}$$

طريقة الحل

قارن بين

القيمة الثانية:

$$١١$$

القيمة الأولى:

أكبر عامل أولي للعدد ١٦٩

القيمة الثانية اكبر

ب

القيمة الأولى اكبر

أ

المعطيات غير كافية

د

القيمتان متساويتان

ج

أ

الإجابة

بتحليل العدد ١٦٩ نجد أن أكبر عامل أولي هو ١٣ وهو أكبر من ١١

طريقة الحل



تجميع الـ ١٧ نموذج



إذا كان

$$٨س٤ = ٢ص٦$$

قارن بين

ص		س	
القيمة الثانية اكبر	ب	القيمة الأولى اكبر	أ
المعطيات غير كافية	د	القيمتان متساويتان	ج
ج		الإجابة	
٨س٤ = ٢ص٦ (٣٢)س٢ = ٢ص٦ ٢ص٦ = ٢س٦ س = ص		طريقة الحل	

اشترى رجل ٢٠ تليفزيون وأهدى اثنين لابنيه وأراد أن يبيعهم بربح ٢٠٪ حيث أنه اشتراهم بمبلغ ٧٢٠٠٠، فبكم يبيع الواحد؟

٤٦٠٠	د	٤٢٠٠	ج	٤٨٠٠	ب	٤٤٠٠	أ
ب		الإجابة					
$١٤٤٠٠ = \frac{20 \times 72000}{100}$ $٨٦٤٠٠ = ٧٢٠٠٠ + ١٤٤٠٠$ $٤٨٠٠ = ١٨ \div ٨٦٤٠٠$		طريقة الحل					

آلة تنتج ٢٨ علبة في الدقيقة الواحدة وأخرى تنتج ١٨ علبة في الدقيقة، إذا أنتجت الأولى ٣٢٠ علبة، كم تنتج الأخرى؟

٢٢٠	د	٢١٥	ج	٢١٠	ب	٢٠٥	أ
أ		الإجابة					
تناسب طردي $\frac{320}{س} = \frac{28}{18}$ س = ٢٠٥,٧ = أقرب إجابة هي أ		طريقة الحل					



تجميع الـ ١٧ نموذج



اسطوانة محيط قاعدتها ٣١,٤ م وارتفاعها ٤ م مملوءة بالماء وكان بها فتحة تفرغ ١ م^٣ في الدقيقة بعد كم دقيقة يتم تفريغها كاملة؟

٤٥٠ دقيقة

د

٧٠٠ دقيقة

ج

٣١٤ دقيقة

ب

٣٠٠ دقيقة

أ

ب

الإجابة

محيط الدائرة = ٢ ط نق

$$٣١,٤ = ٢ \times \text{نق}$$

$$\text{نق} = ١٥,٧$$

$$\text{حجم الاسطوانة} = \text{ط نق}^2 \times \text{ع} = ٣١,٤ \times ٤ = ١٢٥,٦$$

$$\text{عدد الدقائق اللازمة} = \frac{١٢٥,٦}{٣١٤} = ٠,٤$$

طريقة الحل

ما هو أصغر عدد يمكن طرحه من ٧٦١ ليقبل القسمة على ٢٧ بدون باق؟

٨

د

٧

ج

٥

ب

٦

أ

ب

الإجابة

بالتجريب

طريقة الحل

إذا كان $\frac{3}{4} = \text{ع}$ ، $\frac{4}{3} = \text{ل}$ ، فما قيمة $(\text{ع} \div ١) \div (\text{ل} \div ١)$

$\frac{12}{5}$

د

$\frac{9}{16}$

ج

١

ب

$\frac{16}{9}$

أ

أ

الإجابة

الواحد على أي عدد هو مقلوب لذلك العدد

$$\frac{3}{4} \div \frac{4}{3} \text{ نحول القسمة إلى ضرب}$$

$$\frac{16}{9} = \frac{3}{4} \times \frac{4}{3}$$

طريقة الحل





تجميع الـ ١٧ نموذج



عدنان مجموعهما ٣٥، العدد الأول ثلاثة أرباع العدد الثاني..

قارن بين

القيمة الأولى: العدد الثاني		القيمة الثانية: ٢٥	
أ	القيمة الأولى اكبر	ب	القيمة الثانية اكبر
ج	القيمتان متساويتان	د	المعطيات غير كافية
الإجابة		ب	
طريقة الحل		العدد الأول = $\frac{3}{4}$ س، العدد الثاني = س $35 = س + \frac{3}{4}س$ $35 = س \frac{7}{4}$ $20 = س$	

عدنان حاصل ضربهما ٧٢ ، العدد الأول > ٨

قارن بين

القيمة الأولى: العدد الثاني		القيمة الثانية: ٩	
أ	القيمة الأولى اكبر	ب	القيمة الثانية اكبر
ج	القيمتان متساويتان	د	المعطيات غير كافية
الإجابة		أ	
طريقة الحل		$72 = 12 \times 6$	

إذا كان اليوم الأربعاء فما هو اليوم بعد ٧٠ يوم؟

أ	الأربعاء	ب	الخميس	ج	الجمعة	د	السبت
الإجابة				رقم الإجابة			
طريقة الحل				بما إن ٧٠ تقبل القسمة على ٧ إذا اليوم المطلوب هو اليوم التالي للأربعاء ((الخميس))			





تجميع الـ ١٧ نموذج



ما قيمة $\frac{(2^6)^{12}}{8^2 \times 4^3}$ *السؤال من اليسار إلى اليمين*							
أ	٤٠٢	ب	٥٠٢	ج	٦٠٢	د	٧٠٢
ج						الإجابة	
$٦٠٢ = \frac{2^{72}}{2^{12} \times 2^6} = \frac{2^{72}}{2^6 \times 2^6} = \frac{2^{72}}{(2^3)^2 \times (2^2)^3} = \frac{(2^6)^{12}}{8^2 \times 4^3}$ <ul style="list-style-type: none"> • قوة القوة ← نضرب الأسس • عند الضرب ← نجمع الأسس • عند القسمة ← نطرح الأسس 						طريقة الحل	

							أوجد مساحة الشكل ؟
أ	٢٥٠	ب	٢٠٠	ج	١٥٠	د	١٧٥
د						الإجابة	
<p>نعتبر أن المستطيل الصغير كامل</p> <p>مساحة الشكل = مساحة المستطيل الكبير - مساحة المستطيل الصغير</p> $١٧٥ = ٢٥ - ٢٠٠ =$						طريقة الحل	

اشترى احمد بمبلغ ٥٨٥٠٠٠ ريال شاحنتين و٥ سيارات صغيرة وكانت قيمة السيارات الصغيرة نصف ثمن الشاحنة فكم سعر الشاحنة ؟							
أ	٨٠٠٠	ب	١٢٠٠٠٠	ج	١٣٠٠٠٠	د	٦٥٠٠٠
ج						الإجابة	
<p>السيارة س .. الشاحنة ٢ س</p> $٥٨٥٠٠٠ = س٥ + س٤$ $٥٨٥٠٠٠ = س٩$ $٦٥٠٠ = س$ <p>الشاحنة = ٢ س = ١٣٠٠٠٠</p>						طريقة الحل	

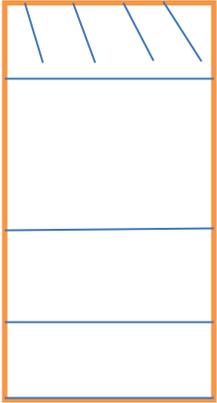




تجميع الـ ١٧ نموذج



رجل اشترى جوال بمبلغ ٥٣٠٠ ريال وباعه بربح ٤٠% فما ثمن البيع							
أ	٧٥٠٠	ب	٧٤٢٠	ج	٦٦٠٠	د	٧٢٤٠
الإجابة				ب			
طريقة الحل				مكسب ٤٠% هو ١٤٠% س = $٥٣٠٠ \times ١٠٠ \div ١٤٠$ س = ٧٤٢٠			

اسطوانة مملؤه حتى سدسها فإذا أضفنا ٤ لترات أصبحت مملؤه حتى نصفها فكم سعة الاسطوانة							
أ	١٢ ل	ب	١٤ ل	ج	١٦ ل	د	١٨ ل
الإجابة				أ			
طريقة الحل				 $١٢ = ٦ \times ٢$			

أربعة اتساع عدد يساوي ٤٠ فما هو العدد							
أ	٥٠	ب	٩٠	ج	٦٠	د	٨٠
الإجابة				ب			
طريقة الحل				٩١٤ س = ٤٠ س = ٩٠			





تجميع الـ ١٧ نموذج



إذا كان مدرس يقوم بتصحيح ١٠ ورقات في نصف ساعة فكم عدد الصفحات التي يصححها في ساعتين ونصف

أ	٥٠	ب	٣٠	ج	٦٠	د	٤٠
الإجابة							أ
طريقة الحل							١٠ ورقات في نصف ساعة الساعتين ونصف بهم ٥ أنصاف $٥٠ = ١٠ \times ٥$

إذا كان مع أميره ١٢٠٠٠ ريال ثم صرفت ربع المبلغ ثم صرفت سدس الباقي فكم تبقى معها

أ	٧٢٠٠	ب	٩٠٠٠	ج	٧٥٠٠	د	١٥٠٠
الإجابة							ج
طريقة الحل							١٢٠٠٠ صرفت الربع (٣٠٠٠) أصبح ٩٠٠٠ ٩٠٠٠ صرفت السدس (١٥٠٠) أصبح ٧٥٠٠

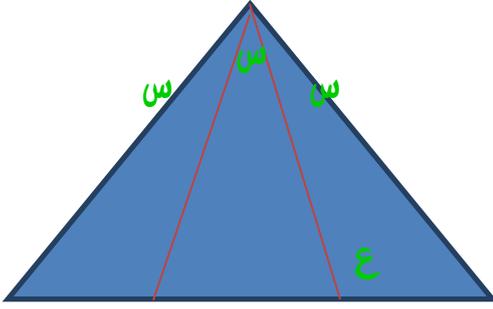
أيا من الآتي صحيح



أ	محيط $٢+١ < ٣+٢$ محيط $٣+٢$	ب	محيط $٣+٢ < ٣+٢$ محيط $١+٢$	ج	محيط $٣+٢ > ٣+١$ محيط $٣+١$	د	لا يمكن التحديد
الإجابة							ب
طريقة الحل							محيط $٣+٢ = ٣+٢ = ٧$ محيط $١+٢ = ٣+٣ = ٦$ إذا محيط $٣+٢ < ٣+٢$ محيط $١+٢$ ملاحظة ** الأرقام التي عوضنا بها هي عدد الأضلاع لكل مربع



المثلث الكبير متطابق الأضلاع فما قيمة ع؟؟



٦٠

د

٧٠

ج

١٠٠

ب

٨٠

أ

ب

الإجابة

أي زاوية هنا ٦٠

$$١٠٠ = ٦٠ + ٤٠ = ع$$

طريقة الحل

إذا كان $١ + ٢ن < ٠$ صفر

ن

$\frac{-3}{4}$

القيمة الثانية اكبر

ب

القيمة الأولى اكبر

أ

المعطيات غير كافية

د

القيمتان متساويتان

ج

ب

الإجابة

$$ن < \frac{-1}{2} \quad \text{إذا} \quad ن = \frac{-1}{4} \quad \text{مثلا}$$

$$\frac{-1}{4} > \frac{-3}{4}$$

طريقة الحل

خرج رجل من بيته إلى المصنع بسرعة ٢ كم/س وخرجت معه في نفس اللحظة سيارة من المصنع إلى بيته بسرعة ٢٠ كم/س فإذا التقيا بعد نصف ساعة فكم تبلغ المسافة بين البيت والمصنع؟

١١ كم

د

١٠ كم

ج

٩ كم

ب

٨ كم

أ

د

الإجابة

بعد نصف ساعة الأول يكون ١ كم

الثاني يكون ١٠ كم

$$١١ = ١ + ١٠$$

طريقة الحل



تجميع الـ ١٧ نموذج



إذا كانت $b < 3 - 12$			
ب		أ	
القيمة الثانية اكبر	ب	القيمة الأولى اكبر	أ
المعطيات غير كافية	د	القيمتان متساويتان	ج
د			الإجابة
$b + 3 < 3$ إذا هو غير معرف			طريقة الحل

٢٠		$\frac{4}{5} \times 5 \times \frac{5}{3} \times 4 \times \frac{3}{4} \times 3$	
ب		أ	
القيمة الثانية اكبر	ب	القيمة الأولى اكبر	أ
المعطيات غير كافية	د	القيمتان متساويتان	ج
أ			الإجابة
$\frac{4}{5} \times 5 \times \frac{5}{3} \times 4 \times \frac{3}{4} \times 3$ $60 = 4 \times 5 \times 3$ إذا القيمة الأولى اكبر			طريقة الحل

أكمل ١، ٢، ٦، ٢٤،، ٧٢٠							
١٨٠	د	١٢٠	ج	١١٢	ب	١٠٠	أ
ج							الإجابة
نلاحظ الحد الأول $2 \times$ الحد الثاني $3 \times$ الحد الثالث $4 \times$ الحد الرابع $5 \times$ وهو المطلوب $120 = 5 \times 24$							طريقة الحل



تجميع الـ ١٧ نموذج



$\frac{3}{1000} + \frac{4}{100}$							
أ	٠.٤٣	ب	٠.٠٤٣	ج	٤,٣	د	٤٣
				ب			الإجابة
				بتوحيد المقامات ثم الجمع			طريقة الحل

يستغرق عامل ٤ أيام لبناء ما يعادل ٢٠٪ من المنزل فكم يستغرق لبناء المنزل كاملاً							
أ	٢٠ يوم	ب	١٦ يوم	ج	١٢ يوم	د	٩ يوم
				أ			الإجابة
				تناسب طردي ٢٠٪ ----- ٤ ١٠٠٪ ----- س ٢٠٪ = س = ٤٠٠٪ س = ٢٠ يوم			طريقة الحل

عدد إذا أضفنا له نصفه ثم ربعه أصبح الناتج ٢١ فما هو العدد؟							
أ	٨	ب	١٠	ج	١٢	د	٢٠
				ج			الإجابة
				بالتجريب ٢١ = ٤ + ٦ + ١٢			طريقة الحل

إذا كان $س^٢ + ص^٢ = صفر$ فإن $س^٢ - ص^٢ = ؟؟$							
أ	١	ب	١ ±	ج	٠	د	$\sqrt{2} \pm$
				ج			الإجابة
				لابد أن يكون الطرح يساوي صفر إذا كان مجموع مربعين لعددتين يساوي صفر			طريقة الحل





تجميع الـ ١٧ نموذج



... = $\frac{9}{4} - 3 + \frac{1}{2} - 1 + \frac{1}{4} - 2$							
أ	ب	ج	د	٦	٣	٤	١
أ				الإجابة			
طريقة الحل				$6 = 3 + 1 + 2$ $3 = -\frac{1}{4} - \frac{9}{4} - \frac{2}{4}$ $3 = 3 - 6$			

مربع مساحته ٤ سم ^٢ ومربع مساحته ١٦ سم ^٢			
الفرق بين طولي قطريهما		$\sqrt{2}$	
أ	القيمة الأولى اكبر	ب	القيمة الثانية اكبر
ج	القيمتان متساويتان	د	المعطيات غير كافية
أ			الإجابة
طريقة الحل			$\frac{\text{القطر}^2}{2} = 4$ إذا القطر ^٢ = ٨ إذا القطر = $2\sqrt{2}$ $\frac{\text{القطر}^2}{2} = 16$ إذا القطر ^٢ = ٣٢ إذا القطر = $4\sqrt{2}$ إذا: $2\sqrt{2} = 4\sqrt{2} - 2\sqrt{2}$ إذا أ اكبر

إذا كان $٤^٣ = ٦٤$ ما قيمة $٤^٣$							
أ	ب	ج	د	٦	٤	٣	١
ب				الإجابة			
طريقة الحل				$4^3 = 4^3$ $٣ = ٤^٣$ إذا $١ = ٤$ إذا $٣ = ٤^٣$			





تجميع الـ ١٧ نموذج



لدى منه ١٢٠ ورقة من فئة ١٠ ريال و ٥ ريال وكان ما معها من فئة ١٠ = ٥ أمثال ما معها من فئة ٥ ريال اوجد

إجمالي المبلغ

1500

د

1200

ج

1000

ب

1100

أ

أ

الإجابة

$$١٢٠ = ص + س$$

$$س = ٥ص$$

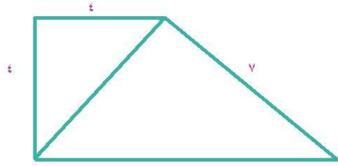
$$١٢٠ = ص + ٥ص$$

$$٢٠ = ص : إذا ١٢٠ = ٦ص$$

$$١٠٠ = ٢٠ - ١٢٠ = س : إذا$$

$$١١٠٠ = ١٠٠ + ١٠٠٠ = (٥ \times ٢٠) + (١٠ \times ١٠٠) : إذا$$

طريقة الحل



اوجد مساحة المثلث أ ب ج

$28\sqrt{2}$

د

$14\sqrt{2}$

ج

$٢٨ \text{سم}^٢$

ب

$٥٦ \text{سم}^٢$

أ

ج

الإجابة

طول الوتر في المثلث القائم المتطابق الضلعين يساوي قاعدة المثلث أ ب ج = $4\sqrt{2}$

$$١٤\sqrt{2} = ٧ \times 4\sqrt{2} \times \frac{1}{2} : إذا$$

طريقة الحل



تجميع الـ ١٧ نموذج



إذا كان $٧ ك = ٥٦$ و $٦ ع = ٥٤$

ك		ع	
القيمة الثانية اكبر	ب	القيمة الأولى اكبر	أ
المعطيات غير كافية	د	القيمتان متساويتان	ج
أ		الإجابة	
ك = ٥٦ إذا : ك = ٨ ع = ٥٤ إذا : ع = ٩ إذا : أ اكبر من ب		طريقة الحل	

كم مرة تتكرر ٢ أو ٣ في الأعداد من ١ إلى ٤٠

٢٤	د	٢٣	ج	٢٢	ب	٢٠	أ
د						الإجابة	
الأعداد هي :						طريقة الحل	
٢،٣،١٢،١٣،٢٠،٢١،٢٢،٢٣،٢٤،٢٥،٢٦،٢٧،٢٨،٢٩،٣٠،٣١،٣٢،٣٣،٣٤،٣٥ ٣٦،٣٧،٣٨،٣٩							

$11 \times 11^2 \times 11$

$11 \times 111 \times 11$

$11 \times 11^2 \times 11$		$11 \times 111 \times 11$	
القيمة الثانية اكبر	ب	القيمة الأولى اكبر	أ
المعطيات غير كافية	د	القيمتان متساويتان	ج
ب		الإجابة	
لان $١١^٢ = ١٢١$ اكبر من ١١١		طريقة الحل	





تجميع الـ ١٧ نموذج



أوجد ناتج $\frac{\sqrt{6}}{\sqrt{3}} + \frac{\sqrt{4}}{\sqrt{2}}$							
أ	$2\sqrt{2}$	ب	$\sqrt{2}$	ج	$3\sqrt{2}$	د	$4\sqrt{2}$
الإجابة				أ			
طريقة الحل				$\sqrt{2} = \frac{\sqrt{6}}{\sqrt{3}}$ $\sqrt{2} = \frac{\sqrt{4}}{\sqrt{2}}$ إذا: $2\sqrt{2} = \sqrt{2} + \sqrt{2}$			

س $-\frac{1}{8}$		س $-\frac{1}{9}$	
أ	القيمة الأولى اكبر	ب	القيمة الثانية اكبر
ج	القيمتان متساويتان	د	المعطيات غير كافية
الإجابة		د	
طريقة الحل		إذا فرضنا س = صفر إذا القيمتان متساويتان إذا فرضنا س = ١ إذا القيمة الثانية اكبر من القيمة الأولى إذا (د)	

تنتج الهـ ١٥٠٠ رغيفاً س وتنتج أخرى ٢٥٠ رغيفاً س إذا أنتجت الأولى ١٨٠٠٠ رغيفاً س فكم تنتج الثانية							
أ	٣٠٠٠	ب	٤٢٥٠	ج	٤٠٠٠	د	٥٠٠٠
الإجابة				أ			
طريقة الحل				تناسب طردي إذا : ما تنتجه الثانية عندما تنتج الأولى ١٨٠٠٠ نفرضه س إذا : $٣٠٠٠ = \frac{18000 \times 250}{1500} = س$			



تجميع الـ ١٧ نموذج



قارن بين

$$\frac{1}{5} - \frac{1}{4}$$

$$٠,٠٥$$

القيمة الثانية اكبر

ب

القيمة الأولى اكبر

أ

المعطيات غير كافية

د

القيمتان متساويتان

ج

ج

الإجابة

نحول الكسور في القيمة الثانية إلى أعداد عشرية :

$$\frac{1}{5} \text{ تصبح } ٠,٢$$

$$\frac{1}{4} \text{ تصبح } ٠,٢٥$$

نطرح طرح عادي يصبح الناتج ٠,٠٥

طريقة الحل

إذا كان س عدد صحيح موجب

فقارن بين

١

$$\frac{\text{س} (1 + \text{س})}{\text{س}}$$

القيمة الثانية اكبر

ب

القيمة الأولى اكبر

أ

المعطيات غير كافية

د

القيمتان متساويتان

ج

أ

الإجابة

نعوض عن س بأصغر عدد صحيح موجب وهو ١

$$\frac{(1 + 1)1}{1} = 2$$

إذا فالقيمة الأولى اكبر

طريقة الحل





تجميع الـ ١٧ نموذج



إذا كانت سرعة احمد ٥ م/ث وكان يدور في مضمار طوله ٢٠٤ م فكم من الوقت ينهي احمد دورة واحدة							
أ	٨٤	ب	٨٠	ج	٧٥	د	٦٠
الإجابة				أ			
طريقة الحل				لإيجاد الزمن نستخدم القانون : $z = \frac{f}{s}$ $z = \frac{420}{5}$ $z = 84$			

قارن بين			
المسافة التي قطعها سيارة تسير على فترتين الأولى : بسرعة ٣٠ كم/س الفترة الثانية : ٤٠ كم/س خلال ساعتين		المسافة التي قطعها سيارة تسير بسرعة ٤٠ كم/س خلال ٣ ساعات	
أ	القيمة الأولى اكبر	ب	القيمة الثانية اكبر
ج	القيمتان متساويتان	د	المعطيات غير كافية
الإجابة		أ	
طريقة الحل		القيمة الأولى : لإيجاد المسافة = $s \times z$ $120 = 3 \times 40$ القيمة الثانية : الفترة الأولى : لإيجاد المسافة = $s \times z$ $30 = 1 \times 30$ الفترة الثانية : لإيجاد المسافة = $s \times z$ $80 = 2 \times 40$ إذا فالقيمة الثانية تساوي $110 = 80 + 30$ إذا فالقيمة الأولى اكبر	





تجميع ال ١٧ نموذج



قارن بين

أجازة شخص من ٣ رمضان صباحا حتى ١٢ شوال مساء

أجازة شخص من ٢٦ شعبان صباحا إلى ٢ شوال مساء

القيمة الثانية اكبر

ب

القيمة الأولى اكبر

أ

المعطيات غير كافية

د

القيمتان متساويتان

ج

ب

الإجابة

القيمة الأولى : إجازته بها ٤ أيام من شهر شعبان وشهر رمضان كاملا ويومان من شهر شوال أي أن المجموع = ٣٦ يوم
القيمة الثانية : إجازته بها ٢٧ يوم من شهر رمضان و ١٢ يوم من شوال أي أن المجموع = ٣٩ يوم
إذا فالقيمة الثانية اكبر

طريقة الحل

إذا كانت $١٢ = س^2$ فأوجد ناتج $(٧ س)^2$

١٦٨

د

٤٢

ج

٤٩

ب

٨٤

أ

ب

الإجابة

إذا كانت $١٢ = س^2$ فإن المطلوب هو ضرب ال $٧ \times ٧ = ٤٩$

طريقة الحل

انفق احمد ٣٠٪ من راتبه على السكن و ٤٠٪ من راتبه على مصاريف أخرى وتبقى معه ٢١٠٠ ريال فأوجد راتب احمد

٧٠٠٠

د

٦٠٠٠

ج

٦٥٠٠

ب

٥٠٠٠

أ

د

الإجابة

٢١٠٠ ريال المتبقية من احمد تعادل ٣٠٪ من الراتب
لإيجاد ١٠٪ نقوم بقسمة ٢١٠٠ على ٣ = ٧٠٠ ريال
ولإيجاد الراتب كاملا نضرب $١٠ \times ٧٠٠ = ٧٠٠٠$ ريال

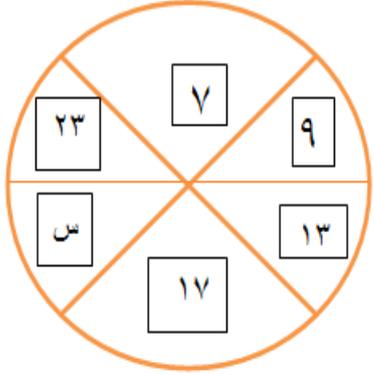
طريقة الحل



تجميع الـ ١٧ نموذج



اشترت عائشة حاسبة بـ ٨٧٠ ريال وقاموس ينقص عن الحاسبة بـ ٣٠٠ ريال اوجد ما دفعته عائشة							
أ	١٤٤٠	ب	١٤٠٠	ج	١٣٠٠	د	١٣٥٠
الإجابة				أ			
طريقة الحل				ثمن الحاسبة ٨٧٠ ريال و ثمن القاموس ٥٧٠ ريال إذا $١٤٤٠ = ٥٧٠ + ٨٧٠$ ريال			

							
أوجد قيمة س؟							
أ	٢٠	ب	٣٠	ج	١٩	د	٣٣
الإجابة				ج			
طريقة الحل				كل عدد في القطاع يزيد عن العدد المقابل له بالرأس بـ ١٠ أرقام أي أن ١٧ يقابل ٧ بالرأس ويزيد عنه ١٠ وهكذا			

إذا كان $\frac{21}{8} = \frac{7}{س}$ فأوجد قيمة س؟							
أ	٢,٩	ب	٢,٤	ج	٤,٥	د	٩
الإجابة				ب			
طريقة الحل				الحل بطريقة طرفين في وسطين			





تجميع الـ ١٧ نموذج



أربعة أعداد متتالية ٩ أمثال مجموعهم يساوي ٥٤ فإن أكبرهم هو؟!

أ ٤ ب ٣ ج ٦ د ٩

ب

الإجابة

نوجد العدد الذي ناتج ضربه في ٩ يساوي ٥٤ وهو ٦
والمعطى في السؤال أن ناتج جمع الأربعة أعداد يساوي ٦
إذا نوجد ٤ أعداد متتالية مجموعهم يساوي ٦ وهم : ٠،١،٢،٣
إذا فإن أكبر عدد هو ٣

طريقة الحل

"ل" تقع شرق "م" وغرب "ن" و "ج" تقع جنوب شرق "ن" فأى من الآتي يقع أقصى الغرب؟!

أ م ب ن ج ف د ل

د

الإجابة

نبدأ بالحل عكسياً أو بالرسم

طريقة الحل

$$\frac{5}{2} = \text{س} + \frac{1}{\text{س}}$$

فإن قيمة س =

أ ٥ ب ٣ ج ٠,٥ د ٢,٥

ج

الإجابة

$$٢ \frac{1}{2} = \frac{1}{2} + ٢ = \frac{1}{\frac{1}{2}} + \frac{1}{2}$$

طريقة الحل

$$= ٦^١ + ١^٦$$

أ ٦ ب ١٢ ج ٧ د ٨

ج

الإجابة

$$٧ = ٦ + ١$$

طريقة الحل





تجميع الـ ١٧ نموذج



$$\frac{1}{ص} + \frac{1}{س} = \frac{1}{8} \text{، } س + ص = ٤$$

فإن $س \times ص = \dots$

٣٢

د

١٦

ج

٢

ب

٠,٥

أ

د

الإجابة

$$\begin{aligned} \frac{1}{س + ص} &= \frac{1}{س} + \frac{1}{ص} \\ \frac{4}{س + ص} &= \frac{1}{8} \\ س + ص &= ٣٢ \end{aligned}$$

طريقة الحل

$$\sqrt{\sqrt{81 + 81 + 81 + 81}}$$

$9\sqrt{2}$

د

$3\sqrt{2}$

ج

٩

ب

٨١

أ

ج

الإجابة

$$\begin{aligned} &= \sqrt{\sqrt{81 + 81 + 81 + 81}} \\ &= \sqrt{\sqrt{81 \times 4}} \\ &= \sqrt{9 \times 2} \\ &= 3\sqrt{2} \end{aligned}$$

طريقة الحل

إذا كان

$$٣٥ = \frac{ص}{4} + \frac{س}{2}$$

فإن $٢س + ص = \dots$

٢٨٠

د

٧٠

ج

١٤٠

ب

٣٥

أ

ج

الإجابة

$$\begin{aligned} ٣٥ \times ٤ &= \frac{ص}{4} + \frac{س}{2} \\ ٧٠ &= ٢س + ص \end{aligned}$$

طريقة الحل



تجميع الـ ١٧ نموذج



فاطمة تريد تغليف علبة على شكل متوازي مستطيلات أبعاده ١٠ سم، ١٥ سم، ٢٠ سم
فكم مساحة الغلاف؟

أ	١٣٠٠	ب	١٥٠٠	ج	١٨٠٠	د	٢٠٠٠
الإجابة							
طريقة الحل							
$(20 \times 15 + 20 \times 10 + 15 \times 10) \times 2$ $1300 =$							

قارن بين

$$\sqrt{2}$$

$$\frac{\sqrt{10}}{\sqrt{5}}$$

أ	القيمة الأولى اكبر	ب	القيمة الثانية اكبر
ج	القيمتان متساويتان	د	المعطيات غير كافية
الإجابة			
طريقة الحل			
$\sqrt{2} = \sqrt{2}$			

$$\dots = \frac{1}{س} + \frac{1}{س+3}$$

أ	$\frac{س+2}{س+3}$	ب	$\frac{س+3}{س+2}$	ج	$\frac{س+3}{س+2}$	د	$\frac{س+2}{س+3}$
الإجابة							
طريقة الحل							
$= \frac{1}{س} + \frac{1}{س+3}$ $= \frac{س+3+س}{س(س+3)}$ $= \frac{س+2}{س(س+3)}$							





تجميع الـ ١٧ نموذج



شخص يحتاج إلى ٣ أيام لقراءة كتاب بمعدل ٥ ساعات يوميا،، إذا أراد أن ينهيه في يومين فكم يحتاج من الساعات في اليوم..؟

٦

د

٩

ج

٨,٥

ب

٧,٥

أ

أ

الإجابة

عدد الساعات = $٥ \times ٣ = ١٥$ للقراءة

لينهيه في يومين = $١٥ \div ٢ = ٧,٥$

طريقة الحل





وهكذا لكل بداية نهاية ، وخير العمل
ما أحسن أجره وخير الكلام ما قل
ودل وفقنا الله وإياكم إلى ما فيه
صالحنا جميعا .

تجميع ونقاش أسئلة القدرات العامة

