

# المميز والتميز في القدرات

تجميع الفترة الثانية - ١٤٣٥ هـ



بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

## صفحة المهيز و المهيز في القدرات

تجميع - ١٤٣٥ هـ

الفترة الثانية - القسم الكمي

شكراً لكل من ساهم في هذا العمل من صفحات وأشخاص لو بسؤال أو نصيحة

دعواتكم لكل القائمين على العمل بـ ١٠٠% والفوز في الدارين

# المميز والمتميز في القدرات

تجميع الفترة الثانية - ١٤٣٥ هـ



١	إذا كانت $3 < 4$ ، فإن قيمة $s$ ؟		
(أ) ٢-	(ب)	(ج)	(د)
<b>الحل : أ</b> بالقسمة على ٣- ونغير إشارة المتباينة لأننا قسمنا على عدد سالب س $> ( - \frac{4}{3} )$ س $> ( - 1 \frac{1}{3} )$ إذا الإجابة أ لأنها تحقق المتباينة			

٢	إذا كان ١٠ أعواد ثقاب يكون ٣ مربعات فكم عوداً يكون ٧ مربعات ؟		
(أ)	(ب)	(ج)	(د)
<b>الحل : ٢٢</b> معلومت ١- عدد الأعواد التي تكون مربعات = ( عدد المربعات $\times 3$ ) + ١ ٢- عدد الأعواد التي تكون مثلثات = ( عدد المثلثات $\times 2$ ) + ١ بالتعويض في القانون الأول : عدد الاعواد = $22 = 1 + ( 3 \times 7 )$			

٣	أكمل الحد الناقص ..... ، ٢٣ ، ١٨ ، ٢٢ ، ١٧ ، ٢١		
(أ) ٢٤	(ب) ١٩	(ج)	(د)
<b>الحل : ب</b> الأساس : - ٤ ثم + ٥ ... وهكذا الحد الناقص = ١٩			

# المميز والمتميز في القدرات

تجميع الفترة الثانية - ١٤٣٥ هـ



إذا كانت $(\frac{3}{7})^{5+s} = (\frac{8}{27})^{2-}$ فما قيمة $s$ ؟				٤
(د)	(ج)	(ب)	(أ)	
<p><b>الحل : ١</b></p> $(\frac{3}{7})^{5+s} = (\frac{8}{27})^{2-}$ $(\frac{3}{7})^{5+s} = (\frac{2^3}{3^3})^{2-}$ $(\frac{3}{7})^{5+s} = (\frac{3}{7})^{6-}$ <p>بما أن الأسس متساوية إذا الأسس متساوية .</p> $s + 5 = 6$ $s = 1$				

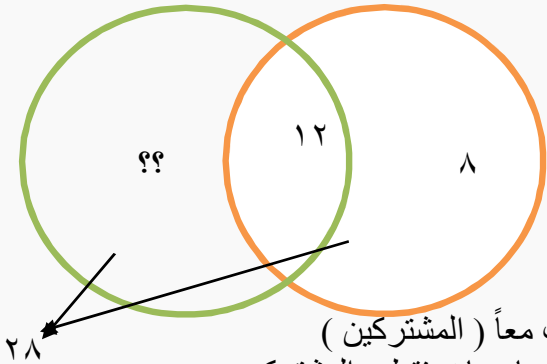
لدينا ٩٦ دواء يأخذه ٨ مرضى بحيث يأخذ كل واحد دواء واحد في الشهر فكم شهراً يحتاجه كل مريض ؟				٥
(د)	(ج) ٨	(ب) ١٠	(أ) ١٢	
<p><b>الحل : أ</b></p> $12 = 8 \div 96$				

# المميز والمتميز في القدرات

تجميع الفترة الثانية - ١٤٣٥ هـ



عدد طلاب الرياضيات او الفيزياء = ٢٨ ، عدد طلاب الرياضيات فقط = ٨			٦
عدد طلاب الرياضيات و الفيزياء = ١٢ ، قارن بين : القيمة الأولى عدد طلاب الرياضيات فقط      القيمة الثانية عدد طلاب الفيزياء فقط			
(أ) القيمة الأولى أكبر	(ب) القيمة الثانية أكبر	(ج) القيمتان متساويتان	(د) المعطيات غير كافية
<p><b>الحل : ج</b></p> <p>عدد طلاب الفيزياء أو الرياضيات = عدد طلاب الرياضيات + عدد طلاب الفيزياء + عدد طلاب الفيزياء والرياضيات</p> <p>عدد طلاب الفيزياء = <math>٨ = (١٢ + ٨) - ٢٨</math></p> <p>إذا القيمتان متساويتان</p>			
<p>معلومة :</p> <p>١- حرف ( و ) يعني الطلاب الذين يدرسون فيزياء و رياضيات معاً ( المشتركين )</p> <p>٢- حرف ( او ) يعني كل الطلاب الذين يدرسون فيزياء فقط و رياضيات فقط و المشتركين</p>			



إذا كان : عدد طلاب الرياضيات أو الفيزياء = ٢٦ ، عدد الطلاب الرياضيات فقط = ٨			٧
عدد طلاب الرياضيات و الفيزياء = ١٢ فقارن بين : القيمة الأولى : عدد طلاب الرياضيات فقط ، القيمة الثانية : عدد طلاب الفيزياء فقط			
(أ) القيمة الأولى أكبر	(ب) القيمة الثانية أكبر	(ج) القيمتان متساويتان	(د) المعطيات غير كافية
<p><b>الحل : أ</b></p> <p>عدد طلاب الفيزياء = <math>٦ = (١٢ + ٨) - ٢٦</math></p> <p>إذا القيمة الأولى أكبر</p>			

# المميز والمتميز في القدرات

تجميع الفترة الثانية - ١٤٣٥ هـ



أوجد قيمة $s$ في الشكل الآتي :				٨
(د)	(ج)	(ب)	(أ)	
<b>الحل : ٤٥</b> بما أن الزاوية قائمة فإن : $2ص = 90$ $ص = 45$ $س = ص = 45$ (( مستقيمان متوازيان قطعهما قاطع فتكون الزاوية المتبادلة متساوية ))				

سيارتان تمشيان في اتجاهان متعاكسان الأولى سرعتها ٢٧ م/د والثانية ٣٣ م/د بعد ٤٨٠ م ما الزمن الذي استغرقاه في قطع هذه المسافة ؟				٩
(د)	(ج) ١٢	(ب) ٨	(أ) ٦	
<b>الحل : ب</b> بما أن الاتجاهين متعاكسين نجمع السرعتين : $60 = 33 + 27$ الزمن = المسافة ÷ السرعة $8 = 60 ÷ 480 =$ دقائق				

# المميز والمتميز في القدرات

تجميع الفترة الثانية - ١٤٣٥ هـ



			$\frac{49-69}{29-39}$	١٠
(د)	(ج)	$10 \times 29$ (ب)	$10 \times 29$ (أ)	
<p><b>الحل : ب</b></p> $10 \times 29 = (8 \div 80) \times 29 = \frac{(1-29) 49}{(1-9) 29} = \frac{49-69}{29-39}$				

			$= \frac{1-\sqrt{5}}{2} \times \frac{1+\sqrt{5}}{2}$	١١
(د) صفر	(ج) ١	(ب) ٤	(أ) ٢	
<p><b>الحل : ج</b></p> <p>الكسرين مترافقين حاصل ضربهم (ضرب البسط بالبسط والمقام بالمقام مع مراعاة الإشارات)</p> $1 = \frac{4}{4} = \frac{1-5}{4} =$				

قارن بين : القيمة الأولى : ٥% من ٣٠ ، القيمة الثانية : $\frac{2}{3}$ من ٣٠			١٢
(د) المعطيات غير كافية	(ج) القيمتان متساويتان	(ب) القيمة الثانية أكبر	(أ) القيمة الأولى أكبر
<p><b>الحل : ب</b></p> <p>القيمة الثانية : <math>\frac{2}{3}</math> من ٣٠ = ٦٠% من ٣٠</p>			

# المميز والمتميز في القدرات

تجميع الفترة الثانية - ١٤٣٥ هـ



١٣	٣ أعداد صحيحة متتالية مجموعها ١٥٣ ما هو العدد الأوسط ؟		
٥٠ (أ)	٥١ (ب)	٥٢ (ج)	٥٣ (د)
<b>الحل : ب</b> إذا كانت الأعداد متتالية فإن العدد الأوسط هو المتوسط الحسابي المتوسط الحسابي = $153 \div 3 = 51$			

١٤	إذا كان المتوسط الحسابي لستة أعداد يساوي ٨ وكان المتوسط الحسابي لأربعة أعداد أخرى ٣ فأوجد الوسط الحسابي لهم جميعاً ؟		
(أ)	(ب)	(ج)	(د)
<b>الحل : ٦</b> مجموع أول ٦ أعداد = $8 \times 6 = 48$ مجموع الأربعة أعداد الأخرى = $3 \times 4 = 12$ مجموع الأعداد الكلي = $48 + 12 = 60$ المتوسط الحسابي لهم جميعاً = $60 \div 6 = 10$			

١٥	$5 = 100 - (1 + 10 + 100 + 1000 + 10000)$		
١١١٠١ (أ)	١٠١١ (ب)	١١٠١١ (ج)	١١١٠ (د)
<b>الحل : ج</b> نحذف ١٠٠ مع (-١٠٠) $11011 = 1 + 10 + 1000 + 10000$			

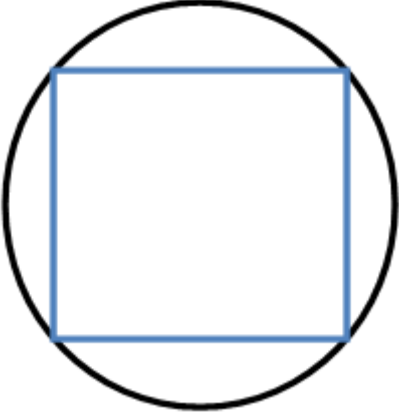


# المميز والمتميز في القدرات

تجميع الفترة الثانية - ١٤٣٥ هـ



$2000 [ 2 \div ( 3 - \sqrt{15} ) ] \times 2000 [ 3 \div ( 3 + \sqrt{15} ) ]$				١٦
٤ (د)	٣ (ج)	٢ (ب)	١ (أ)	
<p><b>الحل : أ</b></p> <p>البسط هو مضكوك الفرق بين مربعين</p> $1 = 2000 ( 6 \div 6 ) = 2000 [ 6 \div ( 9 - 15 ) ]$				

				<p>إذا كان طول ضلع المربع = <math>\sqrt{2}</math> ، قارن بين : القيمة الأولى : <math>\sqrt{10}</math> القيمة الثانية : محيط الدائرة</p>	١٧
(د) المعطيات غير كافية	(ج) القيمتان متساويتان	(ب) القيمة الثانية أكبر	(أ) القيمة الأولى أكبر		
<p><b>الحل : أ</b></p> <p>طول قطر المربع = طول قطر الدائرة = <math>\sqrt{2} \times \sqrt{2} = 2</math> ( مثلث ٤٥ - ٤٥ - ٩٠ )</p> <p>محيط الدائرة = <math>2 \times 4 \approx 12,56</math></p> <p><math>\sqrt{10} \approx 14</math></p> <p>القيمة الأولى أكبر</p>					



# المميز والمتميز في القدرات

تجميع الفترة الثانية - ١٤٣٥ هـ



$\square = \triangle + \triangle$			١٨
$\bigcirc = \triangle + \square$			
فإن $٩٩ = \triangle + \triangle + \triangle$			
$\square + \square$ (د)	$\bigcirc$ (ج)	$\triangle$ (ب)	$\square$ (أ)
<p><b>الحل : ج</b> بما أن المربع = مثلثين نعوض عن المربع بمثلثين مربع + مثلث = دائرة</p>			

أحسب مجموع المتتابعة ( ١ + ٢ + ٣ + ٤ + ٥ + ..... + ٩٩ + ١٠٠ ) ؟			١٩
(د)	(ج)	(ب)	(أ)
<p><b>الحل : ٥٠٥٠</b> س ( س + ١ ) قانون المجموع = <math>\frac{\text{حيث س هو الحد الأخير}}{٢}</math> <math>٥٠٥٠ = ٢ \div (١٠١ \times ١٠٠) =</math> ملاحظة** : يستخدم هذا القانون عندما تكون المتتابعة تبدأ من ١ وتستمر بالتسلسل حل آخر : المجموع الجزئي لمتسلسلة حسابية = عدد الحدود <math>\times</math> <math>\frac{\text{الحد الأول} + \text{الحد الأخير}}{٢}</math> <math>( ٢ \div ١٠١ ) \times ١٠٠ =</math> <math>٥٠٥٠ =</math></p>			

# المميز والمتميز في القدرات

تجميع الفترة الثانية - ١٤٣٥ هـ



٢٠	بدأ شهر فبراير يوم السبت في عام ٢٠٠٠ فمتى يبدأ شهر مارس من السنة نفسها ؟		
(أ) الجمعة	(ب) السبت	(ج) الأحد	(د) الاثنين
<p><b>الحل : ج</b></p> <p>عام ٢٠٠٠ هي سنة كبيسة يكون فيها فبراير ٢٩ يوم ( ملاحظة ** : السنة الكبيسة هي السنة التي تقبل القسمة على ٤ ) الحل : <math>٢٩ \div ٧ = ٤</math> و الباقي ١ آخر يوم في شهر فبراير هو السبت اول يوم في شهر مارس هو الأحد</p>			

٢١	قارن بين : القيمة الأولى : نسبة الجزء غير المظلل القيمة الثانية : ٩٩%		
(أ) القيمة الأولى أكبر	(ب) القيمة الثانية أكبر	(ج) القيمتان متساويتان	(د) المعطيات غير كافية
<p><b>الحل : ب</b></p> <p>عدد المربعات = ٢٠ مربع نسبة الجزء المظلل = <math>(١ \div ٢٠) = ٥\%</math> ، نسبة الجزء غير المظلل = <math>١٠٠\% - ٥\% = ٩٥\%</math> إذا القيمة الثانية أكبر</p>			

# المميز والمتميز في القدرات

تجميع الفترة الثانية - ١٤٣٥ هـ



قارن بين :			
القيمة الأولى : نصف جذر عدد صحيح موجب			
القيمة الثانية : جذر نصف عدد صحيح موجب			
٢٢			
(أ) القيمة الأولى أكبر	(ب) القيمة الثانية أكبر	(ج) القيمتان متساويتان	(د) المعطيات غير كافية
<p><b>الحل : د</b></p> <p><b>**ملاحظة : يوجد اختلافات كثيرة على السؤال بين " ب " و " د "</b></p> <p><b>الرأي الأول :</b></p> <p>نجرب ٤</p> $2 = \sqrt{4} \cdot \frac{1}{2}$ $\sqrt{2} = 2 \div \sqrt{4}$ <p>نجرب ربع</p> $\frac{1}{2} = 2 \div \frac{1}{2} = \frac{4}{1} \cdot \frac{1}{2}$ <p>جذر نصف ربع = <math>\sqrt{2} \div 1</math></p> <p>القيمة الثانية أكبر في الحالتين ( ب )</p> <p><b>الرأي الثاني :</b> (( وهو الصواب رياضياً ))</p> <p>المعطيات غير كافية لأنه لم يوضح في السؤال هل العدد الصحيح الموجب في القيمة الأولى هو نفس العدد الصحيح الموجب في القيمة الثانية أم يختلف ؟</p> <p>إذا ذكر في السؤال أن العدد س ( مثلا ) يختلف الجواب ويكون ب 😊</p>			

# المميز والمتميز في القدرات

تجميع الفترة الثانية - ١٤٣٥ هـ



رجل اشترى سيارة بـ ١٢٠٠٠٠ دفع ٥٠% من قيمتها وقسط المبلغ الباقي على ان يدفع ٥% من المبلغ كل شهر في كل شهر ينتهي من تسديد المبلغ ؟				٢٣
٢٠ (أ)	٢٤ (ب)	٣٠ (ج)	٤٨ (د)	
<p><b>الحل : أ</b></p> <p>المبلغ الباقي = ٦٠٠٠٠</p> <p>٥% من المبلغ الباقي = ٣٠٠٠ = ٦٠٠٠٠ × ٥%</p> <p>عدد الشهور = ٢٠ = ٣٠٠٠ ÷ ٦٠٠٠٠</p>				

قارن بين :				٢٤
القيمة الأولى : باقي قسمة ٨ ÷ ٧				
القيمة الثانية : باقي قسمة ١٢ ÷ ٤				
(أ) القيمة الأولى أكبر	(ب) القيمة الثانية أكبر	(ج) القيمتان متساويتان	(د) المعطيات غير كافية	
<p><b>الحل : أ</b></p> <p>أولاً : أحاد ٨ نعرفه مثل أحاد ٢ ( نقسم الاس على ٤ والباقي نرفعه ك أس على ال ٨ )</p> <p>٧ ÷ ٤ = ١ والباقي ٣</p> <p>٨ ÷ ١٢ = ٠</p> <p>٧ ÷ ٧٣ = ١ والباقي ١</p> <p>إذا فباقي قسمة ٨ ÷ ٧ = ١ وباقي قسمة ١٢ ÷ ٤ = ٠ صفر</p> <p>إذا القيمة الأولى أكبر</p> <p><b>حل آخر:</b> بدون حل ال ٨ لا تقبل القسمة على ٧ ولذلك يوجد باقي لكن ال ١٢ تقبل القسمة على ٤ ولذلك لا يوجد باقي</p>				

# المميز والمتميز في القدرات

تجميع الفترة الثانية - ١٤٣٥ هـ



إذا كان س = $\sqrt{0.08}$ ، ص = $\sqrt{0.027}$ ، م = $\sqrt{0.81}$ ، رتب الأعداد من الأكبر إلى الأصغر؟	٢٥		
(أ)	(ب)	(ج)	(د)
<p><b>الحل : م - ص - س</b> الأعداد تحت الجذر عبارة عن كسور ، وكلما زاد دليل الجذر زادت قيمة الكسر . س = <math>\sqrt{0.08} = \sqrt{2 \div 25} = \sqrt{2} \div 5 = 10 \div 25 = 2 \div 5</math> ص = <math>\sqrt{0.027} = \sqrt{27 \div 1000} = \sqrt{27} \div \sqrt{1000} = 3 \div 10</math> م = <math>\sqrt{0.81} = \sqrt{81 \div 100} = 9 \div 10 = 90 \div 100 = 9 \div 10</math> س = <math>100 \div 20 = 5</math> ، ص = <math>100 \div 30 = 3 \frac{1}{3}</math> ، م = <math>100 \div (10 \times 3) = 3 \frac{1}{3}</math> الترتيب من الأكبر إلى الأصغر هو : م - ص - س</p>			

نحتاج إلى ٣ ملاعق خميرة لإنتاج ١٣ قطعة ، كم نحتاج من ملاعق لإنتاج ٩٦ قطعة؟	٢٦		
(أ) ٢٠	(ب) ٢١	(ج) ٢٢	(د) ٢٣
<p><b>الحل : د</b> تناسب طردي : ٣ ---- ١٣ س ---- ٩٦ س = <math>96 \div 3 \times 13 = 396 \div 3 = 132</math> نحتاج الى ٢٣ ملعقة ( نأخذ الأكبر لأنها زادت عن ٢٢ ، والمطلوب عدد الملاعق لإنتاج ٩٦ قطعه فمهما كانت قيمة الكسر نأخذ العدد الأكبر )</p>			

# المميز والمتميز في القدرات

تجميع الفترة الثانية - ١٤٣٥ هـ



سيارة يقل سعرها ٢٠% كل سنة فإذا بيعت بعد ٣ سنوات بـ ٧٦٨٠٠ ريال فكر ثمنها الأصلي ؟				٢٧
١٩٠٠٠٠ (د)	١٨٠٠٠٠ (ج)	١٥٠٠٠٠ (ب)	١٢٠٠٠٠ (أ)	
<p><b>الحل : ب</b></p> <p>السعر الأصلي = ١٠٠%</p> <p>السعر بعد تخفيض ٢٠% السنة الأولى = ٨٠%</p> <p>السعر بعد تخفيض ٢٠% من السعر الجديد في السنة الثانية = ٦٤%</p> <p>السعر بعد تخفيض ٢٠% من السعر الجديد في السنة الثالثة = ٥١,٢%</p> <p>٧٦٨٠٠ ----- ٥١,٢%</p> <p>س ----- ١٠٠%</p> <p>س = ٧٦٨٠٠٠٠ ÷ ٥١,٢ = ١٥٠٠٠٠</p>				

مربع طول ضلع س ، ضاعفنا طول ضلعه فما النسبة المئوية للزيادة في المساحة ؟				٢٨
٤٠٠% (د)	٣٠٠% (ج)	٢٠٠% (ب)	١٠٠% (أ)	
<p><b>الحل : ج</b></p> <p>مربع طول ضلعه س مساحته = س<sup>٢</sup></p> <p>مربع طول ضلعه ٢ س مساحته = ٤ س<sup>٢</sup></p> <p>نسبة الزيادة في المساحة = ٤ س<sup>٢</sup> - س<sup>٢</sup> = ٣ س<sup>٢</sup></p> <p>النسبة المئوية للزيادة في المساحة = ٣٠٠%</p>				



# المميز والمتميز في القدرات

تجميع الفترة الثانية - ١٤٣٥ هـ



٢٩ أبو محمد عمره أكبر من محمد بثلاثة أضعاف ، بعد ٢٠ سنة سيكون عمر الابن ٢٥ سنة ، فما عمر الأب الآن ؟

(د)

(ج)

(ب)

(أ)

**الحل : ٦٠**

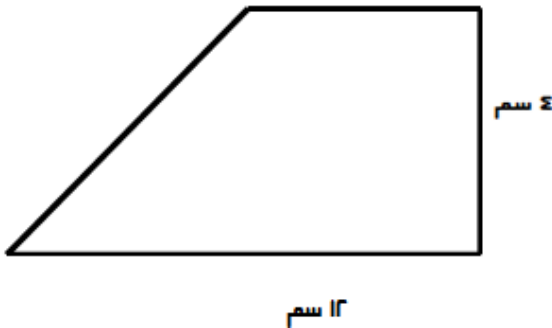
عمر محمد الآن  $20 - 35 = 15$

من جملة ( عمره أكبر من محمد بثلاثة أضعاف )

نستنتج أن عمر الأب = عمر محمد + ٣ عمر محمد

عمر الأب =  $15 + 45 = 60$

٣٠ أحسب طول الضلع الرابع في شبه المنحرف التالي ؟ ٦ سم



(د)

(ج)

(ب)

(أ)

**الحل :  $5\sqrt{2}$**

الخط الأحمر طوله = ٤ سم

الخط الأزرق طوله = ٦ سم (  $12 - 6 = 6$  سم )

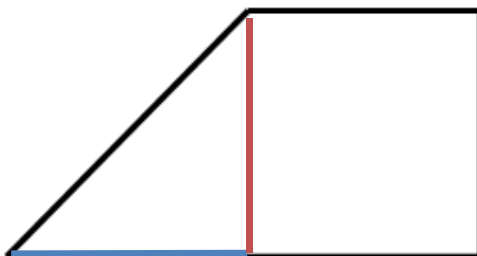
الضلع المطلوب هو وتر في مثلث قائم الزاوية

باستخدام نظرية فيثاغورس :

الوتر  $= \sqrt{16 + 36}$  ،

الوتر =  $5\sqrt{2}$

٦ سم



١٢ سم



# المميز والمتميز في القدرات

تجميع الفترة الثانية - ١٤٣٥ هـ



مطعم فيه عدد من الطاولات ، إذا كان هناك طاولات بـ ٤ أرجل و طاولات بـ ٣ أرجل ، أوجد عدد الطاولات ذات الـ ٤ أرجل إذا كان عدد الأرجل يزيد عن عدد الطاولات بـ ٨٥ ؟	٣١		
١٥ (أ)	٢٠ (ب)	٣٥ (ج)	٤٠ (د)
<p><b>الحل : أ</b></p> <p>نفرض عدد الطاولات ذات ٤ أرجل = س ، عدد الطاولات ذات ٣ أرجل = ص</p> $٨٥ + ص + س = ٣ص + ٤س$ $٨٥ = ٢ص + ٣س$ <p>بتجريب الخيارات : الجواب ١٥</p> $٨٥ = ٢ + ١٥ \times ٣$ $٢٠ = ص$ <p>نعوض في المعادلة الأولى (٤ × ١٥) + (٣ × ٢٠) = (١٥ + ٢٠ + ٨٥) = ١٢٠</p>			

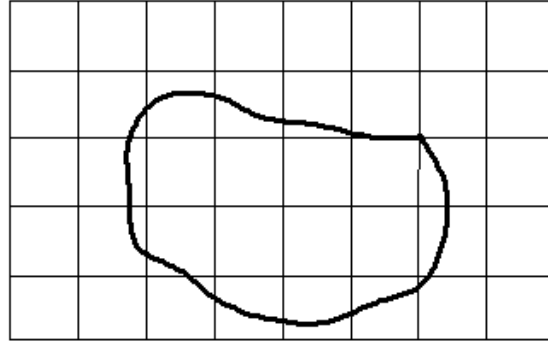
أرض مستطيلة محيطها ٦٦ متر كانت مكونة من أرضين مربعتين متجاورتين ، فما مساحتها بالمتري المربع ؟	٣٢		
٢٣٦ (أ)	٢٤٢ (ب)	٢٤٨ (ج)	٢٥٦ (د)
<p><b>الحل : ب</b></p> <p>بما انه ذكر ان الشكل عبارة عن مربعين فمن المؤكد أن الطول ضعف العرض</p> <p>نفرض أن العرض = س و الطول = ٢س</p> <p>محيط الشكل = س + ٢س + ٢س + س = ٦٦</p> $٦٦ = ٦س$ $١١ = س$ <p>العرض = ١١ و الطول = ٢٢</p> $٢٤٢ = ١١ \times ٢٢ = \text{مساحة الأرض}$			

# المميز والمتميز في القدرات

تجميع الفترة الثانية - ١٤٣٥ هـ



أوجد مساحة الشكل ؟؟



٢٢

(د)

(ج)

(ب)

(أ)

**الحل :** ١٢ مربع

وذلك بعد المربعات .

\*ملحوظة : الرسم في الاختبار تكون أوضح وأسهل

قارن بين :

القيمة الأولى : باقي قسمة  $7 \div 7 = 0$

القيمة الثانية : باقي قسمة  $8 \div 12 = 0$

٢٤

(د) المعطيات غير

كافية

(ج) القيمتان

متساويتان

(ب) القيمة الثانية

أكبر

(أ) القيمة الأولى

أكبر

**الحل :** ج

بما أن ٧ تقبل القسمة على ٧ فإن الباقي = صفر

و ٨ تقبل القسمة على ٤ فإن الباقي = صفر

القيمتان متساويتان

# المميز والمتميز في القدرات

تجميع الفترة الثانية - ١٤٣٥ هـ



إذا كان نجار يريد عمل متوازي مستطيلات يحتاج إلى ٤ مستطيلات ومربعين فإذا كان لديه ٢٧ مستطيل و ١٥ مربع فكم متوازي مستطيلات يصنع؟؟	٣٥		
(أ) ٢	(ب) ٣	(ج) ٥	(د) ٧
<b>الحل : ج</b> $27 \div 6 = 4$ و الباقي ٣ $15 \div 2 = 7$ و الباقي ١ يمكن صنع ٦ متوازي مستطيلات و لكن لأنها ليست في الخيارات نختاره			

إذا كان ١٥ عدد متتالي متوسطهم ١٥ ، فكم متوسط الخمسة أعداد الأولى؟؟	٣٦		
(أ) ٩	(ب) ١٠	(ج) ١٥	(د) ٢٢
<b>الحل : ب</b> متوسط الأعداد المتتالية هو الوسيط الأعداد هي : ٨ - ٩ - ١٠ - ١١ - ١٢ - ١٣ - ١٤ - ١٥ - ١٦ - ١٧ - ١٨ - ١٩ - ٢٠ - ٢١ - ٢٢ متوسط الخمسة أعداد الأولى هو الوسيط وهو ١٠			

بسط المقدار: $(س^{-١} \div س^{-١}) + ص^{-١}$	٣٧		
(أ) $ص^{-١} - ١$	(ب) $ص$	(ج) $ص \times س^{-١}$	(د) $ص + ١$
<b>الحل : د</b> $(س^{-١} \div س^{-١}) = ١$ ، $ص^{-١} = ص$ إذا $(س^{-١} \div س^{-١}) + ص^{-١} = ص + ١$			

# المميز والمتميز في القدرات

تجميع الفترة الثانية - ١٤٣٥ هـ



إذا كان المتوسط لـ ٦ أعداد = ٩ والمتوسط لـ ٤ أعداد منها = ٣ فاحسب متوسط الاثنين الباقيين				٣٨
٦ (د)	٥,٥ (ج)	٦,٥ (ب)	٢١ (أ)	
<p><b>الحل : أ</b></p> <p>مجموع الـ ٦ أعداد = <math>٩ \times ٦ = ٥٤</math></p> <p>مجموع الـ ٤ أعداد = <math>٣ \times ٤ = ١٢</math></p> <p>مجموع الاثنين الباقيين = <math>٥٤ - ١٢ = ٤٢</math></p> <p>متوسط الاثنين الباقيين = <math>٤٢ \div ٢ = ٢١</math></p>				

قارن بين :				٣٩
القيمة الأولى : $\sqrt{٦} + \sqrt{٢}$				
القيمة الثانية : $\sqrt{٣} + \sqrt{٥}$				
(أ) القيمة الأولى أكبر	(ب) القيمة الثانية أكبر	(ج) القيمتان متساويتان	(د) المعطيات غير كافية	
<p><b>الحل : ب</b></p> <p>القيم التقريبية للجذور :</p> <p><math>١,٤ = \sqrt{٢}</math></p> <p><math>١,٧ = \sqrt{٣}</math></p> <p><math>٢,٢ = \sqrt{٥}</math></p> <p><math>٢,٤ = \sqrt{٦}</math></p> <p>القيمة الأولى : <math>١,٤ + ٢,٤ = ٣,٨</math></p> <p>القيمة الثانية : <math>١,٧ + ٢,٢ = ٣,٩</math></p> <p>القيمة الثانية أكبر</p>				

# المميز والمتميز في القدرات

تجميع الفترة الثانية - ١٤٣٥ هـ



٤٠	ما قيمة المقدار التالي : $٦٩ + ٤٩ + ٢٩ + ٢٩$		
(أ)	(ب)	(ج)	(د)
<b>الحل :</b> * معلومة : خانة آحاد العدد قوى العدد ٩ هي : ١ إذا كان الأس زوجي و ٩ إذا كان الأس فردي نجمع خانات الآحاد لكل عدد : $١٢ = ١ + ١ + ٩ + ١$ نبحث في الخيارات عن عدد آحاده الرقم : ٢			

٤١	مع محمد ١٢٠ ريال من فئتي ( ١٠ ، ٥ ) ريال إذا كان عدد الاوراق التي معه من فئة ٥ ريال ضعف عدد الأوراق التي معه من فئة ١٠ ريال ، فكم عدد الأوراق التي معه من فئة ٥ ريال ؟؟		
(أ) ١٢ ورقة	(ب) ١٥ ورقة	(ج) ١٦ ورقة	(د) ١٧ ورقة
<b>الحل : أ</b> فئة ٥ ريال : فئة ١٠ ريال = ٢س ورقة : س ورقة المبلغ : ١٠س + ١٠س = ١٢٠ ريال ٢٠س = ١٢٠ ريال س = ٦ ورقات الأوراق من فئة ٥ = ٢س = ١٢ ورقة			

# المميز والمتميز في القدرات

تجميع الفترة الثانية - ١٤٣٥ هـ



<p>قارن بين :</p> <p>القيمة الأولى : <math>3 + \sqrt{2}</math></p> <p>القيمة الثانية : <math>\frac{3}{1 - \sqrt{2}}</math></p>				٤٢
(أ) القيمة الأولى أكبر	(ب) القيمة الثانية أكبر	(ج) القيمتان متساويتان	(د) المعطيات غير كافية	
<p><b>الحل : ج</b></p> <p>بإنطاق مقام القيمة الثانية :</p> $3 + \sqrt{2} = \frac{3}{1 + \sqrt{2}} \times \frac{1 - \sqrt{2}}{1 - \sqrt{2}}$ <p>القيمتان متساويتان</p>				

<p>إذا كانت س ، ص <math>\neq</math> صفر ، ففقرن بين :</p> <p>القيمة الأولى : <math>\frac{1}{s} + \frac{1}{v}</math></p> <p>القيمة الثانية : <math>\frac{1}{(s + v)}</math></p>				٤٣
(أ) القيمة الأولى أكبر	(ب) القيمة الثانية أكبر	(ج) القيمتان متساويتان	(د) المعطيات غير كافية	
<p><b>الحل : ج</b></p> <p>بتوحيد مقامات القيمة الأولى فإنها = القيمة الثانية</p> <p>القيمتان متساويتان</p>				

# المميز والمتميز في القدرات

تجميع الفترة الثانية - ١٤٣٥ هـ



٤٤	لدينا مربع مساحته تساوي ضعف محيطه عدديا فما هو محيط المربع ؟؟		
(أ) ٣٦ سم	(ب) ٣٢ سم	(ج) ٢٨ سم	(د) ٥٤ سم
<b>الحل : ب</b> بتجربة الخيارات : $٨ = ٤ \div ٣٢$ المساحة = $٨ \times ٨ = ٦٤$ ( ضعف ٣٢ عدديا )			

٤٥	يأخذ أحمد ٩٠٠٠ ريال ويخصم منه ٩% ثم يضاف إليه ٦٠٠ ريال ، فكم راتب أحمد في الشهر ؟؟		
(أ) ٨٧٨٠ ريال	(ب) ٨٧٩٠ ريال	(ج) ٨٧٥٠ ريال	(د) ٨٧٤٠ ريال
<b>الحل : ب</b> ٩% من ٩٠٠٠ = ٨١٠ ٨٧٩٠ = ٦٠٠ + ٨١٠ - ٩٠٠٠ ريال			

٤٦	أخذت عينة من ٦٠٠٠ شخص وكانت النسبة بين عدد الرياضيين وعدد الأشخاص ١ : ٤ ، فكم عدد الرياضيين		
(أ) ١٥٢٠	(ب) ١٥٠٠	(ج) ١٢٠٠	(د) ١٢٥٠
<b>الحل : ب</b> عدد الرياضيين ربع عدد الأشخاص = $٦٠٠٠ \div ٤ = ١٥٠٠$			



# المميز والمتميز في القدرات

تجميع الفترة الثانية - ١٤٣٥ هـ



٤٧	سافر محمد وعلي و مازن و خالد ، إذا سافروا بوسائل المواصلات التالية : سيارة - طائرة - قطار - سفينة ، فإذا كان محمد لم يسافر براً و مازن سافر بسيارته الخاصة و خالد لم يسافر بالقطار فإن علي سافر بـ ؟؟			
	(أ) سيارة	(ب) قطار	(ج) طائرة	(د) سفينة
<p><b>الحل : ب</b></p> <p>من جملة محمد لم يسافر براً : إذا محمد سافر بالسفينة أو الطائرة مازن سافر بسيارته الخاصة من جملة خالد لم يسافر بالقطار : إذا خالد سافر بالسفينة أو الطائرة إذا على سافر بالقطار</p>				

٤٨	تنتج المطبعة ٧٠٠٠ نسخة في الاسبوع ، فكم تنتج في السنة ؟؟			
	(أ) ٣٥٥٠٠٠	(ب) ٣٦٥٠٠٠	(ج) ٣٥٠٠٠٠	(د) ٣٥٠٠٠٠
<p><b>الحل : أ</b></p> <p>٧٠٠٠ نسخة في الاسبوع &lt;&lt;&lt; ١٠٠٠ نسخة في اليوم في السنة : ٣٥٥٠٠٠ = ٣٥٥ × ١٠٠٠ (( السعودية تعتمد على التقويم الهجري ))</p>				

٤٩	مساحة دائرة ما يساوي ضعف محيطها عدديا ، احسب محيط الدائرة ؟؟			
	(أ) ١٦ ط	(ب) ٩ ط	(ج) ٤ ط	(د) ٨ ط
<p><b>الحل : د</b></p> <p>ط نق<sup>٢</sup> = ٢ ( ٢ ط نق ) ط نق<sup>٢</sup> = ٤ ط نق نق = ٤ (( بقسمة الطرفين على ط نق )) المحيط = ٢ ط نق = ٨ ط</p>				

# المميز والمتميز في القدرات

تجميع الفترة الثانية - ١٤٣٥ هـ



٥٠			
آحاد العدد : $(1 + 1^5) + (1 + 2^5) + (1 + 3^5) + \dots + (1 + 143^5) = 99$			
٢ (أ)	٤ (ب)	٦ (ج)	٨ (د)
<p><b>الحل : د</b></p> <p>آحاد قوى العدد ٥ هي دائماً ٥ .. أي أن آحاد جميع الأعداد في المتتابعة هي <math>٥ + ١ = ٦</math></p> <p>آحاد العدد الكلي = <math>١٤٣٣ \times ٦</math></p> <p>نضرب الآحاد فقط : <math>١٨ = ٣ \times ٦</math> .. الآحاد ٨</p>			

٥١			
حافلة فيها ٦٠ شخص ، ثلثهم أعمارهم أقل من ٢١ سنة ، وخمسي الثلث منهم ذكور ، فما أكبر قيمة ممكنة للنساء التي أعمارهم أقل من ٢١ سنة ؟؟			
٨ (أ)	١٢ (ب)	١٦ (ج)	٢٠ (د)
<p><b>الحل : ب</b></p> <p>ثلث الأشخاص = <math>٦٠ \div ٣ = ٢٠</math></p> <p>النساء = <math>٢٠ \div ٣ = ٥</math> من الثلث = <math>٢٠ \times ٣ \div ٥ = ١٢</math></p>			

٥٢			
أوجد قيمة س في المقدار التالي : $\frac{٥-}{٥-ع} = \frac{س}{٥-ع}$			
٥ (أ)	٥- (ب)	٥ (ج)	٥- (د)
<p><b>الحل : أ</b></p> <p>الطرف الأول = الطرف الثاني <math>\times ١-</math> ، <math>٥ = س</math></p> <p><b>حل آخر :</b></p> <p>بضرب الطرفين في الواسطين <math>\frac{٥-}{٥-ع} = \frac{س}{٥-ع}</math></p> <p><math>س٥ - س٥ = س٥ - س٥</math></p> <p><math>س(٥ - ع) = س(٥ - ع)</math> ، <math>٥ = س</math> عامل مشترك</p> <p><math>س = ٥</math></p>			

# المميز والمتميز في القدرات

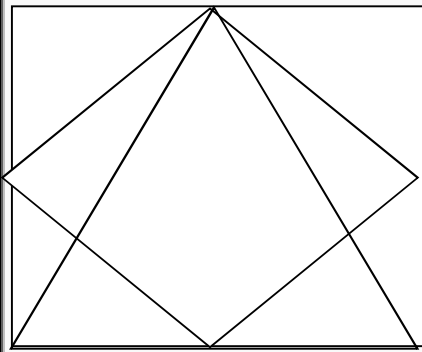
تجميع الفترة الثانية - ١٤٣٥ هـ



٥٣	أي مما يلي يمكن أن يكون ناتج جمع عددين فرديين متتاليين ؟؟			
(أ) ٢٢٦	(ب) ٢٢٥	(ج) ٢٢٨	(د) ٢٢٧	
<p><b>الحل : ج</b></p> <p>معلومة ** : عند جمع عددين فرديين متتاليين يكون متوسطهم عدد زوجي وعند جمع عددين زوجيين متتاليين يكون متوسطهم عدد فردي</p> <p>نبحث عن العدد الذي إذا قسمناه على ٢ يكون الناتج عدد زوجي وهو ٢٢٨</p>				

٥٤	أوجد قيمة س في المقدار التالي: $\frac{٧}{١١} + \frac{٤}{٥} = \frac{٢}{٥} + س$			
(أ) ١,٢	(ب) ١,٣	(ج) ١,١	(د) ١,٤	
<p><b>الحل : ج</b></p> $س = \frac{٢}{٥} - \left( \frac{٧}{١١} + \frac{٤}{٥} \right)$ $س = \frac{١١}{١١} - \frac{١٤}{١١} = \frac{٤}{١١} - \frac{١٥}{١١} = ١,١$				

٥٥	<p>قارن بين :</p> <p>القيمة الأولى : مساحة المثلث</p> <p>القيمة الثانية : مساحة المعين</p> <p>( الرسم ليس على القياس )</p>			
(أ)	(ب)	(ج)	(د)	
<p><b>الحل : ج</b></p> <p>مساحة المثلث = نص مساحة المربع ، مساحة المعين = نص مساحة المربع</p> <p>القيمتان متساويتان</p>				



# المميز والمتميز في القدرات

تجميع الفترة الثانية - ١٤٣٥ هـ



قارن بين : القيمة الأولى : أصغر قيمة للمقدار : ( س + ١ ) <sup>٢</sup> القيمة الثانية : ٢				٥٦
(أ) القيمة الأولى أكبر	(ب) القيمة الثانية أكبر	(ج) القيمتان متساويتان	(د) المعطيات غير كافية	
<p><b>الحل : ب</b></p> <p>أصغر قيمة للمقدار تتحقق عندما س = -١ ، وتساوي صفر القيمة الثانية أكبر</p>				

سيارة تتجه شمالاً بسرعة ٢٠ م/ث ، واخرى تتجه غرباً بسرعة ١٥ م/ث ، فبعد مرور ٤ ثواني كم تكون أقل مسافة بين السيارتين ؟؟				٥٧
(أ)	(ب)	(ج)	(د)	
<p><b>الحل : ١٠٠</b></p> <p>بعد مرور ٤ ثواني تكون السيارة الأولى قد قطعت ٨٠ م شمالاً والسيارة الثانية قطعت ٦٠ م غرباً فيشكل معاً مثلث قائم الزاوية من أطوال أضلاع المثلثات القائمة المشهورة : ٦ ، ٨ ، ١٠ ومضاعفاته هذا المثلث هو من مضاعفاته فيكون أقل مسافة هي الوتر وتساوي ١٠٠</p>				

إذا كان س = -٨ فإن س <sup>٢</sup> ÷ ( س + ٢ ) = ؟؟				٥٨
(أ)	(ب)	(ج)	(د)	
<p><b>الحل : -٧,٧٥</b></p> <p><math>٧,٧٥- = ٦٦ ÷ ٥١٢- = \{ ٢ + ٢(٨-) \} ÷ ٢(٨-)</math></p>				

# المميز والمتميز في القدرات

تجميع الفترة الثانية - ١٤٣٥ هـ



٥٩	إذا كان $s = 8$ ، فإن أصغر قيمة لـ $s^2 \div [(3-2) \times s]$ صفر		
(أ) ١٦	(ب) ٦٤	(ج) (د)	(د)
<b>الحل : ب</b> $64 = 1 \div 2 (8 - )$			

٦٠	مثلث قائم متطابق الضلعين طول وتره ٤س ، فما طول ضلعه القائمتا ؟		
(أ)	(ب)	(ج)	(د)
<b>الحل : ٢س</b> طول وتر المثلث القائم الزاوية = طول الضلع $\times 2$ طول ضلع القائمتا = $4s \div 2 = 2s$			

٦١	الشكل المجاور مربع ، فإن قيمة $s =$		
(أ) ١٣٠	(ب) ١٣٥	(ج) ١٤٠	(د) ١٤٥
<b>الحل : ب</b> كل زاوية من زوايا المربع = $90^\circ$ ، والمستقيم ينصف الزاوية القائمتا = $45^\circ$ الزاوية الخارجة من المثلث = مجموع الزاويتين الداخليتين غير المجاورة ، $s = 90 + 45 = 135^\circ$			

# المميز والمتميز في القدرات

تجميع الفترة الثانية - ١٤٣٥ هـ



إذا كان قطاع دائري يمثل ثلاثة أخماس فما مقدار زاوية القطاع ؟؟				٦٢
(د)	(ج)	(ب)	(أ)	
<b>الحل : ٢١٦</b> $216 = 360 \times \frac{2}{5}$				

إذا كان : $\frac{3}{10} س = \frac{2}{11} ص$ فقارن بين : القيمة الأولى : س القيمة الثانية : ص				٦٣
(د) المعطيات غير كافية	(ج) القيمتان متساويتان	(ب) القيمة الثانية أكبر	(أ) القيمة الأولى أكبر	
<b>الحل : ب</b> خمس س = ثمن ص بقسمة الطرفين على ثمن : $\frac{5}{8} س = ص$ القيمة الثانية أكبر				

قارن بين : القيمة الأولى : $\sqrt{2} + \frac{2}{3}$ القيمة الثانية : $(\sqrt{2} - 1) \div 3$				٦٤
(د) المعطيات غير كافية	(ج) القيمتان متساويتان	(ب) القيمة الثانية أكبر	(أ) القيمة الأولى أكبر	
<b>الحل : أ</b> القيمة الأولى أكبر				



# المميز والمتميز في القدرات

تجميع الفترة الثانية - ١٤٣٥ هـ



دخل رياضي في منافسة على ١٠ قفزات على أن ينال ٥ نقاط للقفزة الناجحة ونقطتين للقفزة الخاسرة وفي نهاية المنافسة حصل على ٤١ نقطة فما عدد القفزات الخاسرة ؟				٦٥
(أ) ٣ قفزات	(ب) ٥ قفزات	(ج) ٧ قفزات	(د) ١٠ قفزات	
<p><b>الحل : أ</b></p> <p>س + ص = ١٠                  ٢ س + ٥ ص = ٤١</p> <p>-----</p> <p>٥ - = ٥ - ٥ ص - = ٥٠ - =                  ٢ س + ٥ ص = ٤١</p> <p>-----</p> <p>٣ - = ٣ - ٩ - =                  س = ٣</p> <p><b>حل آخر :</b></p> <p>بتجريب الخيارات : ٣ × ٢ = ٦ قفزات خاسرة ، ٧ × ٥ = ٣٥ قفزة ناجحة ، الإجابة : ٣ قفزات</p>				

إذا كان س = ٢ فقدان بين : القيمة الأولى : س ( ١ + ) ÷ ( ١ - س ) القيمة الثانية : ٦ ÷ ( ١ + س )				٦٦
(أ) القيمة الأولى أكبر	(ب) القيمة الثانية أكبر	(ج) القيمتان متساويتان	(د) المعطيات غير كافية	
<p><b>الحل : أ</b></p> <p>القيمة الأولى : ٢ ( ١ + ٢ ) ÷ ٦ = ٢                  القيمة الثانية : ٦ ÷ ٣ = ٢                  القيمة الأولى أكبر</p>				

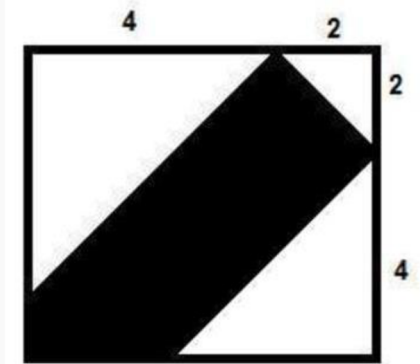


# المميز والمتميز في القدرات

تجميع الفترة الثانية - ١٤٣٥ هـ



أحسب مساحة المنطقة المظللة إذا كانت المثلثات الثلاث الغير مظللة متساوية الساقين؟



٦٧

(د)

(ج)

(ب)

(أ)

**الحل : ١٨**

نوجد مساحة المربع الكبير:  $6 \times 6 = 36$  وحدة مربعة

مساحة المثلث الكبير =  $(4 \times 4) \div 2 = 8$  وحدات مربعة

مساحة المثلثين الكبيرين =  $8 \times 2 = 16$  وحدة مربعة

مساحة المثلث الصغير =  $(2 \times 2) \div 2 = 2$  وحدة مربعة

مساحة المثلثين الكبيرين + المثلث الصغير =  $16 + 2 = 18$  وحدة مربعة

مساحة المنطقة المظللة =  $18 - 36 = 18$  وحدة مربعة

إذا كان س = -٨ ، فما قيمة س  $^{-2/2}$  - ٢ س

٦٨

(د)

(ج)

(ب)

(أ)

**الحل : ٢٠**

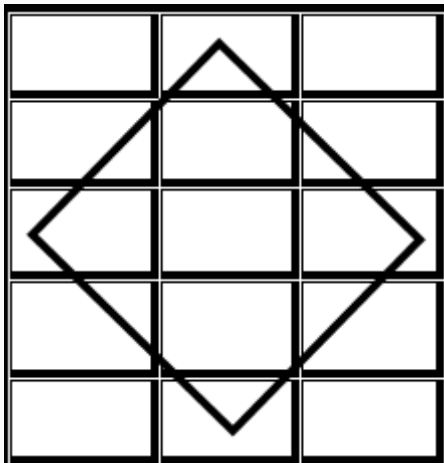
$$(-8)^{-2/2} + 16 = 16 + 4 = 20$$

# المميز والمتميز في القدرات

تجميع الفترة الثانية - ١٤٣٥ هـ



الشكل التالي مستطيل بداخله مربعات مساحة المربع الواحد = ١ ، احسب مساحة الشكل الذي في منتصفه



(( الرسم ليس على القياس ))

٦٩

(د) ٥,٥

(ج) ٤

(ب) ٣

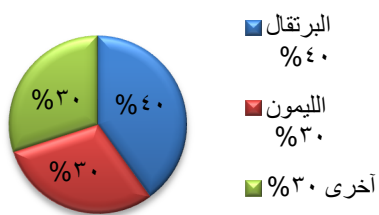
(أ) ٢

**الحل : د**

بما أن الرسم غير دقيق

فبَعَدَ المربعات ، مساحة الشكل تساوي تقريبا = ٥,٥ ( وقد تكون رسمت الاختبار مختلفاً )

مصنع ينتج ١٠٠٠ علبة عصير يومياً بالنسب الموضحة في الرسم ، فأوجد عدد علب



٧٠

عصير البرتقال و الليمون معاً

(د)

(ج)

(ب)

(أ)

**الحل : ٧٠٠**

مجموع نسب البرتقال و الليمون = ٣٠% + ٤٠% = ٧٠%

٧٠٠ = ١٠٠٠ × ٧٠%

# المميز والمتميز في القدرات

تجميع الفترة الثانية - ١٤٣٥ هـ



٧١	ضبطت ساعة تؤخر ١٢ دقيقة كل ساعة مع ساعة أخرى سليمة عند الساعة الرابعة . فإذا كانت عقارب الساعة السليمة تشير إلى الساعة العاشرة والنصف فإن الزمن المسجل على الساعة التي تؤخر هو:			
	٩:٤٠ (د)	٩:٤٥ (ج)	٩:٢٥ (ب)	٩:١٢ (أ)
<p><b>الحل : أ</b></p> <p>الزمن الحقيقي ١٠:٣٠ أي أنه مرت ٦ ساعات ونصف منذ ضبط الساعة خلال ٦ ساعات تتأخر : <math>٦ \times ١٢ = ٧٢</math> خلال نص ساعة تتأخر : ٦ دقائق إجمالي التأخر = ٧٨ دقيقة نطرح ٧٨ دقيقة من الزمن الأصلي = ٩:١٢</p>				

٧٢	رجل يخرج من بيته ٦ صباحا ويصل عمله ١٠ صباحا اذا خرج كالمعتاد ثم توقف بعد ساعة لمدة ساعة وبدا بالتحرك ماهي نسبة الزيادة في السرعة ليصل في وقته ؟			
	(د)	(ج)	(ب)	(أ)
<p><b>الحل : ٥٠%</b></p> <p>نروض أن السرعة الأصلية = ٦٠ ، والزمن = ٤ ساعات ، إذا المسافة = <math>٦٠ \times ٤ = ٢٤٠</math> خرج كالمعتاد وتحرك لمدة ساعة = <math>٦٠ - ٢٤٠ = ١٨٠</math> تبقى له ساعتين للوصول للعمل = <math>١٨٠ \div ٩٠ = ٢</math> النسبة المئوية للزيادة = <math>١٠٠ \times (٦٠ \div ٣٠) = ٥٠\%</math></p>				

٧٣	$٩ = ١١ \div (٤١ + ١٤ + ٣٢ + ٢٣)$			
	(د)	(ج)	(ب)	(أ)
<p><b>الحل : ١٠</b></p> <p>بجمع كل اثنين = <math>١١ \div (٥٥ + ٥٥) = ١٠ = ٥ + ٥</math></p>				

# المميز والمتميز في القدرات

تجميع الفترة الثانية - ١٤٣٥ هـ



٧٤	مستطيل كبير رسم فيه ١٢ مربع وتلك تمثل ١٥ % من عدد المربعات التي يمكن رسمها فما هو عدد المربعات كامل ؟		
(أ)	(ب)	(ج)	(د)
<p><b>الحل : ٨٠</b></p> <p>١٢ مربع ----- ١٥ %</p> <p>س مربع ----- ١٠٠ %</p> <p>س = ١٢٠٠ ÷ ١٥ = ٨٠ مربع</p>			

٧٥	يملك سالم ٦٠٠ سهم ويملك احمد ٣ اضعافه ما عدد اسهمهم ؟		
(أ)	(ب)	(ج)	(د)
<p><b>الحل : ٢٤٠٠</b></p> <p>ما يملكه أحمد = ٦٠٠ × ٣ = ١٨٠٠ ، مجموع ما يملكونه = ٦٠٠ + ١٨٠٠ = ٢٤٠٠</p>			

٧٦	دائرة قطرها وتر في مثلث قائم اذا كان ضلعيه ١٢ و ٥ احسب محيط الدائرة ؟		
(أ)	(ب)	(ج)	(د)
<p><b>الحل : ١٣ ط</b></p> <p>من أطوال أضلاع المثلثات القائمة المشهورة : ٥ ، ١٢ ، ١٣</p> <p>١٣ هو وتر المثلث و قطر الدائرة</p> <p>فإن محيط الدائرة هو ١٣ ط</p>			

# المميز والمتميز في القدرات

تجميع الفترة الثانية - ١٤٣٥ هـ



٧٧	اشترى تاجر بضاعة ب ١٢٥٠ ريال باعها وكسب فيها ٢٠% ما مقدار ربحه ؟		
(أ)	(ب)	(ج)	(د)
<b>الحل : ٢٥٠ ريال</b> ١٢٥٠ ريال = ١٠٠% س ريال = ٢٠% ، س = ١٢٥٠ × ٢٠ ÷ ١٠٠ = ٢٥٠ ريال			

٧٨	إذا تحرك عقرب الساعة من الرابعة مساءً الى السابعة والنصف مساءً فما مجموع الدرجات التي قطعها عقرب الدقائق ؟؟		
(أ) ١٠٨٠	(ب) ١١٢٠	(ج) ١٢٠٠	(د) ١٢٦٠
<b>الحل : د</b> الزمن الكلي = ٣ ساعات ونصف الساعة = ٣٦٠ درجة ٣ ساعات = ١٠٨٠ درجة ، نص ساعة = ١٨٠ درجة مجموع الدرجات = ١٠٨٠ + ١٨٠ = ١٢٦٠ درجة			

٧٩	..... = <sup>٢</sup> (١١ - س) - <sup>٢</sup> (١٠ - س)		
(أ)	(ب)	(ج)	(د)
<b>الحل : ٢١ - ٢ س</b> نضك المتطابقات : = (١٢١ - ٢٢ س + س <sup>٢</sup> ) - (١٠٠ - ٢٠ س + س <sup>٢</sup> ) = ٢١ - ٢ س			

# المميز والمتميز في القدرات

تجميع الفترة الثانية - ١٤٣٥ هـ



قارن بين : القيمة الأولى : $\sqrt{362}$ ، القيمة الثانية : $\sqrt{263}$				٨٠
(أ) القيمة الأولى أكبر	(ب) القيمة الثانية أكبر	(ج) القيمتان متساويتان	(د) لا يمكن المقارنة	
<p><b>الحل : ب</b></p> <p>بتربيع الطرفين للمرة الأولى : الطرف الأول = <math>\sqrt{362}</math> ، الطرف الثاني = <math>\sqrt{263}</math></p> <p>بتربيع الطرفين للمرة الثانية : الطرف الأول = ١٢ ، الطرف الثاني = ١٨</p> <p>القيمة الثانية أكبر</p>				

كم عدد القطع الناتجة من تقسيم دائرة بربع مستقيمت ( لا تمر بالمركز ) ؟				٨١
(أ)	(ب)	(ج)	(د)	
<p><b>الحل : ١١</b></p>				

المثلث أ ب ج يقع داخل الدائرة م ، أوجد مساحة الدائرة م ؟				٨٢
(أ)	(ب)	(ج)	(د)	
<p><b>الحل : ٢٥ ط</b></p> <p>من أطوال اضلاع المثلثات المشهورة : ٦ ، ٨ ، ١٠ ، القطر = ١٠ ، نق = ٥ ، مساحة الدائرة = ٢٥ ط</p>				

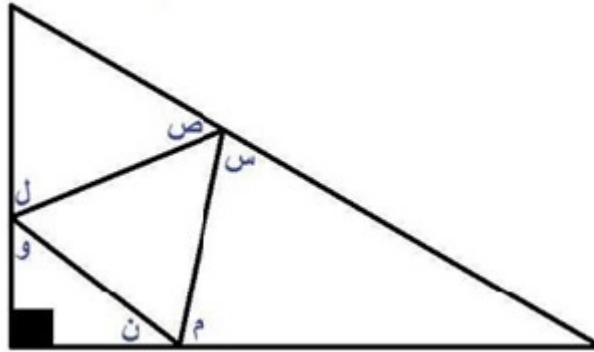


# المميز والمتميز في القدرات

تجميع الفترة الثانية - ١٤٣٥ هـ



ما مجموع الزوايا : ( س + ص + ل + و + ن + م ) :



٨٣

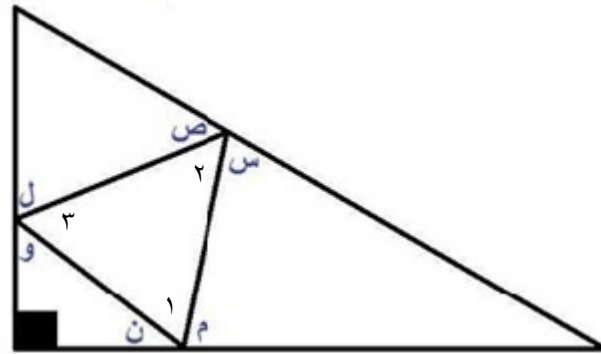
٣٦٠ (د)

٢٧٠ (ج)

٣٢٠ (ب)

٣٠٠ (أ)

الحل : د



$$م + ن + الزاوية ١ = ١٨٠$$

$$س + ص + الزاوية ٢ = ١٨٠$$

$$ل + و + الزاوية ٣ = ١٨٠$$

$$س + ص + م + ن + و + ل + الزاوية ١ + الزاوية ٢ + الزاوية ٣ = ٥٤٠$$

$$س + ص + م + ن + و + ل + و + ل + ن + م + و + و = ١٨٠ + ٥٤٠ = (الزاوية ١ + الزاوية ٢ + الزاوية ٣ = ١٨٠ لأنها زوايا مثلث)$$

$$س + ص + م + ن + و + ل = ٣٦٠$$



# المميز والمتميز في القدرات

تجميع الفترة الثانية - ١٤٣٥ هـ



٨٤	إذا كانت نسبة البالغين الى الاطفال على التوالي ٥ : ٤ في مصعد ما ومجموعهم ٣٦ شخص في المصعد ، فكم عدد البالغين ؟		
(أ)	(ب)	(ج)	(د)
<p><b>الحل : ٢٠</b></p> <p>مجموع النسب = ٩</p> <p><math>٤ = ٩ \div ٣٦</math></p> <p>عدد البالغين = <math>٢٠ = ٥ \times ٤</math></p>			

٨٥	بكم طريقة يمكن كتاب رقم مكون من (٥، ٣، ٢، ٠) واكبر من ١٠٠٠ ؟؟		
(أ)	(ب)	(ج)	(د)
<p><b>الحل : ١٩٢</b></p> <p><b>شرط أن الرقم أكبر من ١٠٠٠ يعني أن خانة الآلاف تحتل ( ٥، ٣، ٢ ) = ٣ احتمالات</b></p> <p>خانة المئات تحتل ٤ أرقام ( لأنه لم يشترط عدم التكرار )</p> <p>خانة العشرات تحتل ٤ أرقام</p> <p>خانة الآحاد تحتل ٤ أرقام</p> <p>باستخدام مبدأ العد فإن عدد الأعداد الممكن تكوينها = <math>٣ \times ٤ \times ٤ \times ٤ = ١٩٢</math> عدد</p> <p><b>(( ملاحظة ))</b></p> <p>إذا اشترط عدم التكرار</p> <p>سيكون خانة الآلاف تحتل ٣ أعداد فقط</p> <p>والمئات تحتل ٣ ، والعشرات تحتل ٢ ، والآحاد تحتل ١</p> <p>باستخدام مبدأ العد = <math>٣ \times ٢ \times ١ = ٦</math></p>			

# المميز والمتميز في القدرات

تجميع الفترة الثانية - ١٤٣٥ هـ



أي الكسور التالية أقل من $\frac{1}{4}$				٨٦
٢١ ÷ ٤ (د)	٥٦ ÷ ٦ (ج)	٣٦ ÷ ٥ (ب)	١٨ ÷ ٩ (أ)	
<b>الحل : ج</b> بتجريب الاختيارات				

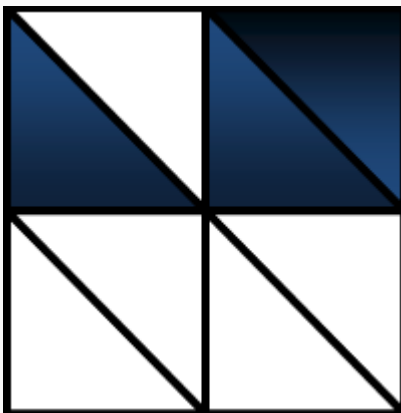
إذا كان ل ١ ، ل ٢ مستقيمان متوازيان ، فقارن بين : القيمة الأولى : ص <sup>٠</sup> القيمة الثانية : ص <sup>٠</sup> + ص <sup>٠</sup>				٨٧
(أ) القيمة الأولى أكبر	(ب) القيمة الثانية أكبر	(ج) القيمتان متساويتان	(د) لا يمكن المقارنة	
<b>الحل : ج</b> ع = الزاوية المقابلة لها بالتقابل بالرأس ص = الزاوية المقابلة لها بالتقابل بالرأس ص = ع + ص ( لأنه عند رسم مستقيم منصف ل ص و موازي للمستقيمين سيكون نصف ص = ع بالتبادل و نصف ص = ص بالتبادل ) القيمتان متساويتان				

# المميز والمتميز في القدرات

تجميع الفترة الثانية - ١٤٣٥ هـ



خمسة أعداد موجبة وسطها الحسابي والوسيط = ٥ و منوالها الوحيد ٧ ما أصغر عدد فيها	٨٨		
٢ (أ)	٧ (ب)	٤ (ج)	٣ (د)
<p><b>الحل : أ</b></p> <p>مجموع الأعداد = <math>5 \times 5 = 25</math></p> <p>الأعداد هي كالتالي : --- ، --- ، ٥ ، ٧ ، ٧ ( لأن ٧ منوال و الـ ٥ وسيط )</p> <p>مجموع الأعداد المعلومت = ١٩ ، مجموع الأعداد المجهولت = <math>25 - 19 = 6</math></p> <p>عددان مجموعهم ٦ وأصغر من ٥ هم ٤ و ٢</p> <p>أصغر الأعداد هو ٢</p>			

	احسب نسبة مساحة المنطقة المظلل إلى مساحة الشكل ؟	٨٩	
٢ (أ)	٣ (ب)	٤ (ج)	٥ (د)
<p><b>الحل : ٣ : ٨</b></p> <p>المربع مقسم الى ٨ مثلثات</p> <p>٣ مثلثات منهم مظللين</p> <p>نسبة المظلل = <math>3 : 8</math></p>			

# المميز والمتميز في القدرات

تجميع الفترة الثانية - ١٤٣٥ هـ



إذا كان : هـ ج نصف أ ج ، و ربع ج د أوجد نسبة المربع إلى المستطيل ؟				٩٠
(د)	(ج)	(ب)	(أ)	
<p><b>الحل : ١ : ٨</b>  نفرض طول المستطيل = ٨ و عرض المستطيل = ٤  مساحة المستطيل = ٣٢  طول ضلع المربع = ٢ و مساحته = ٤  نسبة المربع : المستطيل = ٤ : ٣٢ = ١ : ٨</p>				

إذا كان $٢ ن + ١ < ٠$ ، فقارن بين :				٩١
القيمة الأولى : $-\frac{٣}{٤}$ القيمة الثانية : ن				
(د) لا يمكن المقارنة	(ج) القيمتان متساويتان	(ب) القيمة الثانية أكبر	(أ) القيمة الأولى أكبر	
<p><b>الحل : ب</b>  <math>٢ ن + ١ &lt; ٠</math>  <math>٢ ن &lt; -١</math>  <math>ن &lt; -\frac{١}{٢}</math>  القيمة الثانية أكبر</p>				

# المميز والمتميز في القدرات

تجميع الفترة الثانية - ١٤٣٥ هـ



س = ٢ - (١ ÷ س) فإن : $\sqrt{س} - (١ \div \sqrt{س})$			٩٢
١٠٠ (د)	(ج) صفر	٥٠ (ب)	١٠ (أ)
<b>الحل : ج</b> س = (١ ÷ س) + ٢ $\sqrt{س} - (١ \div \sqrt{س}) = ٢ - س$ صفر = $٢ - ٢ = \frac{1}{س} + (١ \div \sqrt{س}) \times \sqrt{س} \times ٢ - س$			

عددین العدد الأول نصف العدد الثاني ومجموعها ٩ فما هو العدد الأول ؟؟			٩٣
(د)	٢ (ج)	٣ (ب)	٦ (أ)
<b>الحل : ب</b> بتجربة الخيارات : العددین هما ٦ و ٣ العدد الأول هو ٣			

سبع العدد ١٤٧ ؟؟			٩٤
(د)	(ج)	٢٧ (ب)	٢١ (أ)
<b>الحل : أ</b> $٢١ = ٧ \div ١٤٧$			

# المميز والمتميز في القدرات

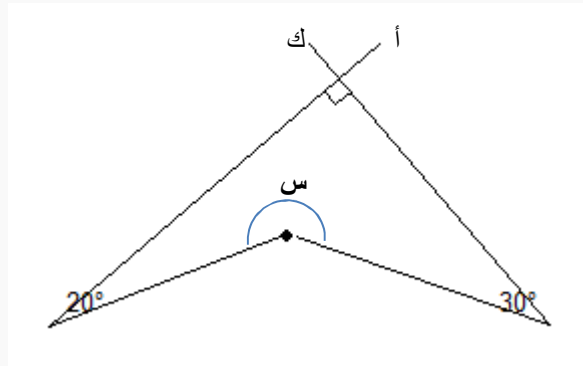
تجميع الفترة الثانية - ١٤٣٥ هـ



قارن بين :

القيمة الأولى : ٢٧٠

القيمة الثانية : س



٩٥

(د)

(ج)

(ب)

(أ)

**الحل : أ**

الشكل رباعي مجموع زواياه ٣٦٠ درجة

$$\text{قيمة س} = 360 - (20 + 30 + 90) = 220$$

إذا القيمة الأولى أكبر من القيمة الثانية

سارت سيارة بسرعة ٦٠ كم/ساعة وبعدها بنصف ساعة انطلقت سيارة أخرى من نفس

الاتجاه بسرعة ٨٠ كم/ساعة بعد كم دقيقة يلتقيان ؟

٩٦

(د)

(ج)

(ب)

(أ)

**الحل : ج** ٩٠ دقيقة

قانون زمن الالتقاء = سرعة الجسم الأول × الزمن الذي انطلقه مبكرا ÷ فرق سرعتين

$$= (60 \times \text{نصف}) \div 20 = 3 / 2$$

$$= \text{ساعة ونصف} = 90 \text{ دقيقة}$$

# المميز والمتميز في القدرات

تجميع الفترة الثانية - ١٤٣٥ هـ



٩٧				$\frac{1}{ب} = ٧٠$ فإن $أ ÷ ب = ٢ = ٩$
(د)	(ج)	(ب)	(أ)	
<p><b>الحل : ٢٥</b></p> <p><math>أ = ٧٠ ب</math></p> <p>نعوض بدل الـ <math>أ</math> ب <math>٧٠ ب (٧٠ ب ÷ ٢ ب) = ٣٥</math></p> <p><b>حل آخر:</b> <math>أ ÷ ب = ٢ = \frac{1}{ب} \times \frac{1}{ب} = ٣٥</math></p>				

٩٨				$٢ \times ٢ = ٤$ ، $٢ = ١٠٠$ فـ قارن بين : القيمة الأولى : متوسط $أ$ و $ب$ القيمة الثانية : $١٠$
(د) لا يمكن المقارنة	(ج) القيمتان متساويتان	(ب) القيمة الثانية أكبر	(أ) القيمة الأولى أكبر	
<p><b>الحل : أ</b></p> <p><math>أ + ب = ١٠٠</math> ، متوسطهم <math>= ٥٠</math> ، القيمة الأولى أكبر</p>				

٩٩				قارن بين : القيمة الأولى : $(-٦)^٩$ القيمة الثانية : $(-٥)^٨$
(د) لا يمكن المقارنة	(ج) القيمتان متساويتان	(ب) القيمة الثانية أكبر	(أ) القيمة الأولى أكبر	
<p><b>الحل : ب</b></p> <p>القيمة الأولى سالبة والقيمة الثانية موجبة إذا : القيمة الثانية أكبر</p>				



# المميز والمتميز في القدرات

تجميع الفترة الثانية - ١٤٣٥ هـ



قارن بين : القيمة الأولى : ١ / ٢٣٤ القيمة الثانية : ١ / ٢٣٣				١٠٠
(أ) القيمة الأولى أكبر	(ب) القيمة الثانية أكبر	(ج) القيمتان متساويتان	(د) لا يمكن المقارنة	
<b>الحل : ب</b> مقام القيمة الأولى أكبر من مقام القيمة الثانية كلما كبر المقام صغرت قيمة البسط القيمة الثانية أكبر				

اسطوانة مملوءة حتى نصفها فإذا أضفنا ٦ لترات أصبحت مملوءة حتى $\frac{2}{3}$ فكم حجم الاسطوانة ؟				١٠١
(أ) ٢٤	(ب) ٣٦	(ج) (د)		
<b>الحل : ب</b> ٦ لترات = $\frac{2}{3} - \frac{1}{2} = \frac{1}{6}$ سدس الاسطوانة = ٦ لترات حجم الاسطوانة كاملة = $6 \times 6 = 36$ لتر				

# المميز والمتميز في القدرات

تجميع الفترة الثانية - ١٤٣٥ هـ



	أوجد قيمة الزاوية س علماً أن المثلثات الثلاثة قائمة ؟	١٠٢	
(د)	(ج)	(ب)	(أ)
<p><b>الحل : ١٢٠°</b> الرسم على القياس مالم يذكر خلاف ذلك ☺ مكملة الزاوية ٣٠ = ١٥٠° ، المثلث الموجود على اليمين قياس الزاوية الحادة الأخرى = ٣٠° إذا ٣٠ + ١٥٠ + ٦٠ + س = ٣٦٠ ( شكل رباعي ) ، س = ١٢٠° <b>(( ملاحظة هامة : تم حل السؤال بناء على المعطيات المتوفرة وقد يكون هناك خطأ في النقل فيختلف الجواب ))</b></p>			

أمل تعمل ٥ أيام في الاسبوع فإذا كانت تعمل ١٦٢ ساعة في الشهر فكم تعمل في الاسبوع ؟	١٠٣		
(د)	(ج)	(ب)	(أ)
<p><b>الحل : ٤٠</b> ١٦٢ ÷ ٤ = ٤٠,٥ ، نبحث في الخيارات عن أقرب اجابة وكانت ( ٤٠ )</p>			

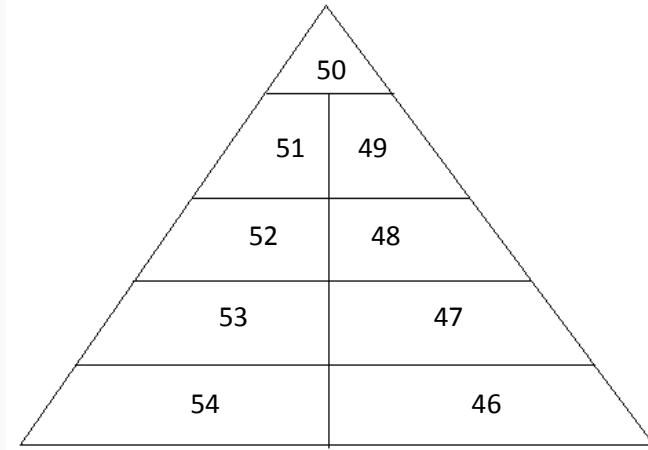
ضعف العدد ٢ ٥ ؟	١٠٤		
(د)	(ج)	(ب)	(أ)
<p><b>الحل : ٦٢</b> ٦٢ = ٥٢ × ٢</p>			

# المميز والمتميز في القدرات

تجميع الفترة الثانية - ١٤٣٥ هـ



مجموع الأعداد التي في المثلث ؟



١٠٥

٤٢٥ (د)

٤٧٥ (ج)

٤٥٠ (ب)

٤٠٠ (أ)

**الحل : ب**

إذا طرحنا ٥٠ من كل رقم زائد عن الـ ٥٠ وأضفناه الى العدد الأقل من ٥٠ المقابل له تصبح

جميع الأعداد = ٥٠

مجموعهم =  $٤٥٠ = ٥٠ \times ٩$

**حل آخر:**

الصف الأول = ٥٠

مجموع العددين في كل صف في الصفوف الأربعة الأخرى = ١٠٠

أي أن مجموعهم =  $٤٠٠ = ٤ \times ١٠٠$

مجموع الأعداد =  $٤٥٠ = ٥٠ + ٤٠٠$

# المميز والمتميز في القدرات

تجميع الفترة الثانية - ١٤٣٥ هـ



١٠٦	إذا خفضنا قطر دائرة من ٢٤٠ سم إلى ٢٠٠ سم ، فإن مساحتها ستخفض تقريبا بنسبة ؟؟		
(أ) ١٧%	(ب) ٣٣%	(ج) ٤٠%	(د) (د)
<b>الحل : ب</b> نق الدائرة الأولى = ١٢٠ ، مساحتها = ١٤٤٠٠ ط ، نق الدائرة الثانية = ١٠٠ ، مساحتها = ١٠٠٠٠ ط الفرق في المساحة = ١٤٤٠٠ - ١٠٠٠٠ = ٤٤٠٠ نسبة الإنخفاض = $١٠٠ \times (١٤٤٠٠ \div ٤٤٠٠) \approx ٣٣\%$			

١٠٧	إذا كانت س = ٣ ، فمقارن بين : القيمة الأولى : س ، القيمة الثانية : ٦ ÷ س		
(أ) القيمة الأولى أكبر	(ب) القيمة الثانية أكبر	(ج) القيمتان متساويتان	(د) لا يمكن المقارنة
<b>الحل : أ</b> ٦ ÷ س = ٢ ، القيمة الأولى أكبر			

١٠٨	إذا كان وزن ٦ كرات يعادل وزن قلمين وخمس برايات وإذا كان وزن ٩ برايات يعادل وزن ٣ اقلام وكرتين فكم براية يعادل وزنها ١٠ اقلام؟		
(أ) ١٢	(ب) ١٦	(ج) ٢٠	(د) ٢٤
<b>الحل : ج</b> ٦ كرات = ٢ قلم + ٥ برايات ٩ ب = ٣ ق + ٢ ك بضرب المعادلة الثانية × ٣ ٢٧ ب = ٩ ق + ٦ ك ٢٧ ب = ٩ ق + ٢ ق + ٥ ب ٢٢ ب = ١١ ق ، إذا ٢ ب = ق ١٠ ق = ٢٠ ب			

# المميز والمتميز في القدرات

تجميع الفترة الثانية - ١٤٣٥ هـ



١٠٩ $\frac{س}{ص} = ٨٠$ ، فأوجد $س \div ٢ص = \dots\dots\dots$			
(د)	(ج)	(ب)	(أ)
<p><b>الحل : ٤٠</b></p> <p><math>س = ٨٠ص</math></p> <p>نعوض في المعادلة الثانية = <math>(٨٠ص \div ٢ص) = ٤٠</math></p> <p><b>حل آخر:</b> <math>س \div ٢ص = \frac{س}{ص} = ٨٠</math> <math>\times \frac{١}{٢} = ٤٠</math></p>			

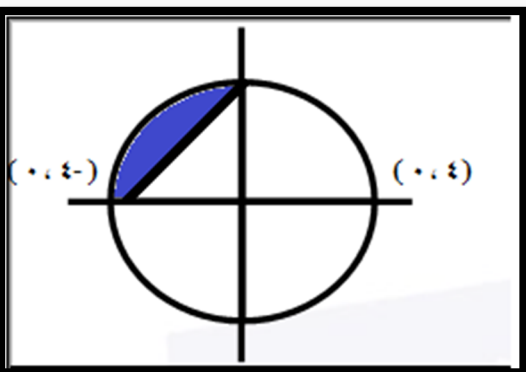
١١٠ $\frac{س}{ص} = ٤$ صرف خالد ثلث ما معه ثم صرف ثلاثة أرباع الباقي وتبقى معه ١٠ ريال كم كان معه			
(د)	(ج)	(ب)	(أ)
<p><b>الحل : ٦٠ ريال</b></p> <p>صرف خالد الثلث وتبقى <math>(٣ / ٢)</math></p> <p>ثم صرف <math>(٤ / ٣)</math> الباقي = <math>(٤ / ٣) \times (٣ / ٢) = (٢ / ١)</math></p> <p>مجموع ما صرفه = <math>(٣ / ١) + (٢ / ١) = (٥ / ١)</math> <math>(٥ / ١) = (٦ / ٣) + (٦ / ٢) = (٢ / ١) + (٣ / ١) = (٥ / ١)</math></p> <p>إذا ال ١٠ ريال = <math>(٦ / ١)</math></p> <p>المبلغ الكلي = <math>٦ \times ١٠ = ٦٠</math> ريال</p>			

# المميز والمتميز في القدرات

تجميع الفترة الثانية - ١٤٣٥ هـ



أوجد مساحة المنطقة المظللة ؟



١١١

(د)

(ج)

(ب)

(أ)

**الحل : ط ٤ - ٨**

نوجد مساحة ربع الدائرة =  $(\frac{4}{1})$  ط نق  $4 = 2$  ط

مساحة المثلث =  $2 \div (4 \times 4) = 8$

مساحة المنطقة المظللة = ط ٤ - ٨

ساعه ثمنها ٦٢٥ وبعد زيادة سعرها أصبح ثمنها ٦٥٠ ما هي النسبه المئويه للزيادة ؟

١١٢

(د) ١١ %

(ج) ٤ %

(ب) ٣,٥ %

(أ) ٢ %

**الحل : ج**

النسبة المئويه للزيادة =  $(\text{الفرق} \div \text{السعر الأصلي}) \times 100$

$4\% = 100 \times (625 \div 25) =$

# المميز والمتميز في القدرات

تجميع الفترة الثانية - ١٤٣٥ هـ



١١٣			
٩ = ٣ × ٣ ، اوجد قيمة س ؟			
١ (أ)	٢ (ب)	٣ (ج)	٤ (د)
<b>الحل : أ</b> $٣^٣ = ٣ \times ٣ \times ٣$ $٣^٣ = ١ + ٣^٢$ $٣^٢ = ١ + ٣$ $٣ = ١ + ٣$ $٣ = ٣$ $٣ = ٣$			

١١٤			
قارن بين القيمة الأولى ( س <sup>٢</sup> - ٤ س + ٤ ) القيمة الثانية ( س - ٢ )			
١ (أ) القيمة الأولى أكبر	٢ (ب) القيمة الثانية أكبر	٣ (ج) القيمتان متساويتان	٤ (د) لا يمكن المقارنة
<b>الحل : د</b> القيمة الأولى : س <sup>٢</sup> - ٤ س + ٤ = ( س - ٢ ) <sup>٢</sup> القيمة الثانية : س - ٢ بتجريب قيم مختلفة مثلا : ٤ سيكون الجواب أ ، ٢,٥ سيكون الجواب ب وعليه فإن الإجابة د			



# المميز والمتميز في القدرات

تجميع الفترة الثانية - ١٤٣٥ هـ



إذا كانت $s = 3$ ، قارن بين : القيمة الأولى ( ٣ / س - ١ ) ، القيمة الثانية ( ٦ / س - ١ )			١١٥
(أ) القيمة الأولى أكبر	(ب) القيمة الثانية أكبر	(ج) القيمتان متساويتان	(د) لا يمكن المقارنة
<p><b>الحل : ب</b></p> <p>القيمة الأولى = <math>( ٢ / ٣ ) = ١ \frac{1}{3}</math> ، القيمة الثانية = <math>( ٢ / ٦ ) = ٣</math></p> <p>القيمة الثانية أكبر</p>			

أكمل المتتابعة ( ٢ ، ٣ ، ٥ ، ٨ ، ١٢ )			١١٦
(أ)	(ب)	(ج)	(د)
<p><b>الحل : ١٧</b></p> <p><math>٣ = ( ١ ) + ٢</math></p> <p><math>٥ = ( ٢ ) + ٣</math></p> <p><math>٨ = ( ٣ ) + ٥</math></p> <p><math>١٢ = ( ٤ ) + ٨</math></p> <p><math>١٧ = ( ( ٥ ) + ١٢ )</math></p>			

# المميز والمتميز في القدرات

تجميع الفترة الثانية - ١٤٣٥ هـ



١١٧	لدى تاجر مبلغ من المال تاجر بنصفه فكان نسبة الربح ٨% وتاجر بالنصف الاخر فكان نسبة الربح ٥% اذا كان الفرق بين الربحين ٢١٠٠٠ فكم المبلغ الذي كان معه! !٩		
(د)	(ج)	(ب)	(ا)
<p><b>الحل : ١٤٠٠٠٠٠</b></p> <p>الفرق بين الربحين = ٨% - ٥% = ٣%</p> <p>٢١٠٠٠ ----- ٣%</p> <p>١٠٠% ----- س</p> <p>س ( نصف المبلغ ) = ( ١٠٠ × ٢١٠٠٠ ) ÷ ٣ = ٧٠٠٠٠٠٠ ريال</p> <p>٢س ( المبلغ كامل ) = ٢ × ٧٠٠٠٠٠٠ = ١٤٠٠٠٠٠٠</p>			

١١٨	إذا كانت ٤ تذاكات و ٣ برتقالات و ٦ موزات تشكل طبق كمر طبق سوف يصبح لدينا إذا كان لدينا ٢٤ تذاكات و ١٨ برتقالات و ٣٦ موزة ؟		
(د)	(ج)	(ب)	(ا)
<p><b>الحل : ٦ أطباق</b></p> <p>٤ تذاكات و ٣ برتقالات و ٦ موزات</p> <p>بالضرب في ( ٦ )</p> <p>٢٤ تذاكات و ١٨ برتقالات و ٣٦ موزة (الجواب ٦ أطباق )</p>			

# المميز والمتميز في القدرات

تجميع الفترة الثانية - ١٤٣٥ هـ



$..... = 20 \times 15 \times 2 + 10 \times 15 \times 2 + 10 \times 20 \times 2$			١١٩
(د)	(ج)	(ب)	(أ)
<p><b>الحل : ١٣٠٠</b></p> <p>بأخذ عامل مشترك ٢ ( <math>20 \times 15 + 10 \times 15 + 10 \times 20</math> )</p> $1300 = ( 650 ) \times 2 = ( 200 + 150 + 300 ) \times 2 =$			

ثلاثة اعداد موجبة متتالية مجموعهم يساوي حاصل ضرب العدد الثاني في الثالث ، أي عدد من الأعداد التالية لا يمكن أن يكون أحد هذه الأعداد الثلاثة ؟			١٢٠
(د) ٤	(ج) ٣	(ب) ٢	(أ) ١
<p><b>الحل : د</b></p> <p>نفرض العدد الأول = س</p> $س + (س + ١) + (س + ٢) = (س + ١)(س + ٢)$ $٣س + ٣ = ٣س + ٢ + ٣س + ٢$ $١ = ٣س + ٢ - ٣س - ٢$ <p>إذا : الأعداد هي ١ ، ٢ ، ٣</p> <p>لأن مجموعهم = حاصل ضرب ٢ × ٣ = ٦</p>			

سيارة قطعت ٥٠ كلم بسرعة ٥٠ كلم/س ثم قطعت ٥٠ كلم بسرعة ٧٥ كلم/س احسب معدل سرعة السيارة خلال ال ١٠٠ كلم ؟			١٢١
(د)	(ج)	(ب)	(أ)
<p><b>الحل : ٦٠ كم / ساعة</b></p> <p>السرعة المتوسطة = ( ٢ × حاصل ضرب السرعتين ) ÷ مجموع السرعتين</p> $= ( ٧٥ \times ٥٠ \times ٢ ) \div ( ٥٠ + ٧٥ ) = ١٢٥ \div ٧٥ = ٦٠ \text{ كلم / ساعة}$			

# المميز والمتميز في القدرات

تجميع الفترة الثانية - ١٤٣٥ هـ



١٢٢	إذا كان محمد في طابور عند العد هو الخامس من الامام و الخامس عشر من الخلف فكم عدد الاشخاص في الطابور؟		
(أ)	(ب)	(ج)	(د)
<b>الحل : ١٩</b> عدد الأشخاص = البدايتة + النهايتة - ١ = ١٥ + ٥ - ١ = ١٩			

١٢٣	في معسكر صيفي يستهلك ٥٠ مشتركاً خزان ماء في ١٢ يوم فإذا زاد عدد المشاركين ١٠ آخرين فكم يوماً سيدوم هذا الخزان؟		
(أ)	(ب)	(ج)	(د)
<b>الحل : ١٠ أيام</b> تناسب عكسي ٥٠ ----- ١٢ يوم ٦٠ ----- س يوم س = $(١٢ \times ٥٠) \div ٦٠ = ١٠$ أيام			

# المميز والمتميز في القدرات

تجميع الفترة الثانية - ١٤٣٥ هـ



إذا كان اليوم الأحد فبعد ٦٨ يوم كم يكون اليوم ؟			١٢٤
(د) الخميس	(ج) الأربعاء	(ب) الجمعة	(أ) الأحد
<p><b>الحل : ب</b></p> <p><math>68 \div 7 = 9</math> والباقي ٥</p> <p>الأسبوع بدأ الأحد وانتهى بالسبت أي أن يوم ٦٣ هو الأحد وبالعقد سيكون اليوم ٦٨ هو الخميس</p> <p>بعد ٦٨ يوم يكون اليوم هو الجمعة</p>			

إذا كان $s - ع = ص$ ، فما متوسط $ع + ص$			١٢٥
(د) ٥	(ج) ٢س	(ب) س	(أ) ٠
<p><b>الحل : ب</b></p> <p><math>2س = ع + ص</math> ( بنقل ( س ) للطرف الأيمن و ( ص ) للطرف الأيسر )</p> <p>بالقسمة على ٢</p> <p><math>س = ع + ص / ٢</math></p> <p>والمتوسط الحسابي هو مجموع القيم على عددها أي <math>ع + ص / ٢ = س</math></p>			

# المميز والمتميز في القدرات

تجميع الفترة الثانية - ١٤٣٥ هـ



١٢٦	إذا كان مستطيل محيطه هو ٢٨ وقسم الى ٥ اقسام متساويه متطابقتا ما مساحة القسم الواحد ؟		
٢ (أ)	٨ (ب)	١٠ (ج)	٤٠ (د)
<p><b>الحل : ب</b></p> <p>لمعرفة مساحة كل قسم يجب علينا معرفة مساحة المستطيل كاملا أولا ، محيط المستطيل = ٢ ( الطول + العرض ) = ٢٨ الطول + العرض = ١٤ أي ان الطول والعرض يمكن ان يكونوا ١ و ١٣ ٢ و ١٢ ٣ و ١١ ٤ و ١٠ ٥ و ٩ ٦ و ٨ ٧ و ٧</p> <p>وبملاحظة انه قسم ل ٥ اقسام متطابقتا وبالتالي يجب ان تكون مساحة المستطيل الكلية تقبل القسمة على ٥ ولا يتحقق ذلك الا اذا كانت الاطوال ٥ و ٩ او ٤ و ١٠ ٩ = ٥ / ٤٥ ، ٤٥ = ٩ × ٥ وهو مساحة الجزء ، ولكن ٩ غير موجودة بالخيارات بالتالي نستبعدا ٨ = ٥ / ٤٠ ، ٤٠ = ١٠ × ٤ وهو مساحة الجزء ، والاجابة متوفرة بالخيارات ، اذا هي الخيار الصحيح</p>			

# المميز والمتميز في القدرات

تجميع الفترة الثانية - ١٤٣٥ هـ



قسم الوقت من الساعة ٨ مساءً الى الساعة الثانية والنصف صباحاً بين ستّة اشخاص فكم عدد الساعات بالتساوي لكل شخص ؟	١٢٧		
(د)	(ج)	(ب)	(أ)
<b>الحل : ٦٥</b> من الساعة ال ٨ الى الثانية والنصف يوجد ٦ ساعات ونصف ٦ ساعات = $6 \times 6 = 36٠$ دقيقة ، $36٠$ دقيقة + $3٠ = 39٠$ دقيقة $65 = 39٠ / 6$			

إذا كانت $٩س = ٨١$ اوجد $٣س = ؟$	١٢٨		
(د)	(ج)	(ب)	(أ)
<b>الحل : ٢٧</b> $٩س = ٨١$ $٩ = س$ $٢٧ = ٩ \times ٣ = ٣س$			

إذا كانت : $١ > س$ ، $١ < ب$ ، $س \times ٣ = ١$ ، اوجد أ ؟	١٢٩		
(د) - ١	(ج) - ب	(ب) ١	(أ) ب
<b>الحل : ج</b> $س \times ٣ = ١$ $س = 1/3$ وذكر في السؤال أن $س < ١$ ولكي يكون الجواب ١ لابد من أن يكون الأس صفراً أي أن : $١ + ب = صفر$ $١ - ب = ١$			



# المميز والمتميز في القدرات

تجميع الفترة الثانية - ١٤٣٥ هـ



١٣٠			
٣ ن ٣ + ن ٣ = ٣ فما قيمته ن ؟			
(د)	(ج)	(ب)	(أ)
<p><b>الحل : ٢</b></p> <p>باخذ ٣ نعامل مشترك</p> $٣ ن = (١ + ١ + ١) ن$ $٢٧ = ٣ \times ن$ $٩ = ن$ <p>(بالقسمة على ٣)</p> $٣ = ن$ $٢ = ن$			

١٣١			
٢٢, ٥٢, ٩٢, ١٣٢, .... اوجد الحد ١٩٥			
(د)	(ج)	(ب)	(أ)
<p><b>الحل : ٦٨١</b></p> <p>قانون :</p> <p>في حالة كان المطلوب الحد الفردي نستخدم</p> $٧ - ن = ٢ / ٣$ <p>في حالة كان المطلوب الحد الزوجي نستخدم</p> $٧ - ن = ٢ / ٤$ <p>حيث ن الحد المطلوب</p> <p>نلاحظ ان ١٩٥ حد فردي</p> <p>بالتالي نستخدم القانون : ٧ - ن = ٢ / ٣</p> $٧ - (١٩٥) = ٢ / ٣$ $٦٨١ =$			

# المميز والمتميز في القدرات

تجميع الفترة الثانية - ١٤٣٥ هـ

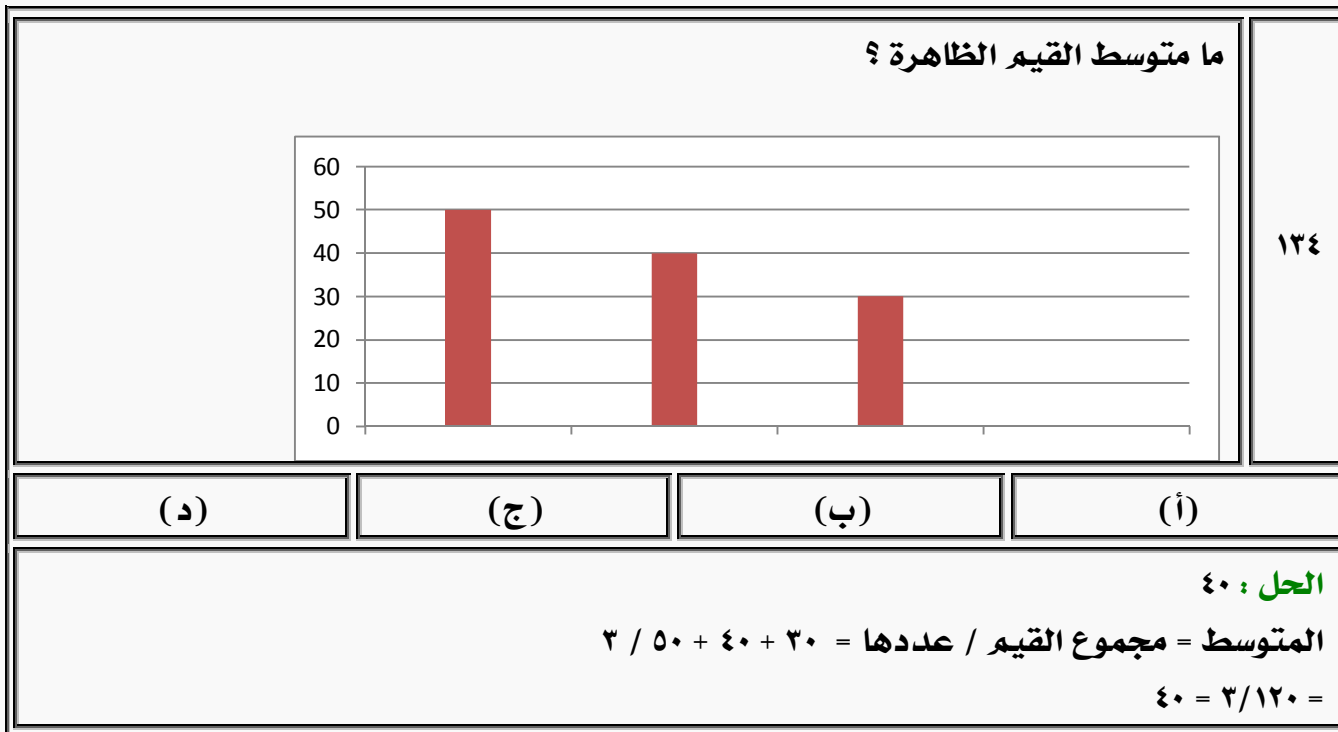


شخص يسير ١ م في دقيقه واخر يسير ١ م في ٢٠ ثانيه فكم الفرق بينهما بعد ٣٠ دقيقتة ؟	١٣٢		
(د)	(ج)	(ب)	(أ)
<p><b>الحل : ٦٠ متر</b> الأول يقطع ١ م بدقيقتة أي يقطع في ٣٠ دقيقتة ، ٣٠ متر ال ٢٠ ث = ثلث دقيقتة الثاني يقطع ١ م في ٣/١ دقيقتة س م في ٣٠ دقيقتة س = ٩٠ م الفرق بينهما ٦٠ = ٣٠ - ٩٠ متر</p>			

إذا كانت : ٢ = س ، ١٥ = ص ، ٣٢ = فقارن بين : القيمة الأولى : ٦ ، القيمة الثانية : س ص	١٣٣		
(أ) القيمة الأولى أكبر	(ب) القيمة الثانية أكبر	(ج) القيمتان متساويتان	(د) المعطيات غير كافية
<p><b>الحل : أ</b> ٢ = س ، ١٥ = ص برفع القيمة الى الاس ص ينتج ٢ س ص = ١٥ ص ٣٢ = ( معطى ) ٢ س ص = ٣٢ ٢ س ص = ٥ س ص = ٥ إذا القيمة الأولى أكبر ☺</p>			

# المميز والمتميز في القدرات

تجميع الفترة الثانية - ١٤٣٥ هـ



عدد المرضى	السنة	عدد المرضى بالشكل
٤	١٤٢٥	١٣٥
٥	١٤٢٦	
٣	١٤٢٧	
٤	١٤٢٨	

(د) (ج) يتذبذب (ب) يتناقص (i) يتزايد

**الحل : أ**  
نلاحظ انه في عام ١٤٢٥ الى ١٤٢٦ زاد المرضى ثم انخفض العدد ،  
بالتالي المرضى في حالة تذبذب

# المميز والمتميز في القدرات

تجميع الفترة الثانية - ١٤٣٥ هـ



١٣٦	ترشح لاعبان في فريق للعب كرة القدم ولم يتبق سوى مكان واحد فقرر المدرب اختبار اللاعبين ليختار الأفضل فإذا سدد اللاعب الأول ١٠ ركلات جزاء ادخل منها ٧ أهداف ، و اذا سدد اللاعب الثاني ٢٠ ركلة هدف ادخل منها ١٤ هدف ، فأيهما يختار:		
(أ) اللاعب الأول	(ب) اللاعب الثاني	(ج) يعيد الاختبار	(د) المعطيات غير كافية
<p><b>الحل : ج</b> نحسب نسبة نجاح كل منهما ، القانون : الجزء / الكل <math>\times 100</math> اللاعب الأول <math>= 100 \times 10/7 = 142.86\%</math> اللاعب الثاني <math>= 100 \times 20/14 = 142.86\%</math> إذا اللاعبان متساويان بالتالي يعيد الاختبار</p>			

١٣٧	إذا كان $أ + ج = 30$ وكان $٢ ب + ج = 40$ وكان $أ + ٢ د = 10$ فأوجد قيمة المقدار $( أ + ب + ج + د )$		
(أ) ١٠٠	(ب) ٨٠	(ج) ٤٠	(د) ٦٠
<p><b>الحل : ج</b> <math>أ + ج = 30</math> <math>٢ ب + ج = 40</math> <math>أ + ٢ د = 10</math> ..... <math>٢ أ + ٢ ب + ٢ ج + ٢ د = 80</math> ( بجمع المعادلات جميعا ) بالقسمة على ٢ ، <math>أ + ب + ج + د = 40</math></p>			

# المميز والمتميز في القدرات

تجميع الفترة الثانية - ١٤٣٥ هـ



<p>من خلال الرسم: قارن بين : القيمة الأولى : س ، القيمة الثانية : ص</p>			
(د) المعطيات غير كافية	(ج) القيمتان متساويتان	(ب) القيمة الثانية أكبر	(أ) القيمة الأولى أكبر
<p><b>الحل : د</b></p> <p>المعطيات غير كافية لعدم معرفتنا قياس الزاويتين أ ، ب .</p>			

١٢٨

<p>قارن بين :</p> <p>القيمة الأولى : <math>\sqrt{3947}</math></p> <p>القيمة الثانية : ٢٠٠</p>			
(د) المعطيات غير كافية		(ج) القيمتان متساويتان	
(ب) القيمة الثانية أكبر		(أ) القيمة الأولى أكبر	
<p><b>الحل : من الصعب حساب <math>\sqrt{3947}</math></b></p> <p>نلاحظ ان <math>200 = \sqrt{40000}</math> ، بالتالي <math>\sqrt{40000}</math> اكبر من <math>\sqrt{3947}</math></p>			

١٣٩

# المميز والمتميز في القدرات

تجميع الفترة الثانية - ١٤٣٥ هـ



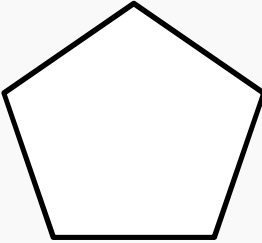
يعمل شخص على فترتين ، إذا كان يحصل على ١٢ ريال مقابل كل ساعة في الفترة الأولى ، ويحصل على ١٤ ريال مقابل كل ساعة يعملها في الفترة الثانية ، فإذا عمل في الفترة الأولى ٦ ساعات والفترة الثانية ٤ ساعات ، فما محصله عمله في ٢٠ يوم ؟	١٤٠		
(د)	(ج)	(ب)	(أ)
<b>الحل : ٢٥٦٠</b> الفترة الأولى : ١٢ ريال × ٦ ساعات = ٧٢ ريال ، ٧٢ ريال × ٢٠ يوم = ١٤٤٠ الفترة الثانية : ١٤ ريال × ٤ ساعات = ٥٦ ريال ، ٥٦ ريال × ٢٠ يوم = ١١٢٠ ريال المجموع الكلي = ١٤٤٠ + ١١٢٠ = ٢٥٦٠ ريال			

٥٢٠ يوم = سنت و .....شهور؟	١٤١		
(د) ٦	(ج) ٤	(ب) ٧	(أ) ٥
<b>الحل : أ</b> السنة تساوي ٣٥٥ يوم ٣٥٥ - ٥٢٠ = ١٦٥ يوم أي سنت و ١٦٥ يوم ١٦٥ يوم يعادل تقريبا ٥ شهور ( الشهر = ٣٠ يوم )			

# المميز والمتميز في القدرات

تجميع الفترة الثانية - ١٤٣٥ هـ



تحركت ٥ سيارات ب نفس السرعة و المسافه باتجاهات مختلفه ( شمال و شمال شرقي و شمال غربي و غرب و شرق ) فماذا الشكل الناتج ؟			١٤٢
(د) مستطيل	(ج) خماسي	(ب) معين	(أ) مثلث
<p><b>الحل : ج</b></p> <p>كما بالرسم الشكل خماسي</p> 			

إذا كانت $س^2 - ص^2 = ٣٤$ ، $س + ص = ٢$ ، فإن $س - ص =$			١٤٣
(د)	(ج)	(ب) ١٧	(أ) ٨
<p><b>الحل : ب</b></p> $س^2 - ص^2 = (س + ص) (س - ص) = ٣٤$ $٢ = (س - ص) = ٣٤$ $س - ص = ١٧$			

عدد الفرق بينه وبين مربعه ٧٢ فما هو هذا العدد ؟			١٤٤
(د) ٧	(ج) ٨	(ب) ٩	(أ) ١٠
<p><b>الحل : ب</b></p> $س^2 - س = ٧٢$ <p>بالتجريب في الاختيارات</p> $٨١ - ٩ = ٧٢$			



# المميز والمتميز في القدرات

تجميع الفترة الثانية - ١٤٣٥ هـ



١٤٥	عدد الفرق بين احاده وعشراته ٣ ومجموعهم ٩ فما هو العدد ؟		
(د)	(ج)	(ب)	(أ)
<p><b>الحل : ٣٦</b></p> <p>س - ص = ٣</p> <p>س + ص = ٩</p> <p>بجمع المعادلتين</p> <p>٢ س = ١٢</p> <p>س = ٦</p> <p>ومنه ، ٦ - ص = ٣</p> <p>ص = ٣ ، العدد ٣٦ ، او عن طريق التجريب في الخيارات</p>			

١٤٦	اكمل المتتابعة : ١ ، ٢ ، ٤ ، ٧ ، ١١ ، .....		
(د)	(ج)	(ب)	(أ)
<p><b>الحل : ١٦</b></p> <p>٢ = ١ + ١</p> <p>٤ = ٢ + ٢</p> <p>٧ = ٣ + ٤</p> <p>١١ = ٤ + ٧</p> <p>١٦ = ٥ + ١١</p>			

# المميز والمتميز في القدرات

تجميع الفترة الثانية - ١٤٣٥ هـ



١٤٧	إذا كان ل عدد اولي فاي مما يأتي = ق ، اذال = ق + ٥		
٩ (١)	٦ (ب)	٤ (ج)	٥ (د)
<p><b>الحل : ب</b></p> <p>الاعداد الأولية هي التي لا تقبل القسمة سوى على نفسها والواحد بالتجريب</p> <p><math>١٤ = ٥ + ٩</math> ، ١٤ غير اولي</p> <p><math>١١ = ٥ + ٦</math> ، ١١ اولي</p> <p>اذا ق = ٦</p>			

١٤٨	عدد ما اذا ضربناه في ٥ وجمعنا عليه ١٠ وضربناه في ٢ وطرحنا منه ٢٠ وقسمنا عليه ٥ فإن الناتج يكون ؟		
(أ) ربعه	(ب) نصفه	(ج) ثلثه	(د) ضعفه
<p><b>الحل : د</b></p> <p>نرض العدد س</p> $٢ ( ٥س + ١٠ ) - ٢٠ = ٥ ( ٢٠ - ٢٠ + س١٠ ) = ٥ ( ٢٠ - ٢٠ + ١٠س ) = ٥ ( ١٠س ) = ٥٠س$ <p>طريقة أخرى : برض أن العدد ٢</p> <p><math>١٠ = ٥ \times ٢</math> ، <math>٢٠ = ١٠ + ١٠</math> ، <math>٤٠ = ٢ \times ٢٠</math> ، <math>٤٠ = ٢٠ - ٤٠</math> ، <math>٢٠ = ٢٠ - ٤٠</math> ، <math>٤ = ٥ \div ٢٠</math> ، وهو ضعف العدد الأصلي</p>			

# المميز والمتميز في القدرات

تجميع الفترة الثانية - ١٤٣٥ هـ



قارن بين :			
القيمة الأولى : $9^{-6}$			
القيمة الثانية : $6^{-5}$			
١٤٩			
(أ) القيمة الأولى أكبر	(ب) القيمة الثانية أكبر	(ج) القيمتان متساويتان	(د) المعطيات غير كافية
<p><b>الحل : ب</b></p> <p>القيمة الأولى : <math>9^{-6} = 1/9^6</math></p> <p>القيمة الثانية : <math>6^{-5} = 1/6^5</math></p> <p>البسط متساوي إذا نقارن المقامات والكسر صاحب المقام الأكبر هو الأصغر إذا الإجابة : ب</p>			

قارن بين:			
القيمة الأولى : $س^{2/3} \times (س^{100} \div س^{99})$			
القيمة الثانية : ٠,٥			
١٥٠			
(أ) القيمة الأولى أكبر	(ب) القيمة الثانية أكبر	(ج) القيمتان متساويتان	(د) المعطيات غير كافية
<p><b>الحل : د</b></p> <p>القيمة الأولى : <math>س^{2/3} = 1/س^{3/2} = 1/س^{1.5}</math> (بإنطاق المقام)</p> <p><math>(س^{100} \div س^{99}) = س^{100-99} = س^1 = س</math></p> <p><math>س^{2/3} \times (س^{100} \div س^{99}) = س^{2/3} \times س = س^{2/3+1} = س^{5/3} = س^{1.666...}</math></p> <p>نقارن القيمة النهائية مع نصف ...</p> <p>بتجريب قيم مختلفة تتغير القيمة الأولى المعطيات غير كافية</p>			

# المميز والمتميز في القدرات

تجميع الفترة الثانية - ١٤٣٥ هـ



قارن بين : القيمة الأولى : س القيمة الثانية : ص				١٥١
(د) المعطيات غير كافية	(ج) القيمتان متساويتان	(ب) القيمة الثانية أكبر	(أ) القيمة الأولى أكبر	
<b>الحل : أ</b> قاعده : طول الضلع المواجة للزاوية الأكبر هو الأكبر أي أن الضلع المواجة للزاوية ٥٥ هو الأكبر أي ان س الأكبر				

إذا كانت أ ب يوازي ج د ، أ ج يقطع ب د في هـ ، فأوجد قيمة الزاوية ب ؟				١٥٢
(د) ٩٠	(ج) ٥٠	(ب) ٤٠	(أ) ٣٠	
<b>الحل : ب</b> الزاوية ب = الزاوية د بالتبادل				

# المميز والمتميز في القدرات

تجميع الفترة الثانية - ١٤٣٥ هـ



اوجد مساحة الشكل				١٥٣
٤٤ (د)	٤٢ (ج)	٤١ (ب)	٤٠ (أ)	
<p><b>الحل : ب</b></p> <p>نرسم بقية طول المستيطل كما بالشكل</p>				
<p>مساحة المستيطل = الطول × العرض = <math>50 = 10 \times 5</math></p> <p>نطرح مساحة الجزء الفارغ بالرسم الاصلية ونلاحظ انها عبارة عن مثلث قائم طوله ضلعيه ٦ و ٣</p> <p>مساحة المثلث = <math>9 = \frac{2}{3} \times 6</math></p> <p><math>41 = 50 - 9</math></p>				

# المميز والمتميز في القدرات

تجميع الفترة الثانية - ١٤٣٥ هـ



<p>اوجد مجموع أ + ب + ج + د + هـ + و + ي + ك</p>				١٥٤
(د)	(ج)	(ب)	(أ)	
<p><b>الحل : ٣٦٠</b>                  قاعدة : مجموع قياسات زوايا الشكل الرباعي = ٣٦٠ °                  إذا : أ + ب + ج + د + هـ + و + ي + ك = ٣٦٠ °</p>				

$= (1000 \div 3) + (1000 \div 3) + (1000 \div 3)$				١٥٥
(د)	(ج) ٣ <sup>٩٩</sup>	(ب) ٣ <sup>٩٩</sup>	(أ) ٣ <sup>١٠١</sup>	
<p><b>الحل : ب</b>  <math>1000 - 3 = 1000 \div 3</math>                  باخذ عامل مشترك ٣<sup>١٠٠</sup>  <math>1000 - 3 = 3 \times 333 = (1 + 1 + 1) \times 333</math> ( عند الضرب نجمع الأسس )</p>				

# المميز والمتميز في القدرات

تجميع الفترة الثانية - ١٤٣٥ هـ



١٥٦			
$٠,٠٠٤ \times ٠,٠٢ \times ٠,٤ \times ٤$			
(د)	(ج)	(ب)	(أ)
<b>الحل : ٠,٠٠٠١٢٨</b> أولا نضرب الاعداد دون الالتفات للفاصلة $١٢٨ = ٤ \times ٢ \times ٤ \times ٤$ نحسب الفواصل الان ونلاحظ ان الفاصلة حركت ٦ مرات ، بالتالي يصبح الناتج ٠,٠٠٠١٢٨			

١٥٧			
أعطت هند نصف ما معها ل أخيها ، واخذت هي ٦ ريالات فاصبح ما معها ٢٤ ريال ، فكم كان معها سابقا ؟			
(د)	(ج)	(ب)	(أ)
<b>الحل : ٣٦ ريال</b> قبل ان تاخذ ال ٦ ريالات كان معها ، $٢٤ - ٦ = ١٨$ ريال أعطت اخاها نصف ما معها وتبقى معها ١٨ ريال اي كان معها $١٨ \times ٢ = ٣٦$ ريال			

١٥٨			
إذا كان $٧ = ١٠$ ، قارن بين : القيمة الأولى : $٢/٥$ ص ، القيمة الثانية : $٥/٢$			
(أ) القيمة الأولى أكبر	(ب) القيمة الثانية أكبر	(ج) القيمتان متساويتان	(د) المعطيات غير كافية
<b>الحل : أ</b> $٧ = ١٠$ $ص = ٧/١٠$ القيمة الأولى : $٢/٥ = ١٠/٧ \div ٢ = ١٠/٧ \times ٢ = ٧/٢٠ = ٢,٨$ القيمة الثانية : $٥/٢$ ، إذا القيمة الأولى اكبر			



# المميز والمتميز في القدرات

تجميع الفترة الثانية - ١٤٣٥ هـ



احسب مساحة الجزء المظلل الى مساحة المربع أ ب ج د

١٥٩

(د)

(ج)

(ب)

(أ)

**الحل :**  
بملاحظة الشكل التالي

نرى ان مساحة المظلل =  $\frac{2}{1}$  مساحة المربع

١٦٠ إذا كانت  $s^2 - 2 = 16$ ،  $s + 2 = 2$ ، فأوجد :  $s - s = ??$

(أ) - ٨ (ب) ٨ (ج) ٢ (د) ٤

**الحل : ب**

$$s^2 - 2 = 2 \Rightarrow s^2 = 4 \Rightarrow s = 2$$
$$s^2 - 2 = 16 \Rightarrow s^2 = 18 \Rightarrow s = \sqrt{18} = 3\sqrt{2}$$
$$s - s = 3\sqrt{2} - 2 = 8$$

# المميز والمتميز في القدرات

تجميع الفترة الثانية - ١٤٣٥ هـ



عمر محمد خمستا اضعاف عمر وليد ، وعمر خالد ربع عمر محمد قارن بين : القيمة الأولى : عمر خالد القيمة الثانية : عمر وليد				١٦١
(أ) القيمة الأولى أكبر	(ب) القيمة الثانية أكبر	(ج) القيمتان متساويتان	(د) المعطيات غير كافية	
<b>الحل : أ</b> محمد : وليد : خالد 5 : 1 : 5 4 : : 1 =====				
نسبة عمر خالد : وليد = 5 : 4 إذا القيمة الأولى أكبر				

عددان مجموعها ٣ ومجموع مربعهما ٦٥ ، اوجد العدد الأصغر؟				١٦٢
(أ) ٤	(ب) ٤-	(ج) ٧	(د) ٧-	
<b>الحل : ب</b> بتجريب الخيار ب ، وافترض ان الأصغر هو -٤ فان الأكبر سيكون -٤ + س = ٣ س = ٧ ، وهو العدد الأكبر $٦٥ = ٢٧ + ٢٤$				

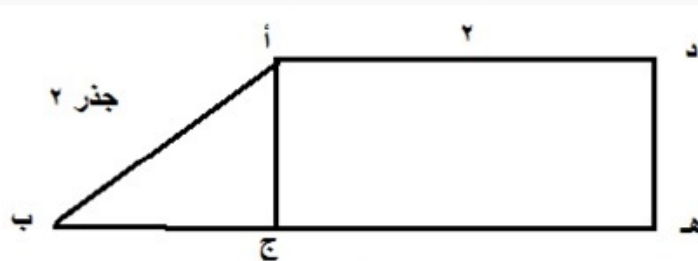
# المميز والمتميز في القدرات

تجميع الفترة الثانية - ١٤٣٥ هـ



في الشكل التالي المثلث أ ب ج متطابق الساقين ، أوجد مساحة شبه المنحرف د أ هـ ب

٥



١٦٢

(د)

(ج)

(ب)

(أ)

**الحل : ٢,٥**

المثلث متطابق الساقين :

طول القائمتين تساوي = الوتر  $\div \sqrt{2}$

$$1 = \sqrt{2} \div \sqrt{2} =$$

مساحة شبه المنحرف = مساحة المستطيل + مساحة المثلث

$$\text{مساحة المثلث} = 1 \times 1 \times \frac{1}{2} = \frac{1}{2}$$

$$\text{مساحة المستطيل} = 1 \times 2 = 2$$

$$\text{مساحة شبه المنحرف} = \frac{1}{2} + 2 = 2,5$$

**حل آخر :**

$$\text{مساحة شبه المنحرف} = \left[ \frac{1}{2} \times (2 + 1) \right] \times 2 =$$

$$1 \times [ 2 \div ( 2 + 1 ) ] =$$

$$2,5 = \frac{5}{2} =$$

# المميز والمتميز في القدرات

تجميع الفترة الثانية - ١٤٣٥ هـ



قارن بين : القيمة الأولى : ٤ القيمة الثانية : ١,١١٩٧٤ ÷ ٠,٣				١٦٤
(أ) القيمة الأولى أكبر	(ب) القيمة الثانية أكبر	(ج) القيمتان متساويتان	(د) المعطيات غير كافية	
<p><b>الحل : أ</b></p> <p>بضرب بسط ومقام القيمة الثانية في ١٠ للتخلص من الفواصل ينتج لدينا</p> $\frac{11,1974}{3}$ <p>٣/١١ = ٣,٧ تقريبا إذا القيمة الأولى اكبر</p>				

لدينا مبلغ وقدره ١٥٠٠ ريال ، نريد توزيعه على ٣ عائلات فقيرة بنسبة ٢ : ٣ : ٥ ، فكم تأخذ أول عائلة ؟				١٦٥
(أ)	(ب)	(ج)	(د)	
<p><b>الحل : ٣٠٠ ريال</b></p> <p>مجموع النسب = ٢ + ٣ + ٥ = ١٠</p> <p>اول عائلة تأخذ</p> $10/2 = 1500 \times 10/2 = 300 \text{ ريال}$				

# المميز والمتميز في القدرات

تجميع الفترة الثانية - ١٤٣٥ هـ



إذا كان $s + v = 2s + 3s = 5s$ فإن $s + v =$				١٦٦
(د) ٦س	(ج) ٤س + ٢ص	(ب) ٥س	(أ) ٥س + ص	
<p><b>الحل : ب</b></p> <p>بتبسيط المعادلة : <math>s + v = 3s + 2v</math></p> <p><math>٤س = ٢ص</math></p> <p><math>٤س = ص</math></p> <p>بالتعويض في : <math>s + v</math></p> <p><math>٤س = ٤س</math></p>				

إذا كان $s < ١$ ، قارن بين :				١٦٧
القيمة الأولى : $(١ / س)$				
القيمة الثانية : ١				
(د) المعطيات غير كافية	(ج) القيمتان متساويتان	(ب) القيمة الثانية أكبر	(أ) القيمة الأولى أكبر	
<p><b>الحل : أ</b></p> <p>القيمة الأولى أكبر في كل الحالات لأن <math>s &lt; ١</math></p>				

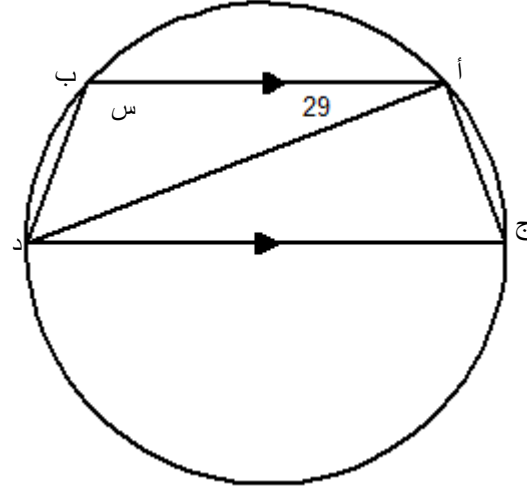
في المتتابعة الآتية أوجد قيمة $v$ حيث الفرق بين كل حدين متتالين ثابت				١٦٨
$\frac{1}{4}, v, \frac{1}{2}, s$				
(د)	(ج) $\frac{17}{4}$	(ب) $\frac{2}{3}$	(أ) $\frac{13}{5}$	
<p><b>الحل : ب</b></p> <p>أساس المتتابعة <math>\frac{1}{12}</math></p> <p><math>v = \frac{2}{3} = \frac{8}{12}</math></p>				

# المميز والمتميز في القدرات

تجميع الفترة الثانية - ١٤٣٥ هـ



في الشكل المجاور إذا كان أب يوازي ج د أوجد قيمة س ؟



١٦٩

(د)

(ج)

(ب)

(أ)

**الحل : ١١٩°**

الزاوية ج أ د زاوية محيطية مرسومة في نصف دائرة قياسها = ٩٠°

الزاوية ج د أ قياسها ٢٩° بالتبادل

الزاوية أ ج د = ١٨٠ - ( ٢٩ + ٩٠ ) = ٦١°

الزاويتين ج و ب متكاملتين (( في الشكل الرباعي الدائري كل زاويتين متقابلتين

متكاملتين ))

إذا : الزاوية ج + الزاوية ب = ١٨٠°

٦١ + الزاوية ب = ١٨٠°

الزاوية ب ( س ) = ١١٩°

# المميز والمتميز في القدرات

تجميع الفترة الثانية - ١٤٣٥ هـ



<p>قارن بين :</p> <p>القيمة الأولى : مساحة المثلث أ ب هـ</p> <p>القيمة الثانية : مساحة الشكل أ ب هـ و</p>			
١٧٠			
(أ) القيمة الأولى أكبر	(ب) القيمة الثانية أكبر	(ج) القيمتان متساويتان	(د) المعطيات غير كافية
<p><b>الحل : ب</b></p> <p>( القيمة الثانية أكبر )</p>			

<p>احسب نسبة مساحة الجزء المظلل إلى المساحة الكلية ؟</p>			
١٧١			
(د)	(ج) $\frac{3}{4}$	(ب) $\frac{8}{18}$	(أ) $\frac{3}{7}$
<p><b>الحل : أ</b></p> <p>الجزء المظلل : ٦ ، الشكل : ١٤</p> <p>النسبة : <math>\frac{3}{7} = \frac{6}{14}</math></p>			

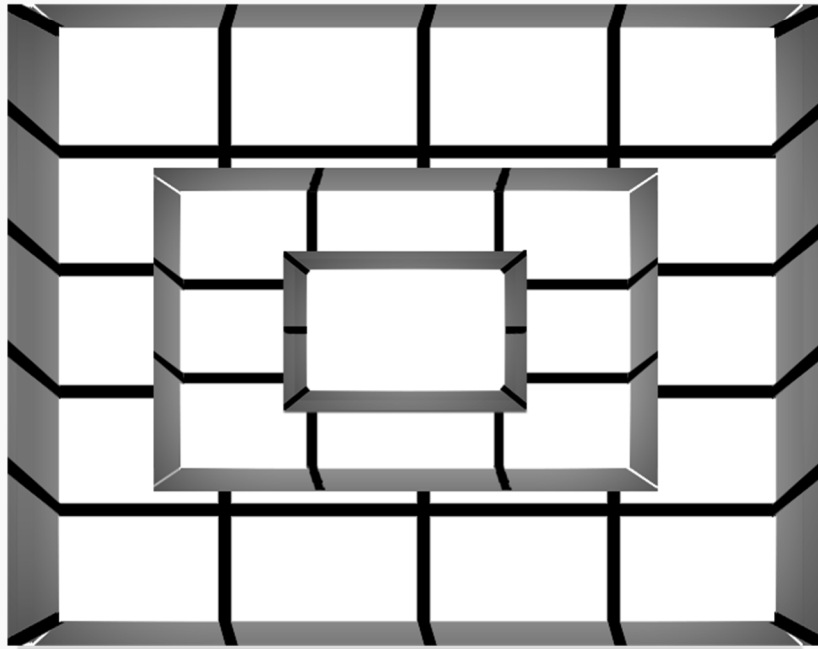


# المميز والمتميز في القدرات

تجميع الفترة الثانية - ١٤٣٥ هـ



كم عدد المكعبات في الشكل ؟



١٧٢

(د)

(ج)

(ب)

(أ)

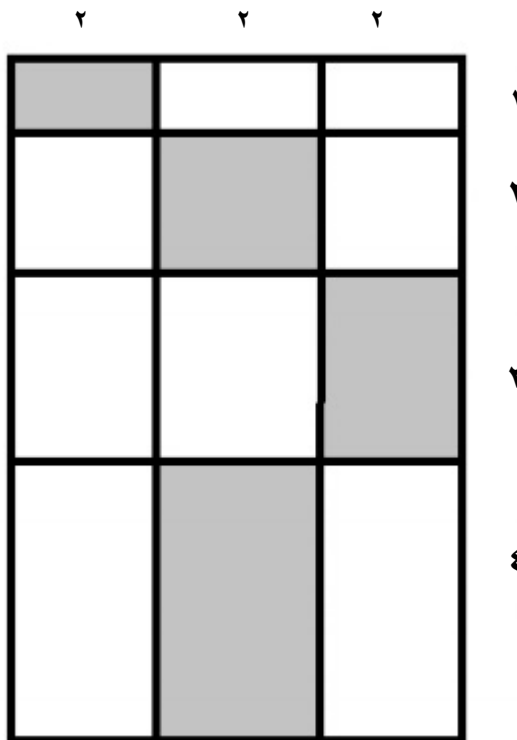
الحل : ٣٠ مكعب

# المميز والمتميز في القدرات

تجميع الفترة الثانية - ١٤٣٥ هـ



ما مساحة الشكل المظلل ؟



١٧٣

١٦ (د)

٤٥ (ج)

٢٠ (ب)

٣٠ (أ)

**الحل : أ**

مساحة المستطيل  $6 \times 10 = 60$

نلاحظ أن الشكل المظلل هو ثلث الشكل أي أن مساحة الجزء المظلل =  $20$



# المميز والمتميز في القدرات

تجميع الفترة الثانية - ١٤٣٥ هـ



				١٧٤
أوجد مساحة الشكل المظلل علما بأن الشكل مربع ؟				
(د)	(ج)	(ب)	(أ)	
<b>الحل : ٢٤</b> بما أن الشكل مربع فأن الطول = العرض مساحة المربع = $6 \times 6 = 36$ الخط الذي رسمناه = ( ارتفاع المثلثين + ٢ سم ) = ٦ سم إذا ارتفاع المثلث الواحد (الأبيض) = ٢ مساحة المثلث = $2 \div (2 \times 6) = 6$ مساحة المثلثين = $6 \times 2 = 12$ مساحة الشكل المظلل = $36 - 12 = 24$				

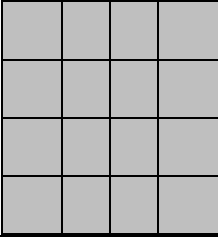
				١٧٥
تستطيع فتاه خياطة ثوب في ١٦ دقيقة كم ثوب تستطيع أن تخطيه في ٥ ساعات ؟				
٢٢ (د)	٢٠ (ج)	١٩ (ب)	١٨ (أ)	
<b>الحل : أ</b> ١ ثوب ----- ١٦ دقيقة س ثوب ----- ٣٠٠ دقيقة ( حولنا ٥ ساعات لدقائق = $60 \times 5 = 300$ دقيقة ) س = $16 \div (300 \times 1) = 18,75$ في ٥ ساعات أكملت ١٨ ثوب فقط				

# المميز والمتميز في القدرات

تجميع الفترة الثانية - ١٤٣٥ هـ



العدد الدوري ٠,٠٩٧٥٣١٠٩٥٧٣١ يتكرر فيه الرقم ٠٩٧٥٣١ يمين الفاصلة ما العدد في خانة ٤٤ عن يمين الفاصلة ؟				١٧٦
٩ (د)	٧ (ج)	٥ (ب)	٣ (أ)	
<p><b>الحل : د</b></p> <p>يتكرر الرقم بعد مرور ( ٦ ) أعداد وهم ( ٠٩٥٧٣١ )</p> <p><math>٤٤ \div ٦ = ٧</math> والباقي ٢</p> <p>نعد من الاول ٢ العدد في خانة ٤٤ هو ( ٩ )</p>				

كم عدد المربعات الموجودة في الشكل ؟				١٧٧
				
(د)	(ج)	(ب)	(أ)	
<p><b>الحل : ٣٠</b></p> <p>عدد صفوف المربع = ٤</p> <p>عدد المربعات = <math>١^2 + ٢^2 + ٣^2 + ٤^2 = ١ + ٤ + ٩ + ١٦ = ٣٠</math></p>				

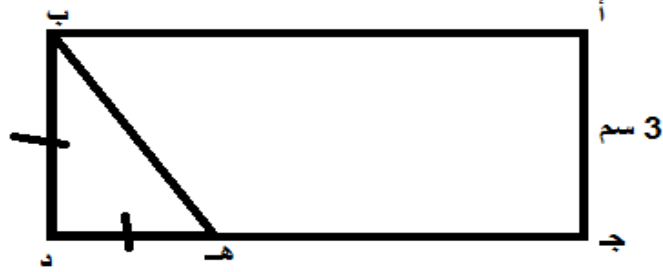
ما أقرب عدد إلى الواحد ؟				١٧٨
١,٠١١ (د)	١,١٠١ (ج)	١٠٠٠ / ١١١١ (ب)	١٠٠ / ١١١ (أ)	
<p><b>الحل : د</b></p> <p><math>١,١١ = ١٠٠ / ١١١</math> ، <math>١,١١١ = ١٠٠٠ / ١١١١</math></p> <p>أقرب عدد للواحد هو (د) (١,٠١١)</p>				

# المميز والمتميز في القدرات

تجميع الفترة الثانية - ١٤٣٥ هـ



أ ب ج د مستطيل وفيه أ ج = ٣ سم و ج هـ = ٣ هـ د ، أحسب مساحة المستطيل ؟



١٧٩

٤٠ (د)

٢٩ (ج)

٣٦ (ب)

٢٠ (أ)

**الحل : ب**

بما أن الشكل مستطيل إذا أ ج = ب د = ٣ سم

ب د = هـ د = ٣ سم

إذا ج هـ = ٣ × ٣ = ٩ سم

طول ج د = ٣ + ٩ = ١٢ سم

مساحة المستطيل = ٣ × ١٢ = ٣٦ سم<sup>٢</sup>

عمر سلمى ينقص عن عمر أختها الكبيرة ب ٨ سنين ويزيد عن أختها الصغيرة سنتين

ومجموع عمر أخواتها ٥٦ كم عمر سلمى ؟

١٨٠

٢٥ (د)

٢٤ (ج)

٢٣ (ب)

٢٢ (أ)

**الحل : د**

نضرب أن عمر سلمى = س

٥٦ = (٨ + س) + (س - ٢)

٥٦ = ٦ + ٢س

٥٠ = ٢س

عمر سلمى = س = ٢٥

للتأكد : ٥٦ = ٢٣ + ٣٣ ، ٥٦ = (٢ - ٢٥) + (٨ + ٢٥)

# المميز والمتميز في القدرات

تجميع الفترة الثانية - ١٤٣٥ هـ



	<p>إذا كانت أم هـ = <math>120^\circ</math>، فأوجد قياس هـ م ج = .....</p>	١٨١	
(د)	(ج)	(ب)	(أ)
<p>الزاوية د م ج = الزاوية أ م هـ = <math>120^\circ</math> (( بالتقابل بالرأس ))  الزاوية د م ج + الزاوية أ م هـ = <math>240^\circ</math>  الزاوية أ م د + الزاوية هـ م ج = <math>120^\circ = 240^\circ - 360^\circ</math>  أ م د = هـ م ج (( بالتقابل بالرأس ))  هـ م ج = <math>2 \div 120 = 60^\circ</math></p>			

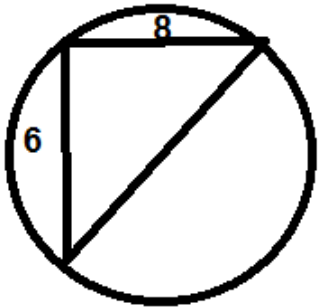
<p>قارن بين  القيمة الأولى : حاصل ضرب الأعداد من ٢- إلى ٧ عددا الصفر  القيمة الثانية : حاصل ضرب الأعداد من ٧- إلى ٢ عددا الصفر</p>				١٨٢
(د) المعطيات غير كافية	(ج) القيمتان متساويتان	(ب) القيمة الثانية اكبر	(أ) القيمة الاولى اكبر	
<p><b>الحل : أ</b>  القيمة الأولى فيها الأعداد السالبة ١- و ٢- بما أنهم عددين سالبين مضروبين في بعض إذا ناتجهم = عدد موجب  القيمة الثانية فيها الأعداد السالبة ٧- و ٦- و ٥- و ٤- و ٣- و ٢- و ١- بما أنهم ٧ أعداد سالبة مضروبين في بعض ناتجهم = عدد سالب  القيمة الاولى أكبر</p>				

# المميز والمتميز في القدرات

تجميع الفترة الثانية - ١٤٣٥ هـ



قارن بين : القيمة الأولى : ١٠٠٠ هللة و ٥ ريال القيمة الثانية : ٣٠ ريال				١٨٣
(أ) القيمة الأولى أكبر	(ب) القيمة الثانية أكبر	(ج) القيمتان متساويتان	(د) المعطيات غير كافية	
<b>الحل : ب</b> ١٠٠٠ هللة = ١٠ ريال      القيمة الأولى ١٥ ريال القيمة الثانية أكبر				

				١٨٤
مثلث قائم الزاوية مرسوم داخل دائرة طول ضلعيه ٦ ، ٨ ، ووتره يمثل قطر الدائرة ، أوجد محيط الدائرة ؟				
(أ) ٢٠ ط	(ب) ٢١ ط	(ج) ١٩ ط	(د) ١٠ ط	
<b>الحل : د</b> من الأطوال المشهورة ( ٦ ، ٨ ، ١٠ ) إذا طول الوتر = ١٠ المحيط = ١٠ ط				



# المميز والمتميز في القدرات

تجميع الفترة الثانية - ١٤٣٥ هـ



أوجد قيمة المقدار التالي : $\sqrt{81 \times 81 \times 81 \times 81}$				١٨٥
٣ (د)	٩ (ج)	٨١ (ب)	$\sqrt[3]{2}$ (أ)	
<b>الحل : ب</b>				
$81 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 = \sqrt[3]{9 \times 9 \times 9 \times 9}$				

مستطيل مساحته ٧٢ اذا كان الطول مثلي العرض فما هو محيطه ؟				١٨٦
٣٦ (د)	٢٤ (ج)	١٨ (ب)	١٤ (أ)	
<b>الحل : د</b>				
الطول س ، العرض ص				
س = ٢ص (( الطول مثلي العرض ))				
$72 = ص \times ص ٢$				
$72 = ص^2$				
ص <sup>٢</sup> = ٣٦ ومنها ص = ٦ ، إذا س = ١٢				
المحيط = ٢ ( الطول + العرض ) = ٢ ( ١٢ + ٦ ) = ٣٦ = ١٨ × ٢				

إذا كانت س + ص = ٣ ، س - ص = ١ ، فأوجد س <sup>٤</sup> - ص <sup>٤</sup> = .....				١٨٧
١ (د)	١٥ (ج)	٣ (ب)	٩ (أ)	
<b>الحل : ج</b>				
س + ص = ٣ ، س - ص = ١				
بجمع المعادلتين : ٢س = ٤ ومنها : س = ٢				
بالتعويض في المعادلة س = ١ فإن س = ٢				
س <sup>٤</sup> - ص <sup>٤</sup> = ٢ <sup>٤</sup> - ١ <sup>٤</sup> = ١٦ - ١ = ١٥ (( بالتعويض ص = ١ ، س = ٢ ))				

# المميز والمتميز في القدرات

تجميع الفترة الثانية - ١٤٣٥ هـ



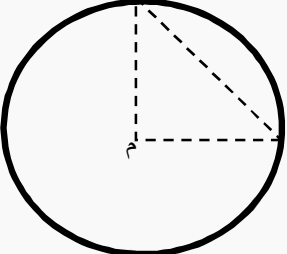
إذا كانت: د ج = ١٤ ، أ ب = ١٨ ، أ د = ٢٤ ، فأوجد ب ج ؟				١٨٨
$\frac{\text{د}}{\text{ب}} = \frac{\text{ج}}{\text{أ}}$				
١٢ (د)	١٠ (ج)	٩ (ب)	٨ (أ)	
<b>الحل : أ</b> ب ج = ( د ج + أ ب ) - أ د ب ج = ٨ = ٢٤ - ( ١٨ + ١٤ ) =				

عمر محمد ٥ اضعاف عمر وليد و عمر خالد (٤/١) عمر محمد فقلن بين : القيمة الأولى (عمر وليد) القيمة الثانية : (عمر خالد)				١٨٩
(أ) القيمة الأولى أكبر	(ب) القيمة الثانية أكبر	(ج) القيمتان متساويتان	(د) المعطيات غير كافية	
<b>الحل : ب</b> نفرض عمر وليد = ٤س . إذا : عمر محمد = ٢٠س ، عمر خالد = ٥س القيمة الأولى : ٤س ، القيمة الثانية ٥س القيمة الثانية أكبر				

# المميز والمتميز في القدرات

تجميع الفترة الثانية - ١٤٣٥ هـ



	إذا كانت مساحة المثلث = ٨ سم <sup>٢</sup> ، د م = نصف قطر الدائرة ، فما مساحة الدائرة ؟	١٩٠	
(د) ١٦ ط	(ج) ٨ ط	(ب) ٤ ط	(أ) ٢ ط
<b>الحل : د</b> مساحة المثلث = (القاعدة × الأرتفاع) ÷ ٢ ٨ = ( القاعدة × الأرتفاع ) ÷ ٢ ١٦ = ( القاعدة × الأرتفاع ) الأرتفاع = القاعدة = نصف القطر = ٤ مساحة الدائرة = ١٦ ط			

٥ اعداد صحيحة أكبرهم صفر فإن الاعداد الباقية ؟	١٩١		
(د) كلها موجب	(ج) نصهم سالب	(ب) أغلبها سالب	(أ) كلها سالب
<b>الحل : أ</b>			

# المميز والمتميز في القدرات

تجميع الفترة الثانية - ١٤٣٥ هـ



قارن بين : القيمة الأولى: $[(\frac{1}{4} \div 1) + (\frac{1}{6} \div 1)]$ القيمة الثانية: (٢)				١٩٢
(أ) القيمة الاولى اكبر	(ب) القيمة الثانية اكبر	(ج) القيمتان متساويتان	(د) المعطيات غير كافية	
<b>الحل : أ</b> مقام المقام يصبح بسط $( ٢ + ٤ ) = ٦$ القيمة الأولى أكبر				

س $٢ = ٤$ قارن بين : القيمة الأولى (س) القيمة الثانية: (٢)				١٩٣
(أ) القيمة الاولى اكبر	(ب) القيمة الثانية اكبر	(ج) القيمتان متساويتان	(د) المعطيات غير كافية	
<b>الحل : د</b> س $٢ = ٤$ س $٢ = \pm ٢$ المعطيات غير كافية				

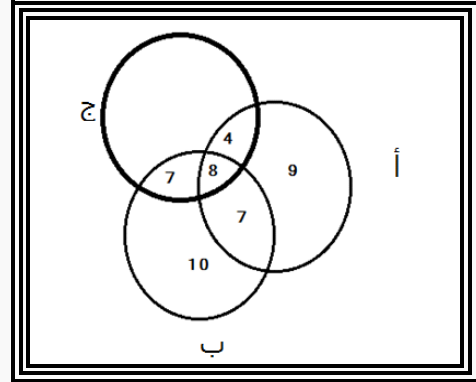
# المميز والمتميز في القدرات

تجميع الفترة الثانية - ١٤٣٥ هـ



الأسئلة ١٩٤-١٩٦ تعتمد على الشكل التالي :

إذا كان أ الموهوبون في الرسم وب الموهوبون في الخط وج الموهوبون في النحت ،



١٩٤ ما عدد الموهبين في النحت فقط ؟

(د) ١٩

(ج) ٨

(ب) ٧

(أ) صفر

**الحل : أ**

نلاحظ ان دائرة الموهبين في النحت ( فقط ) فاررغتا أي عددهم = صفر

١٩٥ ما عدد الموهبين في النحت والخط معا فقط ؟

(د) ١٥

(ج) ٨

(ب) ٧

(أ) صفر

**الحل : ب**

الجزء المشترك من النحت والخط معا = ٧

١٩٦ كم عدد الموهبين في الخط و النحت و الرسم معاً ؟

(د)

(ج) ١٥

(ب) ٨

(أ) ١٦

**الحل : ب**

المشترك بينهم : ٨

# المميز والمتميز في القدرات

تجميع الفترة الثانية - ١٤٣٥ هـ



	أوجد الزاوية ص ؟ إذا كانت س = ٢٠ النقاط أ ب ود تقع على مماس الدائرة	١٩٧	
(د)	(ج)	(ب)	(أ)
<p><b>الحل : ١٢٠</b> كل زاويتان متقابلتان في الرباعي الدائري متكاملتان ص + ٢ = ١٨٠ ص = ١٨٠ - ٦٠ = ١٢٠</p>			

سبعة أعداد متتالية متوسطة ٤ فما العدد الاول منها ؟			١٩٨
(د)	(ج)	(ب)	(أ)
<p><b>الحل : ١</b> المتوسط = الوسيط ..... ٦ ..... ٦ ..... ٦ ..... ٤ ..... ٦ ..... ٦ ..... العدد الاول = ١</p>			

# المميز والمتميز في القدرات

تجميع الفترة الثانية - ١٤٣٥ هـ



١٩٩	عدد إذا قسمناه على ٣ وأضفنا عليه ٥ أصبح الناتج ١٤ ما هو العدد ؟		
(أ)	(ب)	(ج)	(د)
<b>الحل : ٢٧</b> $(س \div 3) + 5 = 14$ $س \div 3 = 9$ $س = 27$			

٢٠٠	٦ أعداد متتالية مجموع أول ٣ أعداد ٣١٢ ، ما مجموع الثلاث أعداد الأخرى ؟		
(أ)	(ب)	(ج)	(د)
<b>الحل : ٣٢١</b> الوسط الحسابي لأول ٣ أعداد = $312 \div 3 = 104$ إذا أول ٣ أعداد هي ( ١٠٣ ، ١٠٤ ، ١٠٥ ) بما أن الأعداد متتالية فإن الأعداد الأخرى ( ١٠٦ ، ١٠٧ ، ١٠٨ ) مجموعهم = $106 + 107 + 108 = 321$			

٢٠١	إذا كانت ٤ تذاكات و ٣ برتقالات و ٦ موزات تشكل طبق كمر طبق سوف يصبح لدينا إذا كان لدينا ٢٤ تذاكات و ١٨ برتقالات و ٣٦ موزة ؟		
(أ) ١٢	(ب) ١٨	(ج) ٦	(د) ٢٤
<b>الحل : ج</b> ٤ تذاكات و ٣ برتقالات و ٦ موزات بالضرب في (٦) ٢٤ تذاكات و ١٨ برتقالات و ٣٦ موزة (الجواب ٦ أطباق)			



# المميز والمتميز في القدرات

تجميع الفترة الثانية - ١٤٣٥ هـ




مجلة تباع ٧٠٠٠ نسخة في الاسبوع ، كم تباع في السنة تقريبا ؟				٢٠٢
٣٥٥٠٠٠ (د)	٣٥٥٠٠ (ج)	٣٥٥٠ (ب)	٣٥٥ (أ)	
<b>الحل : د</b> ٧٠٠٠ في ٧ ايام بالقسمة على ٧ ١٠٠٠ في اليوم الواحد السنة الهجرية = ٣٥٥ يوم $٣٥٥٠٠٠ = ٣٥٥ \times ١٠٠٠$ مركز قياس هو منظمة سعودية ( تعتمد على التاريخ الهجري )				

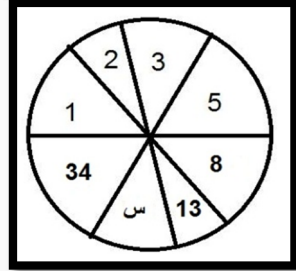
مثلث أ ب ج فيه أ ب = ٧ ، أ ج = ١١ فقان بين :				٢٠٣
القيمة الأولى ( ب ج ) القيمة الثانية : (٤)				
المعطيات غير كافية (د)	القيمتان متساويتان (ج)	القيمة الثانية اكبر (ب)	القيمة الاولى اكبر (أ)	
<b>الحل : أ</b> حاصل مجموع الضلعين الآخرين < الضلع الثالث < حاصل طرح الضلعين الآخرين $١٨ < \text{الضلع الثالث} < ٤$ القيمة الاولى اكبر				

# المميز والمتميز في القدرات

تجميع الفترة الثانية - ١٤٣٥ هـ



	ما نسبة المظلل إلى غير المظلل في الشكل ؟	٢٠٤	
٤/١ (د)	٣/١ (ج)	٢/١ (ب)	١ : ١ (أ)
<p><b>الحل : أ</b> المظلل نصف الشكل غير المظلل نصف الشكل قاعدة : المثلث الذي قاعدته وارتفاعه هما طول وعرض المستطيل مساحته تساوي نصف مساحته المستطيل .</p>			

	أوجد قيمة س ؟	٢٠٥	
٢٤ (د)	٢٣ (ج)	٢٢ (ب)	٢١ (أ)
<p><b>الحل : أ</b> نجمع كل حدين متتالين ينتج الحد اللذي يليه ( ٢ + ١ ) = ٣ وهكذا حتى نصل ٢١ = ١٣ + ٨</p>			

# المميز والمتميز في القدرات

تجميع الفترة الثانية - ١٤٣٥ هـ



$= (5 \div 20) - (5 \div 2)$			٢٠٦
(د) صفر	(ج) $5 \div 5$	(ب) $5 \div 5$	(أ) $5 \div (5 \div 2)$
<p><b>الحل : د</b></p> <p><math>(5 \div 20) - (5 \div 2)</math> بتوحيد المقامات بالضرب في ٥</p> <p><math>(5 \div 100) - (5 \div 10) =</math></p> <p><math>5 \div (100 - 10) =</math></p> <p><math>5 \div (10 - 10) =</math></p> <p><math>5 \div 0 =</math></p> <p><b>صفر =</b></p>			

قارن بين :			٢٠٧
القيمة الأولى : $(4 \times \frac{5}{4}) (5 \times \frac{3}{4}) (4 \times \frac{4}{5})$			
القيمة الثانية : (٤)			
(د) المعطيات غير كافية	(ج) القيمتان متساويتان	(ب) القيمة الثانية اكبر	(أ) القيمة الاولى اكبر
<p><b>الحل : أ</b></p> <p>القيمة الأولى بالاختصار تصبح <math>80 = (4 \times 5 \times 4)</math></p> <p>القيمة الأولى اكبر</p>			

# المميز والمتميز في القدرات

تجميع الفترة الثانية - ١٤٣٥ هـ



٢٠٨				٥ = ٢ + ٣ ، أوجد قيمته س ؟
(د)	(ج)	(ب)	(أ)	
<p><b>الحل : ٤</b></p> $٥ = ٢ + ٣ (٢٥)$ $س + ٢ = ٦$ $س = ٤$				

٢٠٩				إذا كان $أ < ب < ج < د$ ، $أب ج د = ٣٥$ فإن $أ ب + ج د = \dots\dots\dots$
(أ) ١٢-	(ب) ٧	(ج) ٢-	(د) ١٢	
<p><b>الحل : د</b></p> <p>نفرض أن ( <math>أ = ٧</math> ) و ( <math>ب = ١</math> ) و ( <math>ج = ١-</math> ) و ( <math>د = ٥-</math> ) حاصل ضربهم = ٣٥ <math>أ ب + ج د = (١ \times ٧) + (٥- \times ١-) = ١٢</math></p>				

٢١٠				إذا كانت : $س - ص = ٤$ و $س ص = ١٢$ ، فأوجد $س^٢ + ص^٢ = \dots\dots\dots$
(أ)	(ب)	(ج)	(د)	
<p><b>الحل : ٤٠</b></p> $(س - ص)^٢ = ١٦$ $س^٢ - ٢ س ص + ص^٢ = ١٦$ $س^٢ - ٢٤ + ص^٢ = ١٦$ $س^٢ + ص^٢ = ٢٤ + ١٦ = ٤٠$				

# المميز والمتميز في القدرات

تجميع الفترة الثانية - ١٤٣٥ هـ



<p>قارن بين : القيمة الاولى س القيمة الثانية ٢٠</p>				٢١١
(أ) القيمة الاولى اكبر	(ب) القيمة الثانية اكبر	(ج) القيمتان متساويتان	(د) المعطيات غير كافية	
<p><b>الحل : أ</b> الزاوية أ د ج = ٣٠ + ٥٠ = ٨٠ س = ١٨٠ - ( ٢٠ + ٨٠ ) = ٧٠ إذا : القيمة الأولى أكبر</p>				

<p>إذا كانت : ٢ = س ، ١٥ = ص ، ٣٢ فقارن بين :</p>				٢١٢
<p>القيمة الأولى : ٦ القيمة الثانية : س ص</p>				
(أ) القيمة الاولى اكبر	(ب) القيمة الثانية اكبر	(ج) القيمتان متساويتان	(د) المعطيات غير كافية	
<p><b>الحل : أ</b> ٢ = س ، ١٥ = ص برفع القيمة الى الاس ص ينتج ٢ = س ص ، ١٥ = ص ١٥ = ص ( معطى ) ٢ = س ص ، ٣٢ = ص ٢ = س ص ، ٥ = ص س = ٥ إذا القيمة الأولى أكبر</p>				

# المميز والمتميز في القدرات

تجميع الفترة الثانية - ١٤٣٥ هـ



٢١٣	يريد محمد شراء جهاز حاسب سعره ٤٠٠٠ ريال ومعه ١٦٠٠ ، اذا كان كل شهر يوفر ٣٠٠ ريال ، فبعد كم شهر يوفر المبلغ المطلوب ؟		
(أ)	(ب)	(ج)	(د)
<b>الحل : ٨ شهور</b> ما يحتاجه محمد لشراء الحاسوب = ٤٠٠٠ - ١٦٠٠ = ٢٤٠٠ ريال في الشهر الواحد يوفر ٣٠٠ ريال بالضرب في ٨ خلال ٨ شهور يوفر ٢٤٠٠ ريال			

٢١٤	أوجد قيمة ( ص ) = .....		
(أ)	(ب)	(ج)	(د)
<b>الحل : ٥٠</b> الزاويتان متقابلتان بالرأس ( ١٠٠ = ٢ ص ) ص = ٥٠			

٢١٥	الساعة الآن الواحدة تماماً بعد ٥٦ ساعة تكون ؟		
(أ)	(ب)	(ج)	(د)
<b>الحل : التاسعة</b> دورة الساعة = ١٢ ساعة ٥٦ ÷ ١٢ = ٤ والباقي ٨ ساعات نبدأ العد من الساعة الواحدة بعد ٨ ساعات تصبح الساعة التاسعة			

# المميز والمتميز في القدرات

تجميع الفترة الثانية - ١٤٣٥ هـ



ما العدد الذي اذا اضيف اليه مثله ونصفه ونصف نصفه + ١ = ١٠٠ ؟				٢١٦
٤٠ (د)	٢٨ (ج)	٣٦ (ب)	٢٤ (أ)	
<p><b>الحل : ب</b></p> <p>بتجريب الخيارات الناتج ( ب ) مثله ( ٧٢ ) + نصفه ( ١٨ ) + نصف نصفه ( ٩ ) + ١ = ١٠٠</p> <p><b>حل آخر :</b></p> $س + س + س + ٠,٥ س + ٠,٢٥ س + ١ = ١٠٠$ $٩٩ = س \frac{11}{4}$ $س = ٩٩ \times \frac{4}{11}$ $س = ٣٦$				

مثلث أضلاعه أ ب ج ففان بين :				٢١٧
القيمة الأولى : أ ب ج				
القيمة الثانية : أ ج				
(د) المعطيات غير كافية	(ج) القيمتان متساويتان	(ب) القيمة الثانية اكبر	(أ) القيمة الاولى اكبر	
<p><b>الحل : أ</b></p> <p>حاصل مجموع الضلعين الآخرين &lt; الضلع الثالث القيمة الاولى أكبر</p>				




# المميز والمتميز في القدرات

تجميع الفترة الثانية - ١٤٣٥ هـ



يملك ماجد خمس اسطوانات زيادة عما يملكه طلال ويملك طلال اسطوانتين زيادة عما يملكه مازن كم عدد الاسطوانات المحتمل التي يملكها الثلاثة معا؟				٢١٨
١٠ (د)	١٧ (ج)	١٩ (ب)	٢١ (أ)	
<p><b>الحل : أ</b></p> <p>مازن = س ، طلال = س + ٢ ، ماجد = س + ٢ + ٥ بالجمع = ٣ س + ٩ نجرب الخيارات ١٢ = ٩ - ٢١ ١٢ ÷ ٣ = ٤ تقبل القسمة إذا الناتج صحيح</p>				

إذا كان الشكل مربع فأحسب س = .....				٢١٩
				
٣ س + ٤				
٤ س - ٣				
(د)	(ج)	(ب)	(أ)	
<p><b>الحل : ٧</b></p> <p>٣ س + ٤ = ٤ س - ٣ ٧ = س</p>				

# المميز والمتميز في القدرات

تجميع الفترة الثانية - ١٤٣٥ هـ



٢٢٠	رجل اشترى سلعة بـ ٣٠٠ وباعها بمكسب بين ٥% و ٨% فكم ثمن السلعة بعد الزيادة؟		
(أ)	(ب)	(ج)	(د)
<p><b>الحل :</b></p> $٣٢٤ = ٢٤ + ٣٠٠, ٢٤ = (١٠٠ / ٨) \times ٣٠٠, ٣١٥ = ١٥ + ٣٠٠, ١٥ = (١٠٠ / ٥) \times ٣٠٠$ <p>نبحث في الخيارات على عدد بين ( ٣٢٤، ٣١٥ ) لكن هنا لم تصلنا الخيارات</p>			

٢٢١	إذا كان $(\sqrt{٢٤} + \sqrt{٦})^٢ = س + ١٢\sqrt{٢}$ ، فأوجد قيمة س؟		
(أ) ٢	(ب) ٤	(ج) ٦	(د) ٨
<p><b>الحل : د</b></p> $٢ + \sqrt{١٢\sqrt{٢}} + ٦ = ٢(\sqrt{٢٤} + \sqrt{٦})$ $\sqrt{١٢\sqrt{٢}} + س = \sqrt{١٢\sqrt{٢}} + ٨$ <p>س = ٨</p>			

٢٢٢	قارن بين : القيمة الأولى : $\sqrt{٩٩}^٢$ القيمة الثانية : $\sqrt{٩٩} + \sqrt{٩٩}$		
(أ) القيمة الاولى اكبر	(ب) القيمة الثانية اكبر	(ج) القيمتان متساويتان	(د) المعطيات غير كافية
<p><b>الحل : أ</b></p> <p>القيمة الأولى = <math>٩٨.٠١</math></p> <p>القيمة الثانية = <math>\sqrt{٩٩} + \sqrt{٩٩} = ١٩.٨٠</math></p> <p>القيمة الاولى اكبر</p>			

# المميز والمتميز في القدرات

تجميع الفترة الثانية - ١٤٣٥ هـ



إذا كانت $  - ٩٩٩   = -$ س قارن بين :				٢٢٢
القيمة الأولى : س				
القيمة الثانية : ٩٩٩				
(أ) القيمة الأولى أكبر	(ب) القيمة الثانية أكبر	(ج) القيمتان متساويتان	(د) المعطيات غير كافية	
<p><b>الحل : ب</b></p> <p><math>٩٩٩ = -</math> س</p> <p><math>٩٩٩ - =</math> س</p> <p>القيمة الثانية أكبر</p>				

إذا كانت : $١٤٢٢ \ ٣ - ١٤٢١ \ ٣ - ١٤٢٠ \ ٣ =$ س $\times ٣$ ، أوجد قيمة س ؟				٢٢٤
(أ)	(ب)	(ج)	(د)	
<p><b>الحل : ٥</b></p> <p>نأخذ عامل مشترك <math>١٤٢٠ \ ٣</math> ( <math>١ - ٣ - ٢ \ ٣</math> )</p> <p><math>١٤٢٠ \ ٣ = ( ٥ ) \times ٣</math> ، س = ٥</p>				

مثلث أحد أضلاعه ٨ والضلع الأخرى ٤ فما هي القيمة الممكنة للضلع الثالث ؟				٢٢٥
(أ) ٤	(ب) ١٢	(ج) ٦	(د) ١٥	
<p><b>الحل : ج</b></p> <p>حاصل مجموع الضلعين الآخرين &lt; الضلع الثالث &lt; حاصل طرح الضلعين الآخرين</p> <p><math>١٢ &lt;</math> الضلع الثالث &lt; <math>٤</math></p> <p>الخيار (ج) هي القيمة الممكنة من الخيارات</p>				

# المميز والمتميز في القدرات

تجميع الفترة الثانية - ١٤٣٥ هـ



٢٢٦	٧٥% من الطلاب حصلوا على تقدير جيد جدا و٦٠% من الباقي حصلوا على تقدير جيد فما نسبة الذين حصلوا على تقدير دون ذلك؟		
(أ)	(ب)	(ج)	(د)
<p><b>الحل : ١٠%</b> الطلاب الحاصلين ع جيد جدا = ٧٥% الباقي ٢٥% الحاصلين على جيد ٦٠% من الباقي = <math>١٠٠ \div (٢٥ \times ٦٠) = ١٥\%</math> الحاصلين على غير ذلك = <math>١٠٠\% - (١٥\% + ٧٥\%) = ١٠\%</math></p>			

٢٢٧	إذا كان ٣ كعكات يصنعون في ٥ دقائق فكم كعكه تصنع خلال خمس ساعات؟		
(أ)	(ب)	(ج)	(د)
<p><b>الحل : ١٨٠</b> ٣ ----- ٥ دقائق س ----- ٣٠٠ دقيقة س = <math>١٨٠ = ٥ \div (٣ \times ٣٠٠)</math> كعكة</p>			

٢٢٨	تم زيادة عبوة شامبو بمقدار ٢٠ ملر مع ثبات السعر وبهذا تكون الشركة قد خفضت سعر الشامبو لديها بنسبة ١٠% فإن حجم العبوة الأصلي بالملر هو؟		
(أ)	(ب)	(ج)	(د)
<p><b>الحل : ٢٠٠</b> ١٠% س = ٢٠ ١٠٠% س = ؟ <math>٢٠٠ = ١٠ \div (١٠٠ \times ٢٠)</math> ، إذا : حجم العبوة الأصلي = ٢٠٠</p>			

# المميز والمتميز في القدرات

تجميع الفترة الثانية - ١٤٣٥ هـ



أوجد قياس الزاوية د ؟				٢٢٩
(د)	(ج)	(ب)	(أ)	
<p><b>الحل : ١٣٠</b></p> <p>قياس الزاوية أ وج = <math>180 - (60 + 50) = 70</math></p> <p>قياس الزاوية أ وهـ = <math>180 - 70 = 110</math></p> <p>قياس الزاوية د = قياس الزاويتين الداخلتين البعديتين = <math>110 + 20 = 130</math></p>				

أوجد قيمة : $(1 + \frac{1}{4}) \div 1$				٢٣٠
(د)	(ج)	(ب) $\frac{4}{5}$	(أ) $\frac{5}{4}$	
<p><b>الحل : ب</b></p> <p>المقام : <math>\frac{5}{4} = \frac{4}{4} + \frac{1}{4}</math></p> <p><math>\frac{4}{5} = \frac{4}{5} \times 1 = \frac{5}{5} \div 1</math></p>				

أحسب قيمة س في المقدار التالي : $\sqrt{4s} = \sqrt{s}$				٢٣١
(د)	(ج)	(ب)	(أ)	
<p><b>الحل : ٢٥</b></p> <p>بتربيع الطرفين : <math>s = 25</math></p> <p><math>s = 25</math></p>				

# المميز والمتميز في القدرات

تجميع الفترة الثانية - ١٤٣٥ هـ



	إذا كان $ب ج = هـ د = نص ج هـ$ قارن بين : القيمة الأولى : مساحة المثلث $أ ج هـ$ القيمة الثانية : مساحة المثلث $أ ب ج + أ هـ د$	٢٣٢	
(أ) القيمة الأولى أكبر	(ب) القيمة الثانية أكبر	(ج) القيمتان متساويتان	(د) المعطيات غير كافية
<b>الحل : ج</b> ارتفاع المثلثات الثلاثة هو نفسه قاعدة المثلث $أ ج هـ$ هي " $ج هـ$ " وهي تساوي " $ج ب$ " + " $هـ د$ " إذا القيمتان متساويتان			

ما نسبة الجزء المظلل إلى الشكل كاملاً ؟			٢٣٣	
	(أ) ١ : ١	(ب) ٢ : ١	(ج) ٣ : ١	(د) ٤ : ١
<b>الحل : ب</b> الشكل مقسم إلى أربعة أجزاء .. مظلل منهم اثنين $٢ : ١ = ٤ : ٢$				

# المميز والمتميز في القدرات

تجميع الفترة الثانية - ١٤٣٥ هـ



إذا كان س <sup>٢</sup> ÷ ص <sup>٢</sup> = ٣٦ ، فإن ( س + س ) ÷ ص =				٢٣٤
١٦ (أ)	١٠ (ب)	١٧ (ج)	١٨ (د)	
<b>الحل : د</b> س <sup>٢</sup> = ٣٦ ص <sup>٢</sup> س = ٦ ص ١٨ = ( ٦ ص + ٦ ص ) ÷ ص				

إذا كان لدينا ٢٠ ورقة قمنا بثنيها من المنتصف وجمعناها حتى تصبح مثل الكتاب فأصبحت ٤٠ ورقة فكم رقم الورقة التي تقابل الصفحة ٦ ؟				٢٣٥
٣٤ (أ)	٣٥ (ب)	٣٦ (ج)	٣٧ (د)	
<b>الحل : ب</b> قانون : ( س + رقم الصفحة المعلومة ) - ١ = عدد الصفحات كلها << حيث س هو رقم الصفحة المطلوبة ٤٠ = ١ - ( ٦ + س ) س = ٣٥ <b>حل آخر :</b> ص ١ تقابلها ص ٤٠ ص ٢ تقابلها ص ٣٩ ص ٣ تقابلها ص ٣٨ ص ٤ تقابلها ص ٣٧ ص ٥ تقابلها ص ٣٦ ص ٦ تقابلها ص ٣٥				



# المميز والمتميز في القدرات

تجميع الفترة الثانية - ١٤٣٥ هـ



ما العدد الذي إذا أضيف إليه ضعفه $1 + 100 = 99$ ؟؟				٢٣٦
٦٦ (د)	٤٤ (ج)	٢٢ (ب)	٣٣ (أ)	
<p><b>الحل : أ</b></p> <p>س + ٢ س + ١ = ١٠٠</p> <p>٣ س = ٩٩</p> <p>س = ٣٣</p>				

إذا علمت أن $9 > 5$ ، $30 > ٣٠$ ، فما قيمة س ؟				٢٣٧
٦ (د)	٥ (ج)	٧ (ب)	٩ (أ)	
<p><b>الحل : ج</b></p> <p>بتجريب الخيارات</p>				

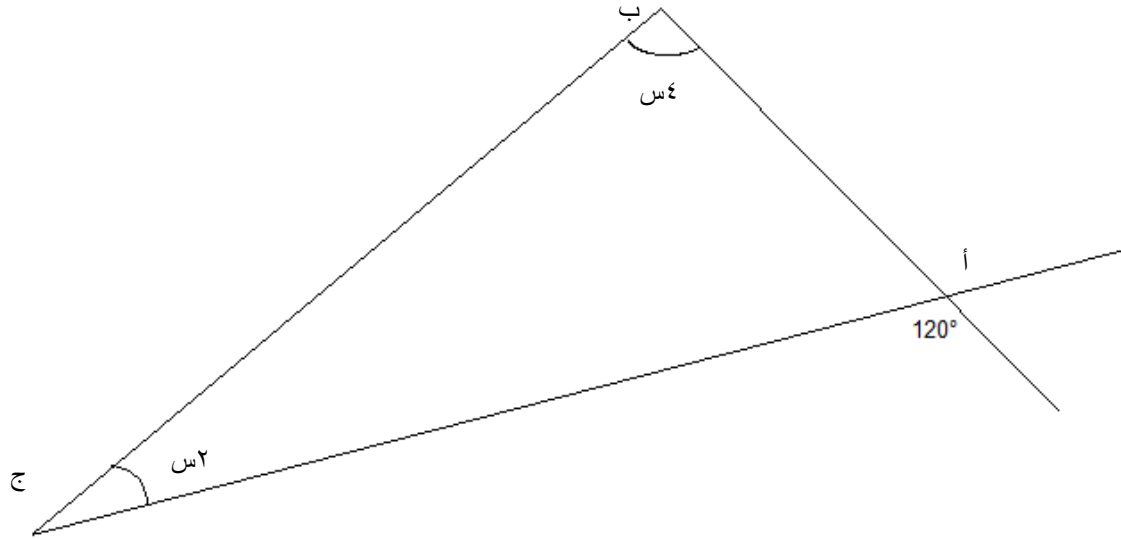
أوجد قيمة س ، إذا علمت أن أ ب يوازي ج د ؟				٢٣٨
١٤٠ (د)	١٢٠ (ج)	١١٠ (ب)	١٠٠ (أ)	
<p><b>الحل : ج</b></p> <p>قياس القوس المقابل للزاوية <math>30 = 60</math> ( لأن القوس <math>= 2 \times</math> الزاوية المحيطية )</p> <p>قوس الزاوية س = <math>180</math> ( نص الدائرة ) <math>+ 60 = 240</math></p> <p>الزاوية س زاوية محيطية = نص قياس قوسها <math>= 240 \div 2 = 120</math></p>				

# المميز والمتميز في القدرات

تجميع الفترة الثانية - ١٤٣٥ هـ



ما قيمة الزاوية أ ب ج ؟



٢٣٩

١٢٠ (د)

١٠٠ (ج)

٨٠ (ب)

٤٠ (أ)

**الحل : ب**

$$\text{الزاوية ب أ ج} = 180 - 120 = 60$$

$$\text{ب} + \text{ج} = 120$$

$$120 = \text{س} ٢ + \text{س} ٤$$

$$120 = \text{س} ٦$$

$$\text{س} = 20$$

$$\text{الزاوية أ ب ج} = 20 \times 4 = 80$$

# المميز والمتميز في القدرات

تجميع الفترة الثانية - ١٤٣٥ هـ



<p>قارن بين :</p> <p>القيمة الأولى : <math>(-6)^2 \div (-6)^{11}</math></p> <p>القيمة الثانية : <math>(-11)^2 \div (-11)^8</math></p>				٢٤٠
(د) المعطيات غير كافية	(ج) القيمتان متساويتان	(ب) القيمة الثانية أكبر	(أ) القيمة الأولى أكبر	
<p style="text-align: right; color: green;"><b>الحل : أ</b></p> <p style="text-align: right;">بإختصار الأسس</p> <p style="text-align: right;">القيمة الأولى : <math>(-6)^2 \div (-6)^{11} &lt;&lt; \text{الأس زوجي} &lt;&lt; \text{النتائج موجبة}</math></p> <p style="text-align: right;">القيمة الثانية : <math>(-11)^2 \div (-11)^8 &lt;&lt; \text{الأس فردي} &lt;&lt; \text{النتائج سالبة}</math></p> <p style="text-align: right;">إذا : القيمة الأولى أكبر</p>				

<p>لدينا ٥٠ مكعب قمنا بوضعهم فوق بعضهم على شكل ١٠ صفوف وقمنا بطلاء كل وجه منها باستثناء القاعدة ، كم عدد المكعبات التي طليت بـ ثلاثة وجوه ؟</p>				٢٤١																																								
(د)	(ج)	(ب)	(أ)																																									
<p style="text-align: right; color: green;"><b>الحل : ٢١</b></p> <p style="text-align: right;">نحرض ان هذه المكعبات ، فإن المكعبات الملونة هي التي طليت بـ ثلاثة وجوه = ٢١</p> <table border="1" style="width: 100%; height: 100%; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <tr> <td style="width: 25%; height: 20px;"></td> <td style="width: 25%; height: 20px;"></td> <td style="width: 25%; height: 20px;"></td> <td style="width: 25%; height: 20px;"></td> </tr> <tr> <td style="background-color: #e67e22; height: 20px;"></td> <td style="background-color: #e67e22; height: 20px;"></td> <td style="background-color: #e67e22; height: 20px;"></td> <td style="background-color: #e67e22; height: 20px;"></td> </tr> <tr> <td style="background-color: #e67e22; height: 20px;"></td> <td style="background-color: #e67e22; height: 20px;"></td> <td style="background-color: #e67e22; height: 20px;"></td> <td style="background-color: #e67e22; height: 20px;"></td> </tr> <tr> <td style="background-color: #e67e22; height: 20px;"></td> <td style="background-color: #e67e22; height: 20px;"></td> <td style="background-color: #e67e22; height: 20px;"></td> <td style="background-color: #e67e22; height: 20px;"></td> </tr> <tr> <td style="background-color: #e67e22; height: 20px;"></td> <td style="background-color: #e67e22; height: 20px;"></td> <td style="background-color: #e67e22; height: 20px;"></td> <td style="background-color: #e67e22; height: 20px;"></td> </tr> <tr> <td style="background-color: #e67e22; height: 20px;"></td> <td style="background-color: #e67e22; height: 20px;"></td> <td style="background-color: #e67e22; height: 20px;"></td> <td style="background-color: #e67e22; height: 20px;"></td> </tr> <tr> <td style="background-color: #e67e22; height: 20px;"></td> <td style="background-color: #e67e22; height: 20px;"></td> <td style="background-color: #e67e22; height: 20px;"></td> <td style="background-color: #e67e22; height: 20px;"></td> </tr> <tr> <td style="background-color: #e67e22; height: 20px;"></td> <td style="background-color: #e67e22; height: 20px;"></td> <td style="background-color: #e67e22; height: 20px;"></td> <td style="background-color: #e67e22; height: 20px;"></td> </tr> <tr> <td style="background-color: #e67e22; height: 20px;"></td> <td style="background-color: #e67e22; height: 20px;"></td> <td style="background-color: #e67e22; height: 20px;"></td> <td style="background-color: #e67e22; height: 20px;"></td> </tr> <tr> <td style="background-color: #e67e22; height: 20px;"></td> <td style="background-color: #e67e22; height: 20px;"></td> <td style="background-color: #e67e22; height: 20px;"></td> <td style="background-color: #e67e22; height: 20px;"></td> </tr> </table>																																												

# المميز والمتميز في القدرات

تجميع الفترة الثانية - ١٤٣٥ هـ



ما القرن والعقد في السنة " ٨٠٠ " ؟؟				٢٤٢
(أ) العقد الثامن من القرن الثامن	(ب) العقد الأول من القرن الثامن	(ج) العقد التاسع من القرن الأول	(د) العقد الأول من القرن التاسع	
<b>الحل : د</b>				

أراد شاب أن يقتني جهاز حاسوب ولكن ثمنه ٤٠٠٠ ريال وما كان معه ٢٥٠٠ ريال ، إذا علمت أنه يوفر شهرياً ٣٠٠ ريال ، فبعد كم شهر يصل للمبلغ المطلوب ؟				٢٤٣
(أ)	(ب)	(ج)	(د)	
<b>الحل : ٥ شهور</b> المبلغ الذي يحتاجه = $4000 - 2500 = 1500$ ريال عدد الشهور = $1500 \div 300 = 5$ أشهر				

إذا كان عمر فهد بعد ٨ سنوات يساوي ثلاثة أضعاف عمره من ٤ سنوات ، فما عمره الآن ؟				٢٤٤
(أ) ٦	(ب) ١٠	(ج) ١٢	(د) ٢٢	
<b>الحل : ب</b> س + ٨ = ٣ ( س - ٤ ) س = ١٠ طريقة أخرى : بتجريب الخيارات				

# المميز والمتميز في القدرات

تجميع الفترة الثانية - ١٤٣٥ هـ



مجموعة من الأشخاص $\frac{2}{8}$ منهم رجال وثلثي الرجال يمارسون الرياضة فإذا كان ثلاثة أرباع الأشخاص يمارسون الرياضة فما الكسر الذي يمثل النساء اللواتي لا يمارسن الرياضة؟	٢٤٥		
(أ) الثمن	(ب) النصف	(ج) السدس	(د)
<b>الحل : أ</b> ثلث الرجال لا يمارسون الرياضة = $\frac{2}{8} \times \frac{1}{3} = \frac{2}{24}$ من عدد إجمالي الأشخاص الرجال الذين يمارسون الرياضة = $\frac{2}{8} \times \frac{2}{3} = \frac{4}{12}$ من إجمالي الأشخاص ثلاثة أرباع الأشخاص = $\frac{3}{8}$ النساء اللواتي يمارسن الرياضة = $\frac{3}{8} - \frac{2}{24} = \frac{7}{24}$ عدد النساء اللواتي لا يمارسن الرياضة = $1 - \frac{7}{24} - \frac{2}{24} = \frac{15}{24} = \frac{5}{8}$			

قارن بين : القيمة الأولى : ٧ ص = ١٠ القيمة الثانية : $\frac{7}{5} \times (٧ \div ٧)$	٢٤٦		
(أ) القيمة الأولى أكبر	(ب) القيمة الثانية أكبر	(ج) القيمتان متساويتان	(د) المعطيات غير كافية
<b>الحل : د</b> المعطيات غير كافية لعد معرفتنا بقيمة ص في القيمة الثانية			

# المميز والمتميز في القدرات

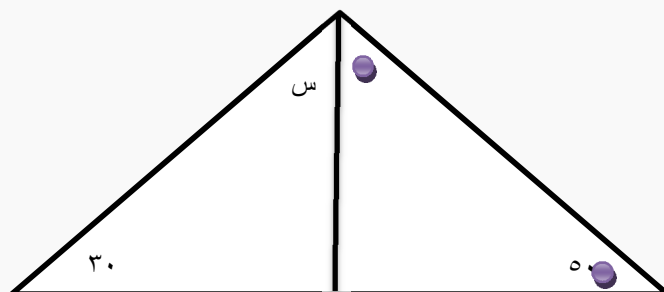
تجميع الفترة الثانية - ١٤٣٥ هـ



قارن بين :

القيمة الأولى : س

القيمة الثانية : ٢٠



٢٤٧

(د) المعطيات غير كافية

(ج) القيمتان متساويتان

(ب) القيمة الثانية أكبر

(أ) القيمة الأولى أكبر

**الحل : أ**

الزاويتين المنقطتين متساويتان

$$س = ١٨٠ - (٣٠ + ٥٠ + ٥٠) = ٥٠$$

القيمة الأولى أكبر

كم عدد صحيح موجب أقل من ١٠٠٠٠ حاصل ضرب منازل = ٢١٠ ٩٩

٢٤٨

(د) ٣٠

(ج) ٢٤

(ب) ٥٤

(أ) ٤٨

**الحل : ب**

أولاً : أول قيم .. ٢، ٣، ٥، ٧ ... وحاصل ضربهم = ٢١٠ ولهم ١٤ = ٢٤ احتمال .

ثانياً : ..... ١، ٦، ٥، ٧ ... وحاصل ضربهم = ٢١٠ ولهم ١٤ = ٢٤ احتمال .

ثالثاً : ..... ٦، ٥، ٧ ... وحاصل ضربهم = ولهم ١٣ = ٦ احتمالات .

مجموع الاحتمالات : ٢٤ × ٢ + ٦ = ٥٤ احتمال

# المميز والمتميز في القدرات

تجميع الفترة الثانية - ١٤٣٥ هـ



	<p>قارن بين :</p> <p>القيمة الأولى : أ</p> <p>القيمة الثانية : ب</p>	٢٤٩
--	--	-----

(أ) القيمة الأولى أكبر	(ب) القيمة الثانية أكبر	(ج) القيمتان متساويتان	(د) المعطيات غير كافية
---------------------------	----------------------------	---------------------------	---------------------------

<p><b>الحل : ج</b></p> <p>في الدالتة <math>ص = س</math></p> <p>تكون القيمة المطلقة لـ أ = القيمة المطلقة لـ ب وتختلف الإشارات بحسب الربع الذي تمر فيه الدالتة</p> <p>النقطة ( ب ، أ ) تقع في الربع الثالث ، حيث إشارة كل من <math>ص</math> و <math>س</math> سالبة</p> <p>وبما أن قيمتيهما المطلقة متساوية وإشارتيهما سالبة فإن القيمتان متساويتان</p>			
---	--	--	--

<p>س ، ص ، ع أعداد صحيحة موجبة ، قارن بين :</p> <p>القيمة الأولى : <math>٢ \times س \times ٢ \times ص \times ٢ \times ع</math></p> <p>القيمة الثانية : <math>٢ ( س \times ص \times ع )</math></p>	٢٥٠
---	-----

(أ) القيمة الأولى أكبر	(ب) القيمة الثانية أكبر	(ج) القيمتان متساويتان	(د) المعطيات غير كافية
---------------------------	----------------------------	---------------------------	---------------------------

<p><b>الحل : أ</b></p> <p>القيمة الأولى أكبر لأنها <math>= ٢ \times ٢ \times ٢ \times س \times ص \times ع</math></p>			
--	--	--	--

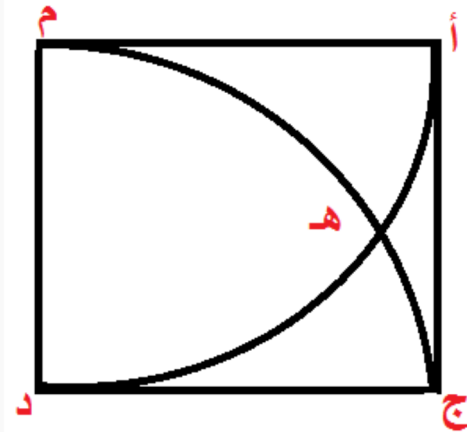


# المميز والمتميز في القدرات

تجميع الفترة الثانية - ١٤٣٥ هـ



أوجد قياس الزاوية هـ د



٢٥١

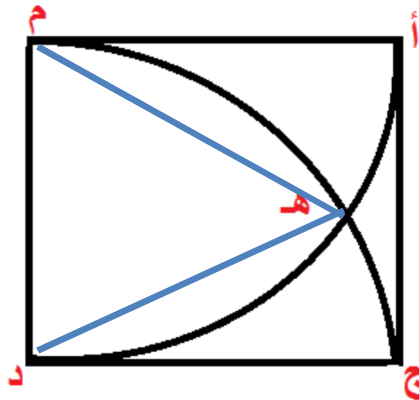
١٥٠ (د)

٩٠ (ج)

٦٠ (ب)

١٢٠ (أ)

**الحل : ب**



الزاوية المطلوبة هي المرسومة بالأزرق بما أن الشكل مربع نستنتج أن أرباع الدوائر المرسومة متطابقة لأن أنصاف أقطارها متطابقة والمسافة من النقطة هـ إلى النقطة هـ هي نصف قطر أحد الأرباع منطلقة من المركز إلى نقطة على محيط الدائرة وكذلك المسافة من النقطة د إلى النقطة هـ هي نصف قطر

أحد الأرباع منطلقة من المركز إلى نقطة على محيط الدائرة و د هو أيضا نصف قطر

أي أن المثلث المكون هو مثلث متطابق الأضلاع جميع زواياه =  $60^\circ$

# المميز والمتميز في القدرات

تجميع الفترة الثانية - ١٤٣٥ هـ



قارن بين : القيمة الأولى : $\frac{4}{9}$ القيمة الثانية : $(9 \div 4)$			٢٥٢
(د) المعطيات غير كافية	(ج) القيمتان متساويتان	(ب) القيمة الثانية أكبر	(أ) القيمة الأولى أكبر
<b>الحل : أ</b> القيمة الأولى هي كسر سالب والقيمة الثانية هي عدد كسري سالب القيمة الأولى أكبر			

ما العدد الذي يجب وضعه في سلسلة الأعداد التالية : ..... ، ١٥ ، ١٣ ، ١٤ ، ١٢ ، ١٣ ، ١١			٢٥٣
(د) ١٧	(ج) ١٦	(ب) ١٥	(أ) ١٤
<b>الحل : أ</b> $13 = 2 + 11$ $12 = 1 - 13$ $14 = 2 + 12$ $13 = 1 - 14$ $15 = 2 + 13$ $14 = 1 - 15$			

# المميز والمتميز في القدرات

تجميع الفترة الثانية - ١٤٣٥ هـ



٢٥٤	إذا كان ثمن ١٢ قلماً يساوي ٤٠ ريال فكم قلماً يمكن شراؤه بمبلغ ١٥٠ ريال ؟		
٤٠ (أ)	٤٥ (ب)	٥٠ (ج)	٥٥ (د)
<b>الحل : ب</b> ١٢ قلم = ٤٠ ريال س قلم = ١٥٠ ريال بالتناسب الطردي : س = ٤٥ قلم			

٢٥٥	زوجان لهما ثلاثة أبناء متزوجين للأول طفل وللثاني طفلان و للثالث ثلاثة أطفال ، فكم عدد أفراد هذه العائلة ؟		
١٠ أفراد (أ)	١١ فرد (ب)	١٣ فرد (ج)	١٤ فرد (د)
<b>الحل : د</b> الزوجان + ثلاثة أبناء + زوجاتهم الثلاثة + ٦ أطفال = ١٤ فرد			

٢٥٦	إذا كانت $2^3 = 8$ س ، فقارن بين : القيمة الأولى : $2^{3+2}$ القيمة الثانية : ٨ س		
(أ) القيمة الأولى أكبر	(ب) القيمة الثانية أكبر	(ج) القيمتان متساويتان	(د) المعطيات غير كافية
<b>الحل : ج</b> القيمة الأولى : $2^{3+2} = 2^5 = 32$ ( لأنه عند الضرب بنجم الأس ) $8 \times س = (2^3 = 8 ، 2^2 = 4) = 32$ $8 = 4س$ القيمتان متساويتان			

# المميز والمتميز في القدرات

تجميع الفترة الثانية - ١٤٣٥ هـ



٢٥٧	مستطيل طوله ٦٠ وعرضه ٤٠ ، زرع فيه نخل بمسافة ٨ م ، كم عدد النخل ؟		
(أ)	(ب)	(ج)	(د)
<p><b>الحل : ٣٥</b></p> <p>نقسم كل بُعد من أبعاد المستطيل على الـ ٨ على حدة :</p> $٥ = ٨ \div ٤٠$ $٧ \approx ٨ \div ٦٠$ <p>عدد النخل = <math>٧ \times ٥ = ٣٥</math></p>			

٢٥٨	إذا كان طول نصف قطر الدائرة ١٠٠ و رسم على طول قطر الدائرة ٢٠ دائرة صغيرة .. ما نسبة مساحة الدائرة الصغيرة إلى الدائرة الكبيرة ؟		
(أ) $\frac{1}{3}$	(ب) $\frac{1}{4}$	(ج) $\frac{1}{3}$	(د) $\frac{1}{4}$
<p><b>الحل : د</b></p> <p>نق الدائرة الكبيرة = ١٠٠ ، القطر = ٢٠٠</p> <p>قطر الدائرة الصغيرة = ٢٠٠ <math>\div</math> ٢٠ = ١٠</p> <p>نق الدائرة الصغيرة = ٥</p> <p>مساحة الدائرة الصغيرة = ٢٥ ط</p> <p>مساحة الدائرة الكبيرة = ١٠٠٠٠ ط</p> <p>النسبة = <math>٢٥ ط \div ١٠٠٠٠ ط = \frac{1}{4}</math></p>			

# المميز والمتميز في القدرات

تجميع الفترة الثانية - ١٤٣٥ هـ



إذا كان ما مع محمد ٢٤٠ ريال وما مع علي ١٠٠ ريال ومحمد يأخذ ٥ ريال يوميا على أن يأخذ على ١٢ ريال يوميا ، بعد كم يوم يصبح ما معهما متساويا ؟				٢٥٩
(د) ١٢ يوم	(ج) ١٦ يوم	(ب) ١٨ يوم	(أ) ٢٠ يوم	
<p><b>الحل : أ</b></p> <p>نترض أن عدد الأيام = س</p> $١٠٠ + س = ٢٤٠ + ٥س$ $١٤٠ = ٤س$ $٣٥ = س$ <p><b>حل آخر:</b> بتجربة الخيارات : <math>١٠٠ = ٢٠ \times ٥</math> .. <math>(٣٤٠ = ٢٤٠ + ١٠٠)</math> &lt;&lt; محمد</p> $٢٤٠ = ٢٠ \times ١٢$ .. $(٣٤٠ = ١٠٠ + ٢٤٠)$ << علي				

إذا علمت أن عدد طلاب مدرستك ما = ١٢٠ طالب كم عدد طلاب الصف الرابع ؟؟				٢٦٠
(د) ٦٠	(ج) ٥٠	(ب) ٤٠	(أ) ٣٠	
<p><b>الحل : أ</b></p> <p>عدد طلاب الصف الرابع = ربع عدد طلاب المدرسة = <math>١٢٠ \div ٤ = ٣٠</math> طالب</p>				

# المميز والمتميز في القدرات

تجميع الفترة الثانية - ١٤٣٥ هـ



أوجد قيمة المقدار التالي: $1^{-1} (2 \times 2) \times 1^{-1} (\frac{1}{6})$				٢٦١
٢- (د)	١- (ج)	$\frac{1}{4}$ (ب)	$\frac{1}{6}$ (أ)	
<b>الحل : أ</b>				
$\frac{1}{6} = 2 \times 1^{-1} \times 2 \div 6 =$				

في المجموع: $1 + 3 + 5 + 7 + 9 + 11 + 13 + 15 + 17 + 19 + 21 + 23 + \dots$ ، وهكذا و تتغير الإشارة كل ثلاثة حدود ، أوجد مجموع أول ٣٠٠ حد				٢٦٢
(د)	(ج)	(ب)	(أ)	
<b>الحل :- ٩٠٠</b>				
بتجميع كل حدين مختلفين في الإشارة				
$(1 - 3) + (5 - 7) + (9 - 11) + \dots$				
$= (6 -) + (6 -) + (6 -) = \dots$				
أول ٣٠٠ حد تحتوي على ١٥٠ مجموعة ( كل مجموعة عدد موجب و عدد سالب )				
ناتج كل مجموعة = ٦-				
مجموع أول ٣٠٠ حد = $6- \times 150 = 900 - =$				

اشترى تاجر نوعين من الدهانات اشترى من الأول ٢٠ علبة و اشترى من الثاني ١٠ علب إذا كان سعر العلبة الأولى ١٥ ريال و الثانية ٣٠ ريال وقام بخلط النوعين من الدهان ، فكم يصبح سعر الدهان في العلبة الواحدة المخلوطة ؟				٢٦٣
٢٧ (د)	٢٥ (ج)	٢٠ (ب)	١٨ (أ)	
<b>الحل : ب</b>				
سعر العلبة المخلوطة = سعر جميع العلب ÷ عدد العلب				
$20 = 30 \div [(15 \times 20) + (30 \times 10)] =$				

# المميز والمتميز في القدرات

تجميع الفترة الثانية - ١٤٣٥ هـ



قارن بين : القيمة الأولى : $\frac{1}{4}$ القيمة الثانية : $\sqrt{\frac{1}{4}}$				٢٦٤
(د) المعطيات غير كافية	(ج) القيمتان متساويتان	(ب) القيمة الثانية أكبر	(أ) القيمة الأولى أكبر	
<b>الحل : ب</b> $\frac{1}{4} = \sqrt{\frac{1}{4}}$ القيمة الثانية أكبر				

قاعدة مثلث تساوي ١٦ سم ، فكم ارتفاعه إذا كانت مساحة المثلث تساوي مساحة دائرة نصف قطرها ١٤ سم ؟				٢٦٥
(د) ٧٧	(ج) ٢٢	(ب) ٨	(أ) ٧	
<b>الحل : د</b> مساحة الدائرة = $14 \times 14 \times 22 \div 7 = 616$ مساحة المثلث = القاعدة $\times$ الارتفاع $\div 2 = 616$ $16 \times$ الارتفاع = $1232$ الارتفاع = ٧٧				



# المميز والمتميز في القدرات

تجميع الفترة الثانية - ١٤٣٥ هـ



إذا أتم شهر رمضان أتم ٣٠ يوم وكان الشهر يحتوي على ٥ أيام من يوم السبت و ٥ أيام من يوم الأحد فمتى بدأ شهر رمضان ؟				٢٦٦
(أ) الجمعة	(ب) السبت	(ج) (د)	(د)	
<p><b>الحل : ب</b></p> <p>الشهر = ٤ أسابيع = ٢٨ يوم وعندها يكون كل يوم من الأيام تكرر ٤ مرات الشهر هنا أتم ٣٠ يوم والسبت والأحد تكرر ٥ مرات إذا يوم ٢٩ و ٣٠ هم السبت والأحد على الترتيب ، ويكون يوم ٢٨ هو الجمعة وكذلك أيام ٢١ و ١٤ و ٧ يوم الجمعة إذا يبدأ الشهر يوم السبت .</p>				

خزان ماء طوله ١٢٠ سم وعرضه ٥٠ سم وارتفاعه ٦٠ سم ، صببنا فيه ١٥٠ لتر ماء ، فما ارتفاع الماء في الخزان ؟				٢٦٧
(أ) ٥٠ سم	(ب) ٢٥ سم	(ج) ٢٠ سم	(د) ١٥ سم	
<p><b>الحل : ب</b></p> <p>١٥٠ لتر = ١٥٠٠٠٠ سم<sup>٣</sup>          ١٥٠٠٠٠ = س × ٥٠ × ١٢٠          س ( الارتفاع ) = ١٥٠٠٠٠ ÷ ٦٠٠٠ = ٢٥ سم</p>				

ما العدد التالي في المتسلسلة الآتية : ١٥ ، ٢٢٥ ، ١٦ ، ٢٥٦ ، ١٧ ، .....				٢٦٨
(أ) ٢٧٥	(ب) ٢٨٩	(ج) ٣٢٤	(د) ٣٦١	
<p><b>الحل : ب</b></p> <p>المتسلسلة هي العدد ومربعه .. ١٧<sup>٢</sup> = ٢٨٩</p>				

# المميز والمتميز في القدرات

تجميع الفترة الثانية - ١٤٣٥ هـ



سيارة تمشي بسرعة ٤٤ كم / ساعة ، ونصف قطر عجلة السيارة ٠,٧ م ، احسب عدد الدورات التي دارتها عجلة السيارة خلال ساعة ؟			
٢٦٩	(أ) ١٢٠٠ دورة	(ب) ١٠٠٠٠ دورة	(ج) ٥٠٠٠ دورة
(د) ٢٠٠٠ دورة			
<p><b>الحل : ب</b></p> <p>٤٤ كم = ٤٤٠٠٠ م</p> <p>محيط العجلة = <math>٢ \times ٠,٧ \times ٢٢ = ٧ = ٤,٤</math> م</p> <p>عدد الدورات = المسافة ÷ محيط العجلة</p> <p>١٠٠٠٠ دورة = <math>٤,٤ \div ٤٤٠٠٠</math></p>			

٥ أشخاص يجلسون حول دائرة مستديرة ، كم عدد الطرق التي يستطيعون أن يجلسوا بها ؟			
٢٧٠	(أ) ٦	(ب) ١٢	(ج) ٢٤
(د) ١٢٠			
<p><b>الحل : ج</b></p> <p>باستعمال قانون التباديل الدائرية = <math>(١ - ن) !</math></p> <p><math>٤ = ١ ! = ٢٤</math></p>			

احسب مساحة اسطوانة دائرية قائمة ارتفاعها ١٢ م ونق قاعدتها ٢ م ؟؟			
٢٧١	(أ) ٤٥ ط	(ب) ٥٠ ط	(ج) ٥٦ ط
(د) ٩٦ ط			
<p><b>الحل : ج</b></p> <p>مساحة الاسطوانة = <math>٢ ط نق ع + ٢ ط نق</math></p> <p><math>(٢ \times ١٢ \times ٢ \times ٢) + (٢ \times ٤ \times ٢) =</math></p> <p><math>٤٨ ط + ٨ ط = ٥٦ ط</math></p>			

# المميز والمتميز في القدرات

تجميع الفترة الثانية - ١٤٣٥ هـ



أكمل المتتابعة التالية: ٩٦٠، ١٠٣٥، ١١١٠، ..... ، ٢٧٢			
١١٨٥ (د)	١١٩٥ (ج)	١١٨٠ (ب)	١١٥٠ (أ)
<b>الحل : د</b> المتتابعة حددها الثابت ٧٥ $١١٨٥ = ٧٥ + ١١١٠$			

مجموع مساحات أوجه مكعب = ٩٦ ، فكم طول ضلعه ؟ ٢٧٣			
٨ (د)	٧ (ج)	٤ (ب)	٣ (أ)
<b>الحل : ب</b> مساحة الوجه = $٩٦ \div ٦ = ١٦$ طول الضلع = $\sqrt{١٦} = ٤$			

كم متر مكعب من الخرسانة نحتاج لبناء ممر طوله ١٢ م وعرضه ٢ م وسمكه ٠,١ م ؟ ٢٧٤			
٤ م <sup>٣</sup> (د)	٣,٤ م <sup>٣</sup> (ج)	٣ م <sup>٣</sup> (ب)	٢,٤ م <sup>٣</sup> (أ)
<b>الحل : أ</b> ما نحتاجه من الخرسانة = حجم الممر = $١٢ \times ٢ \times ٠,١ = ٢,٤$ م <sup>٣</sup>			

# المميز والمتميز في القدرات

تجميع الفترة الثانية - ١٤٣٥ هـ



إذا كان إنتاج مزرعة دواجن عام ١٩٨٠ هو ثلاثة ملايين بيضت في السنة ، إذا كان الإنتاج يتضاعف كل خمس سنوات ، فكم يكون عدد البيض الذي أنتجته المزرعة عام ٢٠٠٠ ؟	٢٧٥		
(أ) ٦ ملايين	(ب) ١٢ مليون	(ج) ٢٤ مليون	(د) ٤٨ مليون
<b>الحل : د</b> الفرق بينهما = ٢٠٠٠ - ١٩٨٠ = ٢٠ سنة عدد مرات التضاعف = ٢٠ ÷ ٥ = ٤ مرات ٣ مليون = ٢ × ٦ ملايين ٦ ملايين = ٢ × ٣ مليون ١٢ مليون = ٢ × ٦ مليون ٢٤ مليون = ٢ × ١٢ مليون			

قارن بين : القيمة الأولى : $\sqrt{20} \times \sqrt{125}$ القيمة الثانية : $10 \times \sqrt{5}$	٢٧٦		
(أ) القيمة الأولى أكبر	(ب) القيمة الثانية أكبر	(ج) القيمتان متساويتان	(د) المعطيات غير كافية
<b>الحل : ب</b> القيمة الأولى = $\sqrt{20} \times \sqrt{125} = 10 \times \sqrt{5}$ القيمة الثانية أكبر			

# المميز والمتميز في القدرات

تجميع الفترة الثانية - ١٤٣٥ هـ



قارن بين : القيمة الأولى : $(\frac{3}{4} - 3) (\frac{4}{5} - 5) (\frac{5}{6} - 6)$ القيمة الثانية : ٢٠				٢٧٧
(أ) القيمة الأولى أكبر	(ب) القيمة الثانية أكبر	(ج) القيمتان متساويتان	(د) المعطيات غير كافية	
<b>الحل : ب</b> القيمة الأولى فيها دائما عدد صغير مطروح منه عدد كبير .. أي أن الثلاثة أعداد سالبة و حاصل ضربهم سالب والقيمة الثانية موجبة القيمة الثانية أكبر				

مع شخصين ٧٠ ريال من فئة ١٠ ريال و ٥ ريال . اذا كان مجموع القطع النقدية يساوي ٩ ، فكم قطعة من فئة ٥ ؟				٢٧٨
(أ) ٤	(ب) ٥	(ج) ٦	(د) ٩	
<b>الحل : أ</b> بالتجريب أنسب ... لو فرضنا أن فئة ٥ ريال = ٤ اوراق ----- < ٢٠ ريال و متبقى ٥٠ ريال نترض أن فئة ١٠ ريال = ٥ اوراق ----- < ٥٠ ريال و عدد الاوراق = ٤+٥ = ٩ ..... و مجموع النقود = ٧٠ ريال				

# المميز والمتميز في القدرات

تجميع الفترة الثانية - ١٤٣٥ هـ



أقتسم أحمد وعلى مبلغ من المال مقداره ٧٢٠ ريال ، واخذ أحمد ربع المبلغ ، فكم يأخذ على ؟				٢٧٩
(د)	(ج)	(ب)	(أ)	
<p><b>الحل : ٥٤٠</b></p> <p>نروض أن أحمد = س ، على = ص ، ومبلغ كامل = ع</p> $س + ص = ٧٢٠$ <p>من السؤال س = <math>\frac{١}{٤}</math> ع</p> $\frac{١}{٤} ع = ص + ع$ $ص = \frac{١}{٤} ع - ع$ $ص = ٧٢٠ - (\frac{١}{٤} \times ٧٢٠)$ $ص = ٧٢٠ - ١٨٠$ $ص = ٥٤٠$ <p><b>حل آخر:</b> بما أن أحمد أخذ <math>\frac{١}{٤}</math> المبلغ إذا على أخذ <math>\frac{٣}{٤}</math> المبلغ ما يأخذه على = <math>\frac{٣}{٤} \times ٧٢٠ = ٥٤٠</math></p>				

إذا كانت $\sqrt{s} = ٦٤$ ، أوجد قيمة س ؟				٢٨٠
(د) ٢	(ج) ٢	(ب) ٥	(أ) ٢	
<p><b>الحل : د</b></p> $\sqrt{s} = ٦٤$ $س = ١٦ = ٤^٢$				

# المميز والمتميز في القدرات

تجميع الفترة الثانية - ١٤٣٥ هـ



إذا كان ثمن سلعة ١٠٠ وبعد سنتين زادت ٢٠% وبعدها بسنة زادت ١٥% ما هي نسبة الزيادة؟				٢٨١
(د)	(ج)	(ب)	(أ)	
<p><b>الحل : ٣٨%</b></p> <p>المبلغ في السنة الأولى ١٠٠ ريال</p> <p>السنة الثانية زادت ٢٠% يعني يكون المبلغ ١٢٠ ريال</p> <p>السنة الثالث زادت على مبلغ السنة الثانية ١٥%</p> $١٨ = ١٠٠ \div ١٢٠ \times ١٥ =$ <p>المبلغ النهائي : ١٣٨</p> <p>نسبة الزيادة = ١٣٨ - ١٠٠ = ٣٨%</p>				

إذا كانت $٠ < س < ص$ ، فمقارن بين :				٢٨٢
القيمة الأولى : ( س - ص ) <sup>٢</sup>				
القيمة الثانية : س <sup>٢</sup> + ص <sup>٢</sup>				
(أ) القيمة الأولى أكبر	(ب) القيمة الثانية أكبر	(ج) القيمتان متساويتان	(د) المعطيات غير كافية	
<p><b>الحل : أ</b></p> <p>القيمة الأولى = س<sup>٢</sup> + ص<sup>٢</sup> - ٢ س ص</p> <p>س &lt; ص ، ص &gt; ٠ أي أن : - ٢ س ص = ٢ س ص</p> <p>إذا القيمة الأولى = س<sup>٢</sup> + ص<sup>٢</sup> + ٢ س ص</p> <p>القيمة الأولى أكبر</p>				

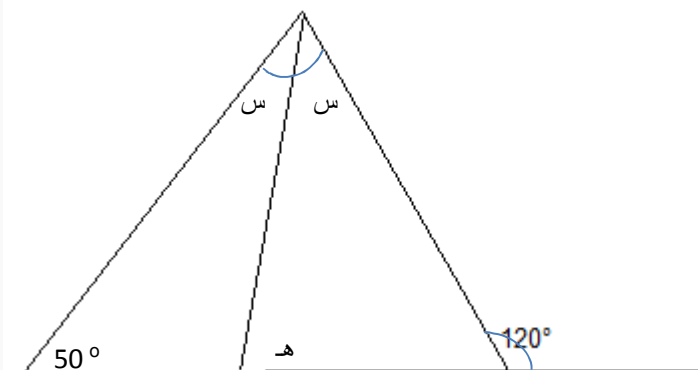


# المميز والمتميز في القدرات

تجميع الفترة الثانية - ١٤٣٥ هـ



أوجد قيمة الزاوية هـ ؟



٢٨٣

(د)

(ج)

(ب)

(أ)

**الحل : ٨٥**

$$٥٠ - ١٢٠ = س٢$$

$$٧٠ = س٢$$

$$٣٥ = س$$

$$\text{الزاوية المكملة للزاوية } ١٢٠ = ١٨٠ - ١٢٠ = ٦٠$$

$$\text{هـ} = ١٨٠ - (٣٥ + ٦٠)$$

$$\text{هـ} = ٨٥$$

أوجد ناتج العملية التالية :  $\frac{1}{4} \times (\frac{1}{7} \div 1) \times (\frac{1}{4} \div 1) \times \frac{1}{4}$

٢٨٤

(د)

(ج)

(ب)

(أ)

**الحل :  $\frac{1}{7}$**

$$\frac{1}{7} = \frac{1}{4} \times 2 \times 4 \times \frac{1}{4}$$

# المميز والمتميز في القدرات

تجميع الفترة الثانية - ١٤٣٥ هـ



أوجد قيمة الزاوية ( ؟ ) في الشكل المجاور؟				٢٨٥
(د)	(ج)	(ب)	(أ)	
<p><b>الحل : ١٣٠</b>                  نلاحظ أن :  <math>١٠٠ = ٨٠ - ١٨٠ = ٢س + ٢ص</math>  <math>٢٥ = ص = س</math>  <math>٥٠ = ص + س</math>  <math>١٣٠ = ٥٠ - ١٨٠ = ؟</math></p>				

قارن بين : حيث $س \neq ٠$				٢٨٦
القيمة الأولى : $ س  +  ٢- $				
القيمة الثانية : $ س-٢ $				
(د) المعطيات غير كافية	(ج) القيمتان متساويتان	(ب) القيمة الثانية أكبر	(أ) القيمة الأولى أكبر	
<p><b>الحل : د</b>                  المعطيات غير كافية                  لأنه يختلف الناتج باختلاف قيمة س</p>				

# المميز والمتميز في القدرات

تجميع الفترة الثانية - ١٤٣٥ هـ



<p>إذا اجابت نورة عن ١٢ من ١٨ سؤال بشكل صحيح . و اجابت صديقتها عن ١٦ من ٢٤ سؤال ، فقارن بين : القيمة الاولى : نسبة حل نورة الصحيحة القيمة الثانية : نسبة حل صديقتها الصحيح</p>				٢٨٧
(أ) القيمة الأولى أكبر	(ب) القيمة الثانية أكبر	(ج) القيمتان متساويتان	(د) المعطيات غير كافية	
<p><b>الحل : ج</b> نسبة حل نورة = <math>12 \div 18 \times 100 = 66,66\%</math> نسبة حل صديقتها = <math>16 \div 24 \times 100 = 66,66\%</math> القيمتان متساويتان</p>				

<p>١٠ اعداد متوسطهم ١٤ و ٦ منهم متوسطهم ١٢ أوجد متوسط الاربعة المتبقية ؟</p>				٢٨٨
(أ)	(ب)	(ج)	(د)	
<p><b>الحل : ١٧</b> مجموع العشرة اعداد = ١٤٠ مجموع ستة اعداد منهم = ٧٢ مجموع ٤ المتبقية = <math>140 - 72 = 68</math> متوسط ٤ الباقيّة = <math>68 \div 4 = 17</math></p>				

<p>ما قيمة المقدار : <math>1 \div 1 \frac{1}{3}</math> ؟</p>				٢٨٩
(أ)	(ب)	(ج)	(د)	
<p><b>الحل : <math>\frac{3}{4}</math></b> <math>\frac{3}{4} = \frac{4}{3} \div 1</math></p>				

# المميز والمتميز في القدرات

تجميع الفترة الثانية - ١٤٣٥ هـ



قارن بين : القيمة الاولى : ربع الثمانية القيمة الثانية : ربع الأربعة				٢٩٠
(أ) القيمة الأولى أكبر	(ب) القيمة الثانية أكبر	(ج) القيمتان متساويتان	(د) المعطيات غير كافية	
<b>الحل : أ</b> القيمة الاولى : $2 = 8 \times \frac{1}{4}$ القيمة الثانية : $1 = 4 \times \frac{1}{4}$ القيمة الأولى أكبر				

اكمل المتتابعة : -٩٠ ، -٧٦ ، -٦٣ ، ..... .....				٢٩١
(أ)	(ب)	(ج)	(د)	
<b>الحل : ٥١-</b> $76 - = (14) + 90 -$ $63 - = 13 + 76 -$ $51 - = 12 + 63 -$				

إذا كان خزان يملئ ٢٠ لتر خلال ٢٠ دقيقة فكم سيملى بعد ٦ ساعات ؟				٢٩٢
(أ)	(ب)	(ج)	(د)	
<b>الحل : ٣٦٠</b> بالتناسب الطردي وبعد تحول الى دقائق (٦٠×) .... فيكون قد ملئ ٣٦٠ لتر				

# المميز والمتميز في القدرات

تجميع الفترة الثانية - ١٤٣٥ هـ



ما قيمة: $(-2) \div 2 = 102$				٢٩٣
٨- (د)	٨ (ج)	$\frac{1}{8}$ (ب)	$\frac{1}{8}$ - (أ)	
<b>الحل : أ</b> $\frac{1}{8} - = 2 - = 102 \div 2 = (-2)$				

قارن بين : القيمة الاولى : $(100 \div 70) + (1000 \div 60)$ القيمة الثانية : ٠,٦٧				٢٩٤
(د) المعطيات غير كافية	(ج) القيمتان متساويتان	(ب) القيمة الثانية أكبر	(أ) القيمة الأولى أكبر	
<b>الحل : أ</b> القيمة الأولى = ٠,٧٦ القيمة الثانية = ٠,٦٧ القيمة الأولى أكبر				

إذا كان عدد ما يقبل القسمة على ٦ و ٨ فأنه يقبل القسمة على ؟				٢٩٥
(د)	(ج)	(ب)	(أ)	
<b>الحل : ٢٤</b> على حسب الخيارات بايجاد القاسم المشترك الاصغر : $2 \times 3 = 6$ $2 \times 2 \times 2 = 8$ م.م.أ = $2 \times 2 \times 2 \times 3 = 24$ ومضاعفاتها				

# المميز والمتميز في القدرات

تجميع الفترة الثانية - ١٤٣٥ هـ



<p>إذا علمت أن الشكليين مربعين فقارن بين :                  القيمة الأولى : مساحة المثلث                  القيمة الثانية : مساحة المعين</p>			
<div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="text-align: center;"> <p>6</p> </div> <div style="text-align: center;"> <p>3 3</p> <p>6</p> </div> </div>			
٢٩٦			
(أ) القيمة الأولى أكبر	(ب) القيمة الثانية أكبر	(ج) القيمتان متساويتان	(د) المعطيات غير كافية
<p><b>الحل : ج</b>                  مساحة المثلث : <math>6 \times 6 \div 2 = 18</math>                  مساحة المعين = نصف مساحة المربع = <math>18</math>                  القيمتان متساويتان</p>			

<p>قارن بين :                  القيمة الأولى : <math>\frac{0}{1} \times \frac{1}{2} \times \frac{2}{3} \times \frac{3}{4} \times \frac{4}{5} \times \dots \times (1429 \div 1430) \times (1431 \div 1430)</math>                  القيمة الثانية : ١٤٣١</p>			
٢٩٧			
(أ) القيمة الأولى أكبر	(ب) القيمة الثانية أكبر	(ج) القيمتان متساويتان	(د) المعطيات غير كافية
<p><b>الحل : ب</b>                  القيمة الأولى : <math>1431 \div 5</math>                  القيمة الثانية أكبر</p>			

# المميز والمتميز في القدرات

تجميع الفترة الثانية - ١٤٣٥ هـ



أوجد قيمة المقدار التالي : $(\sqrt{6} \div 3) \times (\sqrt{6} \div 2)$				٢٩٨
(د)	(ج)	(ب)	(أ)	
<p><b>الحل :</b> <math>\sqrt{6}</math></p> $(\sqrt{6} \div 6) =$ $\sqrt{6} = ((\text{بانطاق المقام}))$				

أوجد قيمة المقدار التالي : $(\frac{25}{0.8} - \frac{1}{5}) + (\frac{5}{6} \times \frac{1}{6} \times \frac{5}{6})$				٢٩٩
(د)	$\frac{1}{3}$ (ج)	$\frac{1}{4}$ (ب)	$\frac{1}{5}$ (أ)	
<p><b>الحل :</b> أ</p> $(\frac{25}{0.8} - \frac{1}{5}) + \frac{1}{120} = (\frac{25}{0.8} - \frac{1}{5}) + \frac{1}{120}$ $\frac{1}{5} = \frac{24}{120} = \frac{21}{120} + \frac{1}{120} =$				

أوجد قيمة س + ص في الشكل التالي :				٣٠٠
(د)	(ج)	(ب)	(أ)	
<p><b>الحل :</b> ٦٠</p> <p>الزوايا متقابلة بالرأس ...</p> $س + ص = (150 + 150) - 360 = 60$				



# المميز والمتميز في القدرات

تجميع الفترة الثانية - ١٤٣٥ هـ



الأُسئلة ٣٠١-٣٠٢ تعتمد على الرسم التالي :

عدد المنومين في المستشفى



٣٠١ كم عدد المنومين ؟

(د)

(ج)

(ب)

(أ)

**الحل : ١٥٢**

بالتناسب :

٢٥% ----- ٣٨

١٠٠% ----- س

$$س = (٣٨ \times ١٠٠\%) \div ٢٥\% = ١٥٢$$

٣٠٢ كم قياس زاوية النساء ؟

(د)

(ج)

(ب)

(أ)

**الحل : ٤٥°**

١٥٢ ----- ٣٦٠

١٩ ----- س

$$س = ١٩ \times ٣٦٠ \div ١٥٢ = ٤٥^\circ$$

**حل آخر :** ١٩ هي نصف الـ ٣٨ .. بما أن الـ ٣٨ = ٩٠° .. فإن ١٩ هي نصفها = ٤٥°

# المميز والمتميز في القدرات

تجميع الفترة الثانية - ١٤٣٥ هـ



موظف يأخذ ٥% من المبيعات شهريا فاذا كان نصف المبيعات ٣٠٠٠ ريال ، فقلنا بين : القيمة الأولى : ربح الموظف القيمة الثانية : ١٥٠				٣٠٢
(أ) القيمة الأولى أكبر	(ب) القيمة الثانية أكبر	(ج) القيمتان متساويتان	(د) المعطيات غير كافية	
<b>الحل : أ</b> المبيعات كاملة = ٦٠٠٠ ريال ٥% من المبيعات = ٣٠٠ ريال القيمة الأولى أكبر				

اشترى أحمد ٦ كتب واشترى محمد ٨ كتب بنفس السعر ، وكان مجموع ما دفعا ٥٦ ريال فما المقدار الذي دفعته محمد ؟				٣٠٤
(أ)	(ب)	(ج)	(د)	
<b>الحل : ٣٢ ريال</b> نفرض ان الكتب = س $٥٦ = ٨س + ٦س$ $٥٦ = ١٤س$ $س = ٤$ محمد = ٨ = $٨ \times ٤ = ٣٢$ ريال				

# المميز والمتميز في القدرات

تجميع الفترة الثانية - ١٤٣٥ هـ



عدد يقبل القسمة على ٤ ولا يقبل على ١١ ؟	٣٠٥		
(د)	(ج)	(ب)	(أ)
<p><b>الحل :</b> بتجربة الاختيارات !</p> <p>يقبل العدد القسمة على ٤ إذا كانت أحاده وعشراته يقبل القسمة على ٤ .</p> <p>يقبل العدد القسمة على ١١ إذا كان ( مجموع الخانات الفردية - مجموع الخانات الزوجية = صفر )</p>			

٢٠٠% من عدد يساوي ٢٠٠ فما هو هذا العدد ؟	٣٠٦		
(د)	(ج)	(ب)	(أ)
<p><b>الحل :</b> ١٠٠</p> <p>٢٠٠% س = ٢٠٠</p> <p>س = ١٠٠</p>			

إذا كان تق = ٢,٥ ، ب ج = ٣ ، أوجد مساحة المثلث ؟ علما أن أ ج قطر للدائرة .	٣٠٧		
(د)	(ج)	(ب)	(أ)
<p><b>الحل :</b> ٦ سم<sup>٢</sup></p> <p>بملاحظة الشكل نجد أن زاوية ب = ٩٠ لأنها مقابلة للوتر والوتر أ ج = ٥ ... من نظرية فيثاغورث ، أب = ٤ ، ب ج = ٣ مساحة المثلث = <math>\frac{1}{2} \times ٤ \times ٣ = ٦</math> سم<sup>٢</sup></p>			

# المميز والمتميز في القدرات

تجميع الفترة الثانية - ١٤٣٥ هـ



إذا كان : س + ص = ع + ٢ فأوجد قيمة : ( ٣ × ٣ × ٣ ) ÷ ٤				٣٠٨
٩ (د)	٤ (ج)	٣ (ب)	٢ (أ)	
<p><b>الحل : د</b></p> $س + ص = ع - ٢$ $٣ + س = ٤ - ٢$ $٩ = ٢ - ٣$				

أى الاعداد التالية يقبل القسمة على ١١ ؟				٣٠٩
(د)	(ج)	٥٧٣٩ (ب)	٢١٨٩ (أ)	
<p><b>الحل : أ</b></p> <p>العدد الذى يقبل القسمة على ١١ له قاعدة : ( مجموع الخانات الفردية - مجموع الخانات الزوجية = صفر ).... اذن الجواب الصحيح ( أ )</p>				

إذا كانت ٩ ص = ٢ = ٨١ ، فاقارن بين : القيمة الأولى : ص <sup>٢</sup> القيمة الثانية : ٩				٣١٠
(د) المعطيات غير كافية	(ج) القيمتان متساويتان	(ب) القيمة الثانية أكبر	(أ) القيمة الأولى أكبر	
<p><b>الحل : أ</b></p> $٣ = ٢ = ٣$ $٣ = ٣ = ٤$ $ص = ٤$ $ص = ١٦$ <p>القيمة الأولى أكبر</p>				

# المميز والمتميز في القدرات

تجميع الفترة الثانية - ١٤٣٥ هـ



اوجد قيمة: $٩٦ + ٩٧ + ٩٨ + ٩٩ + ١٠٠ + ١٠١ + ١٠٢ + ١٠٣ + ١٠٤$				٣١١
(د)	(ج)	(ب)	(أ)	
<p><b>الحل : ٩٠٠</b></p> $٢٠٠ = ١٠٤ + ٩٦$ $٢٠٠ = ١٠٣ + ٩٧$ $٢٠٠ = ١٠٢ + ٩٨$ $٢٠٠ = ١٠١ + ٩٩$ $٩٠٠ = ١٠٠ + ٤ \times ٢٠٠$				

معين محيطه = ٤٠ ، واحد اقطاره = ١٢ فان القطر الاخر =				٣١٢
(د)	(ج)	(ب)	(أ)	
<p><b>الحل : ١٦</b></p> <p>محيطه = ٤٠ طول الضلع = ١٠ ونصف القطر = ٦ نصف القطر الاخر = ٨ - من نظرية فيثاغورث - طول القطر الاخر = <math>١٦ = ٢ \times ٨</math></p>				

٥ اعداد متالية متوسطهم = ن ، فان العدد الاكبر ؟				٣١٣
(د) ن + ٣	(ج) ن - ٣	(ب) ن + ٢	(أ) ن - ٢	
<p><b>الحل : ب</b></p> <p>بما انها اعداد متالية فيكون متوسطها = الوسيط الاعداد تكون : ن-٢ ، ن-١ ، ن ، ن+١ ، ن+٢</p>				

# المميز والمتميز في القدرات

تجميع الفترة الثانية - ١٤٣٥ هـ



أوجد قيمة: $(2 \times 2 \times 2) - (0,2 \times 0,2 \times 0,2) - (0,2 \times 0,2 \times 0,2) =$				٣١٤
(أ)	(ب)	(ج)	(د)	
<b>الحل: ٧,٩٩١٦</b> $8 - 0,008 - 0,0004 = 7,9916$				

أوجد قيمة س في المقدار التالي: $\sqrt[3]{3} = \sqrt[4]{4}$				٣١٥
(أ) ١	(ب) $\frac{1}{4}$	(ج) $\frac{1}{3}$	(د) $\frac{1}{2}$	
<b>الحل: د</b> بتربيع الطرفين س = $4 \div 9$ س = $\frac{1}{4}$				

أوجد قيمة: $10^{-8} \times \left(\frac{1}{10}\right)^{-5} =$				٣١٦
(أ) $10^{-3}$	(ب) $10^{-2}$	(ج) $10^{-13}$	(د) $10^{-13}$	
<b>الحل: ب</b> $10^{-8} \times (10)^{-5} = 10^{-3}$				

# المميز والمتميز في القدرات

تجميع الفترة الثانية - ١٤٣٥ هـ



<p>إذا كانت مساحة السطح الخارجي للمكعب = ١٥٠ ، فقارن بين : القيمة الأولى : حجم المكعب القيمة الثانية : ١٢٥</p>			
٢١٧			
(أ) القيمة الأولى أكبر	(ب) القيمة الثانية أكبر	(ج) القيمتان متساويتان	(د) المعطيات غير كافية
<p><b>الحل : ج</b> مساحة الخارجية للمكعب = <math>6L^2</math> <math>150 = 6L^2</math> <math>25 = L^2</math> <math>5 = L</math> حجمه = <math>L^3 = 5^3 = 125</math> القيمتان متساويتان</p>			

<p>أرض محاطة بسيياج طولتها ٨٠ متر ، اذا علمت ان عرض الارض يساوى ثلث طولها . فما هي مساحة الأرض ؟</p>			
٣١٨			
(أ)	(ب)	(ج)	(د)
<p><b>الحل : ٣٠٠</b> من جملة محاطة بسيياج طولتها ٨٠ متر تعنى أن محيط الأرض = ٨٠ نفرض أن : الطول = س ، العرض = ص إذا <math>ص = \frac{1}{3}س</math> <math>٨٠ = (س+ص)٢</math> <math>٤٠ = س+ص</math> <math>س + \frac{1}{3}س = ٤٠</math> ، <math>\frac{4}{3}س = ٤٠</math> <math>س = ٣٠</math> ، <math>ص = \frac{1}{3}س = ١٠</math> <math>س \times ص = ٣٠ \times ١٠ = ٣٠٠</math> ... هذا هو المطلوب</p>			



# المميز والمتميز في القدرات

تجميع الفترة الثانية - ١٤٣٥ هـ



أوجد قيمة: $1 \div (\frac{1}{3} + 1) =$				٣١٩
(د)	(ج)	(ب)	(أ)	
<p><b>الحل: <math>\frac{3}{4}</math></b></p> $\frac{3}{4} = \frac{4}{3} \div 1 = (\frac{1}{3} + 1) \div 1$				

<p>إذا كان عمال نظافة ينظفون منتزة يوميا ، فينظفون <math>\frac{4}{3}</math> طن من القمامة الموجودة ، فقدان بين : القيمة الأولى : الكمية المنظفة خلال ٤٨ يوم . القيمة الثانية : ٣٢ طن .</p>				٣٢٠
(د) المعطيات غير كافية	(ج) القيمتان متساويتان	(ب) القيمة الثانية أكبر	(أ) القيمة الأولى أكبر	
<p><b>الحل : د</b></p> <p>لأنه لم يذكر الكمية المنظفة خلال اليوم .. فإن المعطيات غير كافية</p>				

<p>إذا كان عمال نظافة ينظفون منتزة يوميا ، فينظفون <math>\frac{4}{3}</math> طن من القمامة ، فقدان بين : القيمة الأولى : الكمية المنظفة خلال ٤٨ يوم . القيمة الثانية : ٣٢ طن .</p>				٣٢١
(د) المعطيات غير كافية	(ج) القيمتان متساويتان	(ب) القيمة الثانية أكبر	(أ) القيمة الأولى أكبر	
<p><b>الحل : أ</b></p> $36 = 48 \times \frac{3}{4}$ <p>القيمة الأولى أكبر</p>				

# المميز والمتميز في القدرات

تجميع الفترة الثانية - ١٤٣٥ هـ



٣٢٢	إذا كان الواجب إخراج زكاة مقدارها ١/٤٠ من المبلغ - إذا كانت مقدار الزكاة = ١٦٠ ريال فما مقدار المال الذي أخرجت منه الزكاة ؟		
٤٠٠ (أ)	٤٠٠٠ (ب)	٦٤٠٠ (ج)	٦٤٠٠٠ (د)
<p><b>الحل : ج</b></p> $\frac{1}{40} \text{ ----- } 160$ $40 \div 40 \text{ ----- } \text{س}$ $\text{س} = 40 \div 40 \times 160 = 40 \times 160$ $6400 = 160 \times 40 =$			

٣٢٣	عددان صحيحان موجبان حاصل ضربهم = ١٠٠ و مجموعهم يزيد عن الفرق بينهما بمقدار ٨ ، فما هو أكبر عدد ؟		
١٠ (أ)	١٥ (ب)	٢٠ (ج)	٢٥ (د)
<p><b>الحل : د</b></p> <p>نترض أن العددين س و ص</p> $\text{س} \times \text{ص} = 100 ، \text{س} + \text{ص} = \text{س} - \text{ص} + 8$ <p>بتبسيط المعادلة : <math>\text{س} + \text{ص} = \text{س} - \text{ص} + 8</math></p> $2\text{ص} = 8 \text{ ومنها } \text{ص} = 4$ <p>بالتعويض عن ص بـ ٤ في المعادلة الأولى : <math>\text{س} \times \text{ص} = 100</math></p> $\text{س} \times 4 = 100 \text{ ومنها } \text{س} = 25$ <p>إذا العددين هما : ٤ و ٢٥ ، العدد الأكبر هو ٢٥</p>			

# المميز والمتميز في القدرات

تجميع الفترة الثانية - ١٤٣٥ هـ



شارع طوله ١ كم وعرضه ٢٥ متر و اردنا تغطيته بطبقة من الاسفلت سمكها ٠,١ متر . فما حجم هذه الطبقة بالمتر المكعب ؟				٣٢٤
٢٥٠٠٠ (د)	٢٥٠٠ (ج)	٢٥٠ (ب)	٢٥ (أ)	
<p><b>الحل : ج</b> نحول الطول من ( كم الى متر ) طول = ١٠٠٠ الحجم = طول × عرض × السمك = ٢٥٠٠ × ٠,١ × ١٠٠٠ = ٢٥٠٠ متر مكعب</p>				

اربعته اعداد زوجية متاليتة متوسطها يساوى ن ما قيمة أكبر عدد من هذه الاعداد ؟				٣٢٥
٤+ن (د)	٣+ن (ج)	٢+ن (ب)	ن (أ)	
<p><b>الحل : ج</b> نروض الاعداد : ٢ ، ٤ ، ٦ ، ٨ والمتوسط = <math>\frac{٢ + ٨}{٢} = ٥</math> ----- &lt; ن العدد الاكبر = ٨ ..... ن+٣</p>				

اكمل المتتابعة : ١٢٨ ، ..... ، ٥١٢ ، ١٠٢٤				٣٢٦
٢٤٠ (د)	٣٦٤ (ج)	٢٥٦ (ب)	١٨٦ (أ)	
<p><b>الحل : ب</b> المتتابعة اساسها العدد و ضعفه وهكذا <math>٢٥٦ = ٢ \times ١٢٨</math> <math>٥١٢ = ٢ \times ٢٥٦</math> <math>١٠٢٤ = ٢ \times ٥١٢</math></p>				

# المميز والمتميز في القدرات

تجميع الفترة الثانية - ١٤٣٥ هـ



نسبة فاتورة خالد الى فاتورة فهد ٧ الى ٥ بالترتيب . فاذا زادت فاتورة خالد ١٤٠ ريال عن فاتورة فهد فكم كانت فاتورة فهد ؟				٣٢٧
(د)	(ج)	(ب)	(أ)	
<p><b>الحل : ٣٥٠</b></p> <p>الفرق بين النسبتين = ٢ وهو يمثل ١٤٠ ريال</p> <p>بالتناسب :</p> <p>١٤٠ ----- ٢</p> <p>٥ ----- س</p> <p>س = ( ٥ × ١٤٠ ) ÷ ٢</p> <p>س = ٣٥٠ ريال</p>				

قارن بين :				٣٢٨
القيمة الأولى : $\sqrt{12} + \sqrt{18}$				
القيمة الثانية : $\sqrt{60}$				
(د) المعطيات غير كافية	(ج) القيمتان متساويتان	(ب) القيمة الثانية أكبر	(أ) القيمة الأولى أكبر	
<p><b>الحل : أ</b></p> <p>بتربيع الطرفين</p> <p>القيمة الأولى : <math>\sqrt{12 \times 18} + 18 + 12</math></p> <p>القيمة الثانية : ٦٠</p> <p>القيمة الثانية أكبر</p>				

# المميز والمتميز في القدرات

تجميع الفترة الثانية - ١٤٣٥ هـ



<p>قارن بين :</p> <p>القيمة الأولى : الحد رقم ١٠١ في المتتابعة : ..... ، ٩ ، ٧ ، ٥ ، ٣</p> <p>القيمة الثانية : الحد رقم ١٠١ في المتتابعة : ..... ، ٣٩٦ ، ٣٩٨ ، ٤٠٠</p>				٣٢٩
(أ) القيمة الأولى أكبر	(ب) القيمة الثانية أكبر	(ج) القيمتان متساويتان	(د) المعطيات غير كافية	
<p><b>الحل : أ</b></p> <p>من قانون المتتابعة الحسابية نوجد القيمة الأولى والثانية لان الزيادة ثابتة .</p> <p>ح ن = أ + ( ن - ١ ) د ( حيث : أ : الحد الأول ، د = الأساس )</p> <p>القيمة الأولى :</p> <p>د = ٢ ، أ = ٣ ، ن = ١٠١</p> <p>بالتعويض في القانون فإن الحد ١٠١ = ٢٠٣</p> <p>القيمة الثانية :</p> <p>د = -٢ ، أ = ٤٠٠ ، ن = ١٠١</p> <p>بالتعويض في القانون فإن الحد ١٠١ = ٢٠٠</p> <p>القيمة الأولى أكبر</p>				

اوجد القيمة : ٦ - (٧ - ١) × ٤				٣٣٠
(أ) صفر	(ب) ١٨	(ج) ١٨ -	(د) ١٠	
<p><b>الحل : ج</b></p> <p>= ٤ × (٦) - ٦</p> <p>١٨ - = ٢٤ - ٦</p> <p>*ننتبه للأولوية في ترتيب العمليات الحسابية</p>				

# المميز والمتميز في القدرات

تجميع الفترة الثانية - ١٤٣٥ هـ



مربع مساحته ٩سم <sup>٢</sup> اذا اردانا تغييره بحيث يصبح مستطيل له نفس المساحة يكون عرضه ربع طوله . فما هو عرض المستطيل ؟				٣٣١
١,٥ (د)	٢,٥ (ج)	٢ (ب)	٣ (أ)	
<p><b>الحل : د</b></p> <p>س<sup>٢</sup> = ٩سم<sup>٢</sup> نفرض أن الطول = س العرض = ص ص = <math>\frac{1}{4}</math> س س × ص = ٩ س × <math>\frac{1}{4}</math> س = ٩ س<sup>٢</sup> = ٣٦ س = ٦ ص = <math>\frac{1}{4}</math> س = <math>\frac{1}{4}</math> × ٦ = ١,٥</p>				

اذا ضرب زلازل اليابان الساعة ٨ صباحا وبدا التسونامي في نفس الوقت وكانت المسافة بين التسونامي واليابان ٥٠٠كم وكانت سرعة التسونامي ٥٠كم/س فمتى يضرب تسونامي اليابان ؟				٣٣٢
٩ مساءً (د)	٨ مساءً (ج)	٧ مساءً (ب)	٦ مساءً (أ)	
<p><b>الحل : أ</b></p> <p>الزمن = المسافة ÷ السرعة الزمن = ٥٠٠ ÷ ٥٠ = ١٠ ساعات فرق إذا الساعة ٦ مساءً ستصل الموجة إلى اليابان</p>				

# المميز والمتميز في القدرات

تجميع الفترة الثانية - ١٤٣٥ هـ



ممر طوله ١٠٠ م وعرضه ٢ م و اردنا ان نرصفه ببلاط مربع طوله ٠,٢ م . فكم بلاطه تلتزم لرصف الممر ؟				٣٣٣
٥٠٠٠ (د)	٢٥٠٠ (ج)	٥٠٠ (ب)	٢٥٠ (أ)	
<p><b>الحل : د</b></p> <p>مساحة الممر = ٢٠٠ م<sup>٢</sup> مساحة البلاطة = ٠,٠٤ م<sup>٢</sup> عدد البلاط = مساحة الممر ÷ مساحة البلاطة ٥٠٠٠ = ٠,٠٤ ÷ ٢٠٠ =</p>				

شكل بيضاوي محيطه ٤٢٠ م يدور شخص متوسط سرعته ٥ م/ث كم من الزمن يحتاج لاكمال دورته ؟				٣٣٤
٥٠ (د)	٥٦ (ج)	٨٤ (ب)	٨٠ (أ)	
<p><b>الحل : ب</b></p> <p>الزمن = م ÷ ع ٦ ÷ ٤٢٠ = ز ٨٤ = ز</p>				

أوجد قيمة س في المقدار: ٢ س + ٤ = ٣٢ ؟				٣٣٥
(د)	(ج)	(ب)	(أ)	
<p><b>الحل : أ</b></p> <p>٢ س + ٤ = ٣٢ ٢ س = ٣٢ - ٤ ٢ س = ٢٨ س = ١٤</p>				



# المميز والمتميز في القدرات

تجميع الفترة الثانية - ١٤٣٥ هـ



قارن بين : القيمة الأولى : ٠,٩٩٩ - ٠,٩٩٩ القيمة الثانية : صفر				٣٣٦
(أ) القيمة الأولى أكبر	(ب) القيمة الثانية أكبر	(ج) القيمتان متساويتان	(د) المعطيات غير كافية	
<b>الحل : ج</b> القيمة الأولى = صفر القيمة الثانية = صفر القيمتان متساويتان				

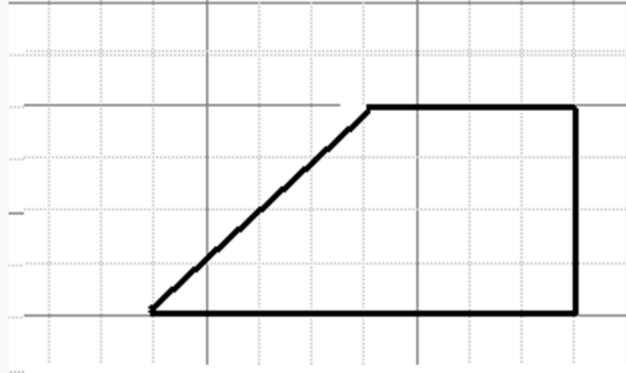
قطار يوجد به ٨ عربات ، في المحطة الأولى زدنا نص عدد العربات الى القطار، وفي المحطة الثانية اخذنا عربتان ، وفي المحطة الثالثة أضفنا ضعف عدد العربات .. فكم عدد العربات في القطار الآن؟				٣٣٧
(أ)	(ب)	(ج)	(د)	
<b>الحل : ٣٠</b> في المحطة الأولى : $٨ + ٤ = ١٢$ في المحطة الثانية : $١٢ - ٢ = ١٠$ في المحطة الثالثة : $١٠ + ٢٠ = ٣٠$				

# المميز والمتميز في القدرات

تجميع الفترة الثانية - ١٤٣٥ هـ



ما هي مساحة الشكل علما بان المربعات ادناه متساوية في المساحة؟



٣٣٨

٣٠ (د)

٢٨ (ج)

٢٦ (ب)

٢٤ (أ)

**الحل : أ**

نوجد المساحة عن طريق قانون شبهة المنحرف

$$= \text{مجموع القاعدتين} \times \text{الارتفاع} \div ٢$$

$$= ٢٤ = ٢ \div ٤ \times ١٢$$

**حل آخر:**

نوجد مساحة المثلث + مساحة المربع

$$\text{مساحة المثلث} = ٤ \times ٤ \times \frac{1}{2} = ٨$$

$$\text{مساحة المربع} = ٤ \times ٤ = ١٦$$

$$\text{مساحة الشكل} = ١٦ + ٨ = ٢٤$$

# المميز والمتميز في القدرات

تجميع الفترة الثانية - ١٤٣٥ هـ



إذا كانت $\frac{س}{ص} = \frac{ف}{و}$ ، فقارن بين : القيمة الأولى : س القيمة الثانية : ص				٣٣٩
(أ) القيمة الأولى أكبر	(ب) القيمة الثانية أكبر	(ج) القيمتان متساويتان	(د) المعطيات غير كافية	
<b>الحل : د</b> المعطيات غير كافية يمكن أن تكون س = ٢- و ص = ٥- ، تكون الإجابة أ ويمكن أن تكون س = ٢ و ص = ٥ ، تكون الإجابة ب				

أوجد قيمة س ؟				٣٤٠
(أ) ٤٠	(ب) ٦٠	(ج) ٧٠	(د) ١٠٠	
<b>الحل : أ</b> الزاوية المقابلة للزاوية ١١٠ = ١١٠ من الشكل المثلث متطابق الضلعين كل زاويه منهما ٧٠ س = ١٨٠ - ١٤٠ = ٤٠				

# المميز والمتميز في القدرات

تجميع الفترة الثانية - ١٤٣٥ هـ



4	ما مساحة الدائرة أ في الشكل التالي؟	٣٤١

(د) ٤ ط	(ج) ٩ ط	(ب) ١٦ ط	(أ) ٢٥ ط
---------	---------	----------	----------

**الحل : ج**  
من نظرية فيثاغورث :  
الأضلاع المشهورة هي ٣، ٤، ٥ و مضاعفاتها  
و ١٢، ١٣، ٥ و مضاعفاتها  
ضلع المثلث = نق  
نق = ٣  
المساحة = ٩ ط

٣٤٢	عدد الطلاب في الفصل ٤٢ طالب ونسبة الناجحين فيها ٦:٥ . فما عدد الراسبين؟
-----	---

(د) ٣	(ج) ٥	(ب) ٦	(أ) ٧
-------	-------	-------	-------

**الحل : أ**  
بالتناسب  
٦ : ٥  
س : ٤٢  
س =  $\frac{6}{5} \times 42 = 35$  ..... عدد الناجحين ....  
عدد الراسبين = الكلي - الناجحين  
 $7 = 42 - 35 =$

# المميز والمتميز في القدرات

تجميع الفترة الثانية - ١٤٣٥ هـ



قارن بين : القيمة الأولى : $\frac{8}{5}$ القيمة الثانية : $\frac{11}{7}$			٣٤٣
(أ) القيمة الأولى أكبر	(ب) القيمة الثانية أكبر	(ج) القيمتان متساويتان	(د) المعطيات غير كافية
<b>الحل : أ</b> بضرب طرفين في وسطين القيمة الأولى = ٥٦ القيمة الثانية = ٥٥ القيمة الأولى أكبر			

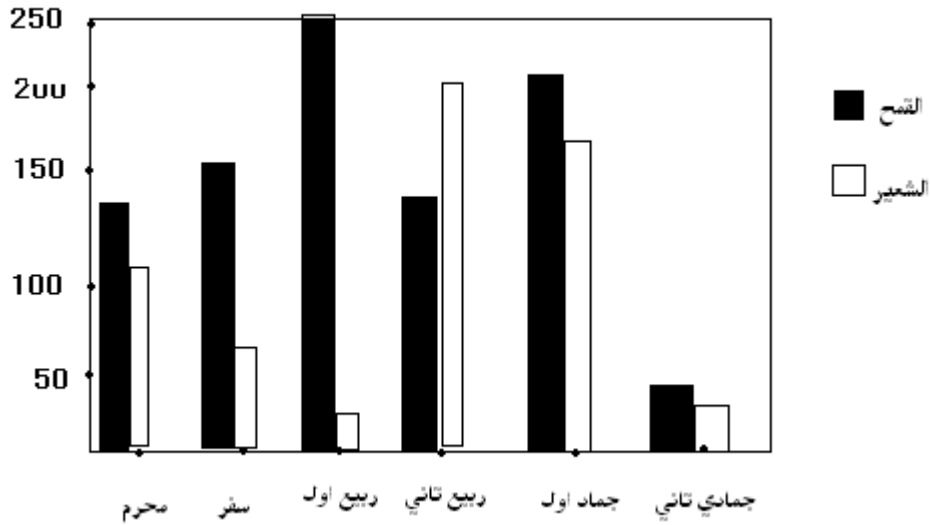
أوجد قيمة ما يلي : $7 \div (2 + 2 + 2)$			٣٤٤
(أ)	(ب)	(ج)	(د)
<b>الحل : ٢</b> $2 = 7 \div 14 = 7 \div (2 + 2 + 2)$			

# المميز والمتميز في القدرات

تجميع الفترة الثانية - ١٤٣٥ هـ



الرسم التالي يوضح انتاج شركة للقمح والشعير في عدة اشهر . في اي شهر كان اكبر فارق بين المنتجين ؟ ( ملحوظة : في الاختبار لم يكن انتاج الشركة ولكن كانت نفس فكرته )



٣٤٥

(د) ربيع ثاني

(ج) ربيع اول

(ب) صفر

(أ) محرم

الحل : ج

بملاحظة الرسم : ربيع اول

٣٤٦ أي الكسور التالية اكبر ؟

(د)  $\frac{1}{4}$

(ج) ٠,٢٣

(ب) ٠,٣

(أ)  $\frac{4}{10}$

الحل : ب

ب = ٠,٣٠

د = ٠,٢٥

نستبعد ج ود

بالمقارنة بين أ وب << بضرب الطرفين في الوسطين : أ = ٤٠٠ ، ب = ٤٥٠

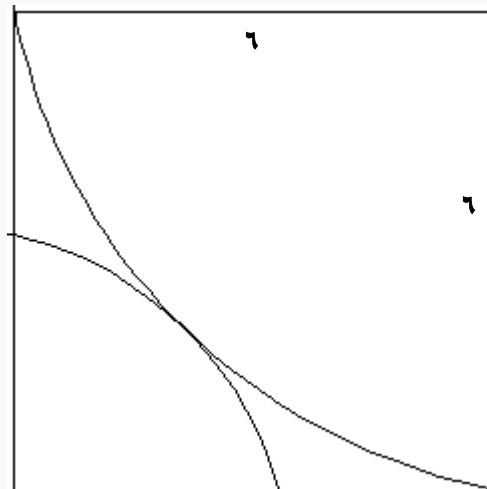
ب هو الكسر الأكبر

# المميز والمتميز في القدرات

تجميع الفترة الثانية - ١٤٣٥ هـ



الشكل ادناه مربع يوجد به ربع دائرة كبيرة نصف قطرها ٦ وربع دائرة صغيرة.. اوجد نصف قطر الدائرة الصغيرة:



٣٤٧

(د)

(ج)

(ب)

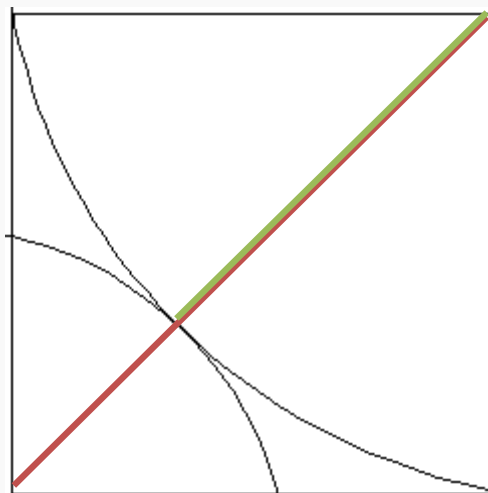
(أ)

الحل:  $٦ - \sqrt{٢}٦$

وتر المربع (الأحمر) = طول الضلع  $\times \sqrt{٢} = \sqrt{٢}٦$

نق الدائرة الكبيرة (الأخضر) = ٦

نق الصغيرة =  $٦ - \sqrt{٢}٦$



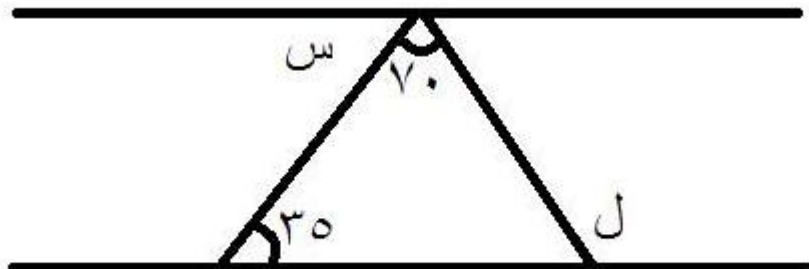


# المميز والمتميز في القدرات

تجميع الفترة الثانية - ١٤٣٥ هـ



المستقيمان متوازيان :



٣٤٨

قارن بين :

القيمة الأولى : ل - س

القيمة الثانية : ١١٠

(د) المعطيات غير كافية

(ج) القيمتان متساويتان

(ب) القيمة الثانية أكبر

(أ) القيمة الأولى أكبر

**الحل : ب**

$$ل = ٣٥ + ٧٠ = ١٠٥$$

$$١١٠ > ١٠٥$$

وبالتالي عند طرح قيمة س من ل = ١٠٥ فإن الناتج سيكون  $١١٠ >$

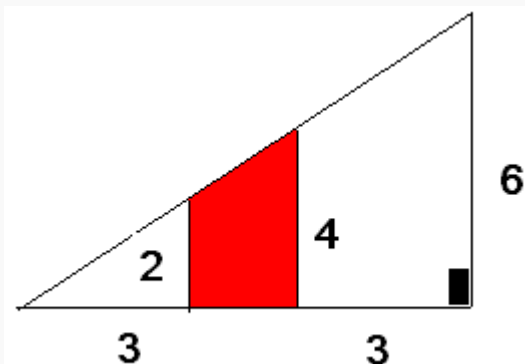
القيمة الثانية أكبر

# المميز والمتميز في القدرات

تجميع الفترة الثانية - ١٤٣٥ هـ



أوجد مساحة الجزء المظلل ؟



٣٤٩

(د)

(ج)

(ب)

(أ)

**الحل : ٩**

نفرض أن ارتفاع شبه المنحرف المظلل = س

المثلثان الصغير والكبير متشابهان

$$٦ \div ٢ = (س + ٦) \div ٢$$

بحل المعادلة ينتج أن س = ٣

إذا مساحة الجزء المظلل ( شبه المنحرف ) =  $( ق + ق٢ ) \div ٢ \times ع$

$$= ( ٢ + ٦ ) \div ٢ \times ٣ =$$

$$= ٩ = ٣ \times ٣ =$$

# المميز والمتميز في القدرات

تجميع الفترة الثانية - ١٤٣٥ هـ



<p>إذا كانت <math>\theta = 8^\circ</math> قارن بين : القيمة الأولى : مساحة الجزء المظلل القيمة الثانية : <math>45^\circ</math> ط</p> <div style="text-align: center;"> </div>	٣٥٠		
(أ) القيمة الأولى أكبر	(ب) القيمة الثانية أكبر	(ج) القيمتان متساويتان	(د) المعطيات غير كافية
<p style="text-align: right;"><b>الحل : أ</b></p> <p>مساحة الجزء المظلل هو ثلاثة أرباع الدائرة = <math>64^\circ \times 3 \div 4 = 48^\circ</math> ط القيمة الأولى أكبر</p>			

إذا كان اليوم ٢٥-١-١٤٣٥ فقبل ٢٠ سنة وتسعة أشهر . نكون أي شهر ؟	٣٥١		
(أ)	(ب)	(ج)	(د)
<p style="text-align: right;"><b>الحل : شهر ربيع الثاني</b></p>			

إذا كان اليوم ٢٠-١-١٤٣٤ فقبل ٢٠ سنة وخمس أشهر . نكون أي شهر ؟	٣٥٢		
(أ) شعبان	(ب) ذو القعدة	(ج)	(د)
<p style="text-align: right;"><b>الحل : أ</b></p>			

# المميز والمتميز في القدرات

تجميع الفترة الثانية - ١٤٣٥ هـ



إذا كان الشكل المستطيل وكان داخله نصفاً دائرتين متطابقتين قطر الواحد = ٢٠ ومساحة المظلل ٢٨٦ فإن أقل مسافة بين الدائرة الأولى والثانية ؟

٢٥٣

٢٠(د)	١٥ (ج)	١٠ (ب)	٥ (أ)
-------	--------	--------	-------

**الحل : ب**

مساحة المستطيل = مساحة نصفي الدائرة ( مساحة دائرة ) + مساحة المظلل

نق الدائرة = ١٠

مساحة الدائرة = ١٠٠ ط = ٣١٤ ( ط = ٣,١٤ )

مساحة المستطيل = ٢٨٦ + ٣١٤ = ٦٠٠

الطول × العرض = ٦٠٠

الطول = ٢٠ × ٦٠٠

طول المستطيل = ٣٠

أقل مسافة بين الدائرتين = ٣٠ - ( ١٠ + ١٠ ) = ١٠

أوجد قيمة: $(\frac{5}{3} \div \frac{2}{3}) \times (\frac{5}{3} \times \frac{2}{3}) \times (\frac{5}{3} \div \frac{2}{3})$	٣٥٤
---	-----

(د)	(ج)	(ب)	(أ)
-----	-----	-----	-----

**الحل : أ**

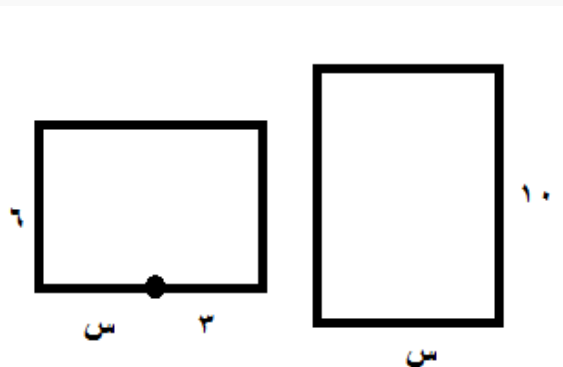
$\frac{5}{4} = 1 \times \frac{5}{4} \times 1$

# المميز والمتميز في القدرات

تجميع الفترة الثانية - ١٤٣٥ هـ



أوجد قيم  $s$  التي تجعل مساحة الشكلين متساوية؟



٢٥٥

(د)

(ج)

(ب)

(أ)

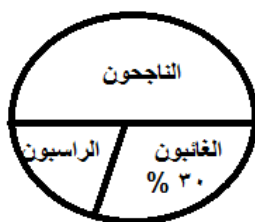
**الحل : ٤,٥**

$$10s = 6(3 + s)$$

$$10s = 18 + 6s$$

$$4s = 18$$

$$s = 4,5$$



أوجد نسبة الراسيين؟؟

٢٥٦

(د)

(ج)

(ب)

(أ)

**الحل : ٢٠%**

$$التاجحون = ٥٠%$$

$$الراسيون = ٣٠% - ٥٠% = ٢٠%$$

# المميز والمتميز في القدرات

تجميع الفترة الثانية - ١٤٣٥ هـ



قارن بين : القيمة الأولى : $99^{99} - 99^{98}$ القيمة الثانية : $99^{98}$			٣٥٧
(أ) القيمة الأولى أكبر	(ب) القيمة الثانية أكبر	(ج) القيمتان متساويتان	(د) المعطيات غير كافية
<b>الحل : أ</b> القيمة الأولى = $99^{98} (99 - 1) = 98 \times 99^{98}$ القيمة الأولى أكبر			

قارن بين : القيمة الأولى : $\frac{1}{7}$ القيمة الثانية : $\frac{1}{9} + \frac{1}{16}$			٣٥٨
(أ) القيمة الأولى أكبر	(ب) القيمة الثانية أكبر	(ج) القيمتان متساويتان	(د) المعطيات غير كافية
<b>الحل : أ</b> القيمة الأولى : $\frac{1}{7} = \frac{16}{112}$ القيمة الثانية : $\frac{1}{9} + \frac{1}{16} = \frac{25}{144}$ القيمة الأولى أكبر			

# المميز والمتميز في القدرات

تجميع الفترة الثانية - ١٤٣٥ هـ



مجموع مربعي عددين ٣٩٤ فاذا كان احدهما ١٣ ماهو العدد الاخر؟				٣٥٩
(د)	(ج)	(ب)	(أ)	
<p><b>الحل : ١٥</b></p> <p>نترض العدد الآخر س</p> $١٣^2 + س^2 = ٣٩٤$ $١٦٩ + س^2 = ٣٩٤$ $س^2 = ٢٢٥$ $س = ١٥$				

قارن بين :				٣٦٠
القيمة الاولى : (-٣)°				
القيمة الثانية : -١٥				
(أ) القيمة الأولى أكبر	(ب) القيمة الثانية أكبر	(ج) القيمتان متساويتان	(د) المعطيات غير كافية	
<p><b>الحل : ب</b></p> <p>القيمة الأولى : الأس فردي إذا سيحافظ على الاشارة السالبة .. وستكون القيمة المطلقة للعدد الناتج أكبر ، وكلما كان العدد السالب أصغر كلما كبرت قيمته مما يعني أن -١٥ أكبر من حيث القيمة العددية .</p> <p>القيمة الثانية أكبر</p>				



# المميز والمتميز في القدرات

تجميع الفترة الثانية - ١٤٣٥ هـ



إذا كان أ عدد صحيح فقارن بين : القيمة الأولى : $(١٢ - ب)$ القيمة الثانية : ٢٨ -				٣٦١
(أ) القيمة الأولى أكبر	(ب) القيمة الثانية أكبر	(ج) القيمتان متساويتان	(د) المعطيات غير كافية	
<b>الحل : د</b>				

قارن بين : القيمة الأولى : س <sup>١</sup> القيمة الأولى : س صفر				٣٦٢
(أ) القيمة الأولى أكبر	(ب) القيمة الثانية أكبر	(ج) القيمتان متساويتان	(د) المعطيات غير كافية	
<b>الحل : د</b> س <sup>١</sup> = س س صفر = ١ ولكن قد تكون قيمة س = صفر وعندها تكون س صفر قيمة غير معرفة المعطيات غير كافية				

# المميز والمتميز في القدرات

تجميع الفترة الثانية - ١٤٣٥ هـ



١٠٠ عدد متوسطهم ٢٣ اذا اضفنا اليهم ٥٠ عدد فأصبح المتوسط ٢٧ ، فقارن بين : القيمة الاولى : متوسط ال ٥٠ عدد المضافين القيمة الثانية : ٢٥			٣٦٣
(أ) القيمة الأولى أكبر	(ب) القيمة الثانية أكبر	(ج) القيمتان متساويتان	(د) المعطيات غير كافية
<p><b>الحل : أ</b></p> <p>مجموع ال ١٠٠ عدد = متوسطهم × عددهم = <math>23 \times 100 = 2300</math></p> <p>مجموع ال ١٥٠ عدد كلهم = <math>27 \times 150 = 4050</math></p> <p>مجموع ال ٥٠ عدد الذين تم إضافتهم = <math>2300 - 4050 = 1750</math></p> <p>متوسطهم = <math>1750 \div 50 = 35</math></p> <p>القيمة الأولى أكبر</p>			

أي القيم التالية أقرب إلى $\frac{1}{3}$ ؟			٣٦٤
(أ) $\frac{2}{3}$	(ب) $\frac{5}{6}$	(ج) $\frac{3}{4}$	(د) $\frac{1}{4}$
<p><b>الحل : أ</b></p> <p><math>\frac{2}{3}</math></p>			

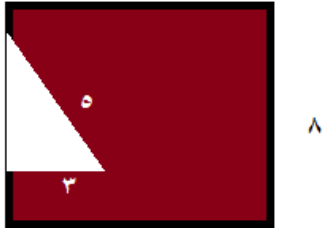
شخص يأخذ عمولته على كل حاسب آلي يبيعه ٥% فإذا أخذ عمولته تساوي ٣٠٠٠ ريال على ١٠ أجهزة باعها في شهر فكم سعر الجهاز الواحد ؟			٣٦٥
(أ) ٣٠٠٠	(ب) ٦٠٠٠	(ج) ٩٠٠٠	(د) ١٠٠٠٠
<p><b>الحل : ب</b></p> <p>سعر عمولته الجهاز الواحد = <math>3000 \div 10 = 300</math> ريال</p> <p>إذا سعر الجهاز الواحد = <math>300 \times 100 \div 5 = 6000</math> ريال</p>			

# المميز والمتميز في القدرات

تجميع الفترة الثانية - ١٤٣٥ هـ



الشكل المجاور مربع طول ضلعه ٨ ، أوجد مساحة المنطقة المظللة ؟



٣٦٦

(د)

(ج)

(ب)

(أ)

**الحل : ٥٨**

مساحة الجزء المظلل = مساحة المربع - مساحة المثلث

$$\text{مساحة المربع} = ٨ \times ٨ = ٦٤$$

الضلع الثالث للمثلث القائم = ٤ ( من أطوال أضلاع المثلثات المشهورة ٣ ، ٤ ، ٥ )

$$\text{مساحة المثلث} = ٣ \times ٤ \div ٢ = ٦$$

$$\text{مساحة الجزء المظلل} = ٦٤ - ٦ = ٥٨$$

قارن بين :

القيمة الأولى : ٢٥<sup>٨</sup>

القيمة الثانية : (٣٥)<sup>٢</sup>

٣٦٧

(د) المعطيات غير كافية

(ج) القيمتان متساويتان

(ب) القيمة الثانية أكبر

(أ) القيمة الأولى أكبر

**الحل : أ**

القيمة الأولى : ٢٥<sup>٨</sup> = ٥<sup>١٦</sup>

القيمة الثانية : ٣٥<sup>٢</sup>

القيمة الأولى أكبر

# المميز والمتميز في القدرات

تجميع الفترة الثانية - ١٤٣٥ هـ



دائرة مرسومة داخل مربع طول ضلعه ٨ ، احسب مساحة الدائرة ؟ علما أن أضلاع المربع متماسة مع الدائرة .				٣٦٨
ط ١٠ (أ)	ط ١٦ (ب)	ط ٦٤ (ج)	ط ١٢٨ (د)	
<b>الحل : ب</b> نق = ٤ مساحة الدائرة = ١٦ ط				

أحسب قيمة س ؟				٣٦٩
(أ)	(ب)	(ج)	(د)	
<b>الحل : ٢٢٠°</b> الشكل رباعي مجموع قياس زواياه = ٣٦٠° س = ( ٩٠ + ٢٠ + ٣٠ ) - ٣٦٠ س = ٢٢٠°				

# المميز والمتميز في القدرات

تجميع الفترة الثانية - ١٤٣٥ هـ



الأسئلة ٣٧٠-٣٧٢ تتعلق بالرسم البياني التالي :



٣٧٠ ما زاوية قطاع النساء ؟

(د)

(ج)

(ب)

(أ)

**الحل : ٢٢٥°**

$$\text{الأطفال} + \text{الرجال} = 90^\circ + 45^\circ = 135^\circ$$

$$\text{النساء} = 360^\circ - 135^\circ = 225^\circ$$

٣٧١ ما العدد الكلي للمنومين في المستشفى ؟

(د)

(ج)

(ب)

(أ)

**الحل : ١٥٢**

الأطفال يمثلوا ربع المنومين في المستشفى و عددهم ٣٨

$$\text{العدد الكلي للمنومين في المستشفى} = 4 \times 38 = 152$$

٣٧٢ كم عدد الرجال المنومين ؟

(د)

(ج)

(ب)

(أ)

**الحل : ١٩**

الرجال = ٤٥ درجة ، العدد الكلي ١٥٢ منوم

$$\text{عدد الرجال المنومين} = (360 \div 45) \times 152 = 19$$

# المميز والمتميز في القدرات

تجميع الفترة الثانية - ١٤٣٥ هـ



ما قيمة الزاوية س ؟



٣٧٣

(د)

(ج)

(ب)

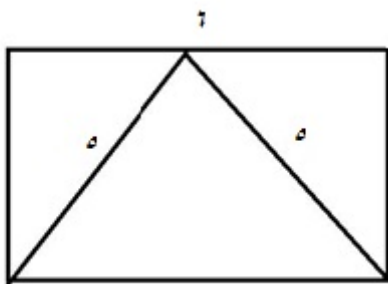
(أ)

**الحل : ٥٠**

المثلث متطابق الضلعين ( أنصاف أقطار )

س = ٥٠

ما مساحة المستطيل في الشكل المجاور ؟



٣٧٤

(د)

(ج)

(ب)

(أ)

**الحل : ٢٤**

طول ضلع القاعدة في المثلث القائم = ٣ ( نصف الطول )

عرض المستطيل = ٤ ( من أطوال أضلاع المثلثات القائمة المشهورة ٣ ، ٤ ، ٥ )

مساحة المستطيل = ٤ × ٦ = ٢٤

# المميز والمتميز في القدرات

تجميع الفترة الثانية - ١٤٣٥ هـ



٦% من عدد يساوي ٩ ما هو هذا العدد ؟				٣٧٥
(د)	(ج)	(ب)	(أ)	
الحل : ١٥٠				
٦% س = ٩				
س = ١٥٠				

إذا كانت : ن = ١٠٠س + ١٠ص + ع ، س ، ص ، ع تنتمي للأعداد (١.....٩) ، فقارن بين: القيمة الأولى : ١٧ القيمة الثانية : الفرق بين أكبر قيمه لن وأصغر قيمه لها				٣٧٦
(أ) القيمة الأولى أكبر	(ب) القيمة الثانية أكبر	(ج) القيمتان متساويتان	(د) المعطيات غير كافية	
الحل : ب				
أصغر قيمة لن تكون عندما س = ص = ع = ١				
أصغر قيمة لن = ١٠٠ + ١٠ + ١ = ١١١				
أكبر قيمة لن تكون عندما س = ص = ع = ٩				
أكبر قيمة لن = ٩٠٠ + ٩٠ + ٩ = ٩٩٩				
الفرق بينهما = ٩٩٩ - ١١١ = ٨٨٨				
القيمة الثانية أكبر				



# المميز والمتميز في القدرات

تجميع الفترة الثانية - ١٤٣٥ هـ



٣٧٧	كرة نصف قطرها ٢ سم وأخرى ٠,٢ سم ، فما نسبة حجم الأولى الى الثانية ؟		
(أ)	(ب)	(ج)	(د)
<p><b>الحل : ١ : ١٠٠٠</b></p> <p>حجم الكرة = <math>\frac{4}{3} \pi r^3</math></p> <p>حجم الكرة الكبيرة = <math>\frac{4}{3} \pi \times 8 = \frac{32}{3} \pi</math></p> <p>حجم الكرة الصغيرة = <math>\frac{4}{3} \pi \times 0,008 = \frac{32}{3} \pi \times 0,001</math></p> <p>نسبة حجم الأولى الى الثانية = <math>\frac{\frac{32}{3} \pi}{\frac{32}{3} \pi \times 0,001} = \frac{1}{0,001} = 1000</math></p>			

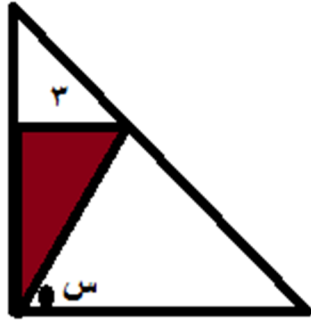
٣٧٨	١٠٠ طالب ، ٦٠ منهم يحبون الرياضيات و ٨٠ منهم يحبون العلوم كم عدد الذين يحبون الرياضيات والعلوم معا ؟		
(أ)	(ب)	(ج)	(د)
<p><b>الحل : ٤٠</b></p> <p>الذين يحبون الرياضيات والعلوم معاً = <math>100 - (80 + 60) = 100 - 140 = 40</math></p>			

# المميز والمتميز في القدرات

تجميع الفترة الثانية - ١٤٣٥ هـ



أوجد قيمة الزاوية س إذا كانت مساحة المنطقة المظللة ٤,٥ وطول الضلع ٣ علما أن المثلث قائم الزاوية ؟



٣٧٩

٥٠ (د)

٤٥ (ج)

٣٥ (ب)

٣٠ (أ)

**الحل : ج**

$$\text{مساحة المثلث} = (\text{القاعدة} \times \text{الارتفاع}) \div 2$$

$$4,5 = (3 \times \text{الارتفاع}) \div 2$$

$$9 = 3 \times \text{الارتفاع}$$

$$\text{الارتفاع} = 3$$

إذا المثلث متساوي الساقين وقائم الزاوية وعليه فإن قياس كلا من الزاويتين = ٤٥ درجة

$$\text{إذا : س} + 45 = 90$$

$$\text{ومنها س} = 45$$

# المميز والمتميز في القدرات

تجميع الفترة الثانية - ١٤٣٥ هـ



رجل توفي وكان له زوجتين وبنيتين واخت شقيقة ، اذا كانت النسبة للزوجة ٨/١ والبنيتين ٣/٢ ، وكانت التركة ٢٤٠٠٠٠ ، فكم نصيب الشقيقة ؟	٢٨٠		
(د) ٥٠٠٠٠	(ج) ١٩٠٠٠	(ب) ١٦٠٠٠	(أ) ١٦٠٠٠
<p><b>الحل : ج</b></p> <p>نسبة الزوجتين والبنيتين معاً = <math>\frac{8}{1} + \frac{3}{2} = \frac{19}{2}</math> ( ٢٤ ÷ ١٩ )</p> <p>نسبة الشقيقة = <math>1 - ( ٢٤ ÷ ١٩ ) = \frac{5}{19}</math></p> <p>نصيب الشقيقة = <math>٢٤٠٠٠٠ \times \frac{5}{19} = ٥٠٠٠٠</math></p>			

شخص قاد لمدة ٦ ساعات وكان يأخذ استراحة في الطريق نصف ساعة ثلاث مرات ، والنصف ساعة لا تشمل ال ٦ ساعات ، اذا وصل الساعة ٧:٣٠ فإن الوقت الذي انطلق فيه ؟	٢٨١		
(د) ١:٣٠	(ج) ١:٠٠	(ب) ١٢:٣٠	(أ) ١٢:٠٠
<p><b>الحل : أ</b></p> <p>نطرح من زمن الوصول ٦ ساعات + ساعة ونصف = سبع ساعات ونصف</p> <p>زمن الانطلاق : ١٢:٠٠</p>			

إذا كانت ٤٠ ربع ريال تكون حزمة من الارباع ، فكم تكون ١٠ حزم من الارباع بالريالات ؟	٢٨٢		
(د) ١٠٠	(ج) ٤٠	(ب) ٤٠	(أ) ٤٠
<p><b>الحل : ١٠٠</b></p> <p>الحزمة الواحدة = <math>٤٠ ÷ ٤ = ١٠</math> ريال ( قسمنا على ٤ لأن الريال فيه ٤ أرباع )</p> <p>١٠ حزم = <math>١٠ \times ١٠ = ١٠٠</math> ريال</p>			

# المميز والمتميز في القدرات

تجميع الفترة الثانية - ١٤٣٥ هـ



ما الحد التالي في المتتابعة: ٣، ٥، ٨، ١٣، ٢١، ...			٢٨٣
(د)	(ج)	٣٤ (ب)	٢٤ (أ)
<p><b>الحل : ب</b></p> $٨ = ٥ + ٣$ $١٣ = ٨ + ٥$ $٢١ = ١٣ + ٨$ $٣٤ = ٢١ + ١٣$			

سلة بها كرات حمراء وخضراء وزرقاء، اذا كانت الكرات الخضراء تمثل الثلث والحمراء تمثل النصف وكان عدد الكرات الخضراء ٨ فما عدد الكرات الزرقاء؟			٢٨٤
(د)	(ج)	(ب)	(أ)
<p><b>الحل : ٤</b></p> <p>نسبة الكرات الحمراء والخضراء = <math>\frac{١}{٣} + \frac{١}{٣} = \frac{٢}{٣}</math></p> <p>نسبة الكرات الزرقاء = <math>\frac{١}{٣}</math></p> <p>عدد الكرات جميعها = <math>٢٤ = ٣ \times ٨</math></p> <p>عدد الكرات الزرقاء = <math>٤ = ٢٤ \times \frac{١}{٣}</math></p>			

# المميز والمتميز في القدرات

تجميع الفترة الثانية - ١٤٣٥ هـ



أوجد قياس الزاوية أ ب ؟			٢٨٥
(د)	(ج)	(ب)	(أ)
<p><b>الحل : ٦٠</b></p> $١٨٠ = س٢ + س٤$ $١٨٠ = س٦$ $٣٠ = س$ <p>الزاوية أ ب = <math>س٢ = ٦٠</math></p>			

٨ رجال متوسط اعمارهم س إذا أخذنا رجلين عمرهم ٣٥ و ٤٥ وأضفنا امرأتين أصبح المتوسط = س + ٢، فما متوسط عمر امرأتين ؟			٢٨٦
(د) ٤٤	(ج) ٤٨	(ب) ٥٢	(أ) ٥٦
<p><b>الحل : ج</b></p> <p>مجموع أعمار الـ ٨ رجال = س٨</p> <p>مجموع أعمار الـ ٦ رجال المتبقين = س٨ - ٨٠</p> <p>مجموع أعمار الـ ٦ رجال والامراتين = ٨ (س + ٢) = س٨ + ١٦</p> <p>مجموع عمر امرأتين = مجموع عمر الـ ٦ رجال والامراتين - مجموع عمر الـ ٦ رجال</p> $= (س٨ + ١٦) - (س٨ - ٨٠)$ $= س٨ + ١٦ - س٨ + ٨٠ = ٩٦$ <p>مجموع عمر امرأتين = ٩٦</p> <p>متوسط عمر امرأتين = <math>٩٦ \div ٢ = ٤٨</math></p>			

# المميز والمتميز في القدرات

تجميع الفترة الثانية - ١٤٣٥ هـ



عددان حاصل ضربهما ٢٠١٠ ما اقل قيمة لطرح العددين ؟				٢٨٧
(د)	(ج)	(ب)	(أ)	
<b>الحل : ٣٠</b> نحلل العدد : $2010 = 2 \times 3 \times 5 \times 67$ العددان هما ( $30 = 2 \times 3 \times 5$ ) و $67 = 67$ حاصل طرحهما $37 = 67 - 30$				

أ ب = ١٢ ، أ ج = ٩ هـ ، ب و = ٦ ، هـ د = ٣ أوجد مساحة المثلث أ وهـ ؟				٢٨٨
(د)	(ج)	(ب)	(أ)	
<b>الحل : ٢٧</b> مساحة المثلث أ هـ و = مساحة المستطيل - مساحة المثلثات ( أ ج هـ ) و ( أ ب و ) و ( و د هـ ) مساحة المستطيل = $12 \times 9 = 108$ مساحة المثلث أ ج هـ = $9 \times 9 \div 2 = 40,5$ مساحة المثلث أ ب و = $6 \times 12 \div 2 = 36$ مساحة المثلث و د هـ = $3 \times 3 \div 2 = 4,5$ مساحة المثلث أ هـ و ( المطلوب ) = $108 - ( 4,5 + 40,5 + 36 ) = 27$				

# المميز والمتميز في القدرات

تجميع الفترة الثانية - ١٤٣٥ هـ



إذا كانت اطوال غرفة مستطيلة ٦ و٨ وفرشت فيها سجادة مربعة الشكل طولها ٥ فما مساحة المنطقة الغير مفروشة ؟				٣٨٩
(د)	(ج)	(ب)	(أ) ٢٣	
<p><b>الحل : أ</b></p> <p>مساحة الغرفة = <math>6 \times 8 = 48</math></p> <p>مساحة السجادة = <math>5 \times 5 = 25</math></p> <p>مساحة المنطقة غير المفروشة = <math>48 - 25 = 23</math></p>				

إذا كانت: $1 = \sqrt{a} + 1$ فأوجد قيمة $[a \div (1 + a)]$				٣٩٠
(د) $\sqrt{2}$	(ج) $\sqrt{4}$	(ب) $\sqrt{2}$	(أ) $\sqrt{2}$	
<p><b>الحل : أ</b></p> <p><math>[ \sqrt{a} + 1 \div (1 + \sqrt{a} + 1) ] = [ a \div (1 + a) ]</math></p> <p><math>( \sqrt{a} + 1 ) \div ( \sqrt{a} + 2 ) =</math> بإنطاق المقام وذلك بضرب الكسرفي المرافق <math>1 - \sqrt{a}</math> بسطا ومقاما .</p> <p><math>\sqrt{a} =</math></p>				

أوجد قيمة: $(12 \times 3) + (12 \times 2) + (12 \times 5)$				٣٩١
(د)	(ج)	(ب)	(أ)	
<p><b>الحل : ١٢٠</b></p> <p>بأخذ ١٢ عامل مشترك</p> <p><math>120 = 10 \times 12 = (3 + 2 + 5) 12</math></p>				



# المميز والمتميز في القدرات

تجميع الفترة الثانية - ١٤٣٥ هـ



شخص راتبه ٣٠٠٠ ريال وفي كل شهر يزيد ٣٠ ريال وشخص اخر راتبه ٢٧٥٠ ريال وكل شهر يزيد ٥٠ ريال ، بعد كم شهر يتساويان ؟				٣٩٢
(د)	(ج)	(ب)	(أ)	
<p><b>الحل : ١٢,٥</b></p> $٣٠٠٠ + ٣٠س = ٢٧٥٠ + ٥٠س$ $٢٥٠ = ٢٠س$ $١٢,٥ = س$				

معمل يصنع ١٠٠٠ عبوة من البرتقال والتفاح و المانجو اذا كان يصنع من البرتقال يوميا ٤٠% ومن التفاح ١٠% كم عبوة يصنع من المانجو؟				٣٩٣
(د)	(ج)	(ب)	(أ)	
<p><b>الحل : ٥٠٠</b></p> $٥٠٠ = ١٠٠٠ \times ٥٠\%$				

إذا كان $\frac{٣}{٤}$ من كيلو الجوافة بـ ٨ ريال و $\frac{١}{٣}$ كيلو الفراولة بـ ٩ ريال ، فمقارن بين :				٣٩٤
القيمة الأولى : كيلو الجوافة				
القيمة الثانية : كيلو الفراولة				
(أ) القيمة الأولى أكبر	(ب) القيمة الثانية أكبر	(ج) القيمتان متساويتان	(د) المعطيات غير كافية	
<p><b>الحل : ب</b></p> $\text{كيلو الجوافة} = ٨ \times \frac{٤}{٣} = ١٠,٦٦ \text{ ريال}$ $\text{كيلو الفراولة} = ٩ \times ٣ = ٢٧ \text{ ريال}$ <p>القيمة الثانية أكبر</p>				

# المميز والمتميز في القدرات

تجميع الفترة الثانية - ١٤٣٥ هـ



إذا كان وزن الإنسان على القمر = ثمن وزنه على الأرض فما وزن شخص على القمر إذا كان وزنه على الأرض = ١٢٠ كجم ؟

٣٩٥

(د)

(ج)

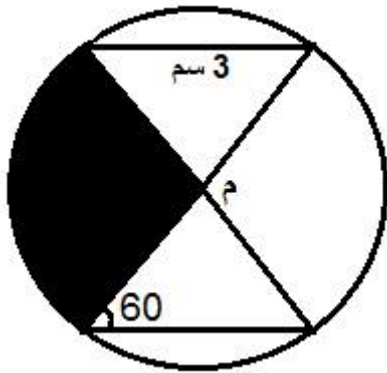
(ب)

(أ)

**الحل : ١٥**

وزنه على القمر =  $١٢٠ \div ٨ = ١٥$  كجم

أوجد مساحة الجزء المظلل :



٣٩٦

(د)

(ج)

(ب)

(أ)

**الحل : ٣ ط**

المثلث الواحد متطابق الضلعين لأن كلا ضلعيه = نق ، أي أن الزاوية الأخرى في القاعدة = ٦٠

ومنه زاوية الرأس = ٦٠ و بالتالي المثلث متطابق الأضلاع ونق = ٣

و الزاوية المتقابلة بالرأس مع المثلث الأسفل = ٦٠

أي أن القطاع الزاوي للمثلثين = ١٢٠

و الزاوية المكملة لزاوية الرأس في المثلث من اليمين او من اليسار = ١٢٠

أي أن كل قطاع زاوي عن اليمين او عن اليسار = ١٢٠

يعني أن مساحة المظلل = ثلث مساحة الدائرة

مساحة الدائرة = ٩ ط

مساحة المظلل =  $٩ \div ٣ = ٣$  ط

# المميز والمتميز في القدرات

تجميع الفترة الثانية - ١٤٣٥ هـ



قارن بين : القيمة الأولى : $\sqrt{0.027}$ [القيمة الثانية : 0.09]			٣٩٧
(أ) القيمة الأولى أكبر	(ب) القيمة الثانية أكبر	(ج) القيمتان متساويتان	(د) المعطيات غير كافية
<b>الحل : أ</b> بتربيع القيمتين : القيمة الأولى = 0.027 القيمة الثانية = 0.0081 إذا القيمة الأولى أكبر			

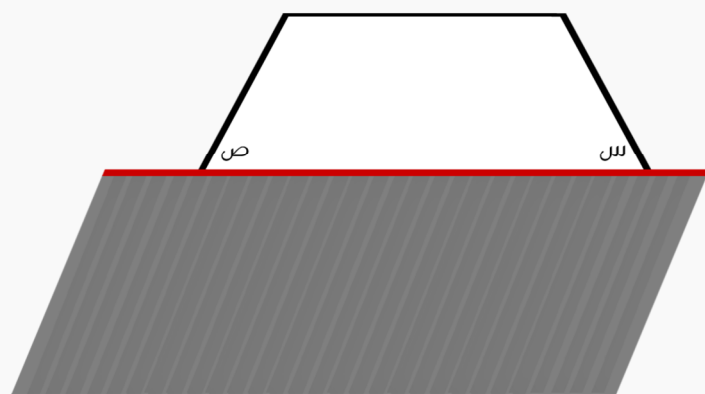
عددان صحيحان الفرق بينهما ٣٥ ومجموعهم ٢١ ما العدد الأصغر؟			٣٩٨
(أ) ٧	(ب) ٧-	(ج) ٢١	(د) ٢١-
<b>الحل : ب</b> نضرب العددين س ، ص س - ص = ٣٥ س + ص = ٢١ س٢ = ٥٦ ( ( بجمع المعادلتين ) ) س = ٢٨ بالتعويض في أي معادلة تكون ص = ٧-			

# المميز والمتميز في القدرات

تجميع الفترة الثانية - ١٤٣٥ هـ



مضلع منتظم تم تغطيته جزء منه بورق غير شفاف فإذا كانت  $س + ص = ٨٠^\circ$  فكم عدد أضلاع المضلع ؟



٣٩٩

١٠ (د)

٧ (ج)

٨ (ب)

٩ (أ)

**الحل : أ**

$$س + ص + \text{الزاوية ١} + \text{الزاوية ٢} = ٣٦٠^\circ$$

$$٨٠ + \text{الزاوية ١} + \text{الزاوية ٢} = ٣٦٠^\circ$$

$$\text{الزاوية ١} + \text{الزاوية ٢} = ٢٨٠^\circ$$

$$\text{الزاوية ١} = \text{الزاوية ٢} = ٢٨٠ \div ٢ = ١٤٠^\circ$$

$$\text{الزاوية الخارجة} = (\text{مكملة الزاوية ٢}) = ٤٠^\circ$$

$$\text{عدد الأضلاع} = ٣٦٠ \div \text{الزاوية الخارجة}$$

$$\text{عدد الأضلاع} = ٣٦٠ \div ٤٠ = ٩ \text{ أضلاع}$$

# المميز والمتميز في القدرات

تجميع الفترة الثانية - ١٤٣٥ هـ



٤٠٠	إذا كان عمر أب ١٩ سنة ، قبل ولادة ابنه بـ ٣ سنوات فما مجموع عمريهما بعد ولادة الابن بـ ١٠ سنوات ؟		
(أ)	(ب)	(ج)	(د)
<b>الحل : ٤٢</b> عمر الأب عند ولادة ابنه = ١٩ + ٣ = ٢٢ عمريهما ( الأب والابن ) بعد ولادة الابن بـ ١٠ سنوات = ٢٢ + ١٠ + ١٠ = ٤٢			

٤٠١	أي قيمة من الاتي أصغر من المقدار ٢,٣٣ ؟		
(أ) $٣ \frac{٣٣١}{١٠٠}$	(ب) $٣ \frac{٣٣٣}{١٠٠}$	(ج) $\frac{٣٣١}{١٠٠}$	(د) $\frac{٣٣٣}{١٠٠}$
<b>الحل : ج</b> $٣ \frac{٣٣١}{١٠٠} = ٣,٣١ + ٣ = ٦,٣١ << \text{أكبر}$ $٣ \frac{٣٣٣}{١٠٠} = ٣,٣٣ + ٣ = ٦,٣٣ << \text{أكبر}$ $\frac{٣٣١}{١٠٠} = ٣,٣١ << \text{أصغر}$ $\frac{٣٣٣}{١٠٠} = ٣,٣٣ << \text{يساوي}$			

# المميز والمتميز في القدرات

تجميع الفترة الثانية - ١٤٣٥ هـ



إذا كان $(8 \div a) = (4 - b)$ ، $a + b = 24$ ، أوجد قيمة $b$ ؟				٤٠٢
(د)	(ج)	(ب)	(أ)	
<p><b>الحل : ٦-</b></p> <p>بضرب الوسطين في الطرفين :</p> $4 - a = 8b$ <p>أ - <math>2 = b</math> ( بقسمة الطرفين على <math>-4</math> )</p> <p>بالتعويض في المعادلة :</p> $24 - = b + 2$ $24 - = b + 2$ $22 = b$				

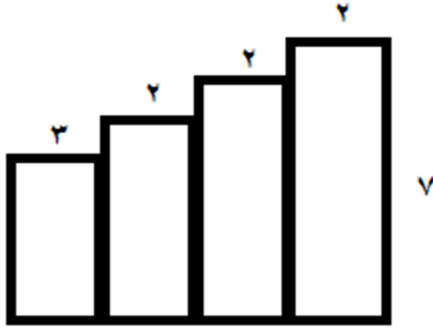
مساحة مثلث قاعدته $9 = 26$ قارن بين : القيمة الأولى : ع ( الارتفاع ) القيمة الثانية : ٨				٤٠٣
(د) المعطيات غير كافية	(ج) القيمتان متساويتان	(ب) القيمة الثانية أكبر	(أ) القيمة الأولى أكبر	
<p><b>الحل : ج</b></p> <p>مساحة المثلث = ( القاعدة <math>\times</math> الارتفاع ) <math>\div 2</math></p> $26 = (9 \times \text{الارتفاع}) \div 2$ $72 = 9 \times \text{الارتفاع}$ $8 = 9 \div 72 = \text{الارتفاع}$ <p>القيمتان متساويتان</p>				

# المميز والمتميز في القدرات

تجميع الفترة الثانية - ١٤٣٥ هـ



إذا كانت جميع الزوايا قائمة ما محيط الشكل ؟



٤٠٤

٣٢ (د)

٣٠ (ج)

٢٨ (ب)

٢٦ (أ)

**الحل : د**

بتجميع القطع الصغيره من كل مستطيل سيتكون لنا ضلع طوله ٧  
وبتجميع عرض كل مستطيل صغير يتكون طول الضلع الآخر للمستطيل = ٩  
محيط المستطيل = ٢ ( الطول + العرض )

$$= ٢ ( ٩ + ٧ )$$

$$= ٣٢$$

أقرب عدد لـ ٦,٧ ؟

٤٠٥

٦,٧٧ (د)

٦,٧٢ (ج)

٦,٦٩ (ب)

٦,٥٠ (أ)

**الحل : ب**

بمقارنته الفرق بين ٦,٧٠ والخيارات نجد أن ٦,٦٩ هو الأقرب .. الفرق بينهما ٠,٠١



# المميز والمتميز في القدرات

تجميع الفترة الثانية - ١٤٣٥ هـ



٤٠٦ مساحة مثلث قاعدته = ٧ ، يساوي مساحة دائرة نصف قطرها = ٧ ، أوجد الارتفاع ؟			
(أ) ٧ ط	(ب) ١٤ ط	(ج) ٢١ ط	(د) ٢٤ ط
<p><b>الحل : ب</b></p> <p>مساحة الدائرة = ط نق<sup>٢</sup> = ٤٩ ط وبما أن مساحة المثلث = مساحة الدائرة فإن : مساحة المثلث = ( القاعدة × الارتفاع ) ÷ ٢ ٤٩ ط = ( ٧ × الارتفاع ) ÷ ٢ ٩٨ ط = الارتفاع × ٧ الارتفاع = ٩٨ ط ÷ ٧ = ١٤ ط</p>			

٤٠٧ عدد قسمناه على ٦ ثم قسمنا الناتج على ٣ أصبح ٣٦ ، فما هو العدد ؟			
(أ)	(ب)	(ج)	(د)
<p><b>الحل : ٦٤٨</b></p> <p>٣٦ = [ ٣ ÷ ( ٦ ÷ س ) ] ٣٦ = ١٨ ÷ س ٦٤٨ = س</p>			

٤٠٨ ٧ أجهزة تكلفتها ٢٦٦٠٠ ريال ، فكر تكلفتها جهازين ؟			
(أ)	(ب)	(ج)	(د)
<p><b>الحل : ٧٦٠٠</b></p> <p>تكلفتها الجهاز = ٢٦٦٠٠ ÷ ٧ = ٣٨٠٠ تكلفتها جهازين = ٣٨٠٠ × ٢ = ٧٦٠٠</p>			

# المميز والمتميز في القدرات

تجميع الفترة الثانية - ١٤٣٥ هـ



<b>قارن بين :</b> القيمة الأولى : س القيمة الثانية : ٨٠				٤٠٩
(د) المعطيات غير كافية	(ج) القيمتان متساويتان	(ب) القيمة الثانية أكبر	(أ) القيمة الأولى أكبر	
<b>الحل : ب</b> مجموع زوايا المثلث = ١٨٠ ° إذا : ١٨٠ = (س + ٥٠) + ٣٠ + ٥٠ ١٨٠ = س + ١٣٠ ٥٠ = س				

# المميز والمتميز في القدرات

تجميع الفترة الثانية - ١٤٣٥ هـ



مربع داخل مربع طول ضلع المربع الاكبر = ٧ ، كم طول ضلع المربع الاصغر؟



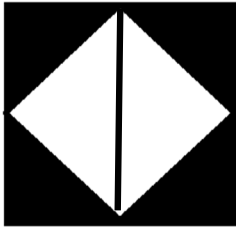
٤١٠

(د)

(ج)

(ب)

(أ)



**الحل :**  $\sqrt{2} \times 3,5$

طول ضلع المربع الكبير = وتر المربع الصغير = ٧

$س^2 + س^2 = ٧^2$  ( نظرية فيثاغورث )

$٢ س^2 = ٤٩$

$س^2 = ٤٩ \div ٢$

ضلع المربع الصغير =  $\sqrt{٢} \div ٧ = \sqrt{٢} \times ٣,٥ = ٢ \div \sqrt{٢} \times ٣,٥$

إذا كانت : س > صفر ، فقارن بين :

القيمة الاولى : س<sup>١</sup>

القيمة الثانية : ١٠٠ س<sup>٢</sup>

٤١١

(د) المعطيات غير كافية

(ج) القيمتان متساويتان

(ب) القيمة الثانية أكبر

(أ) القيمة الأولى أكبر

**الحل :** أ

القيمة الأولى : موجبة لأن الأس زوجي

القيمة الثانية : سالبة لأن الأس فردي

القيمة الأولى أكبر

# المميز والمتميز في القدرات

تجميع الفترة الثانية - ١٤٣٥ هـ



إذا كانت س = ٣ ، قارن بين : القيمة الأولى : ٣ ÷ (س - ٢) القيمة الثانية : ٦ ÷ (س - ١)				٤١٢
(أ) القيمة الأولى أكبر	(ب) القيمة الثانية أكبر	(ج) القيمتان متساويتان	(د) المعطيات غير كافية	
<b>الحل : ج</b> القيمة الأولى = ٣ ÷ ١ = ٣ القيمة الثانية = ٦ ÷ ٢ = ٣ القيمتان متساويتان				

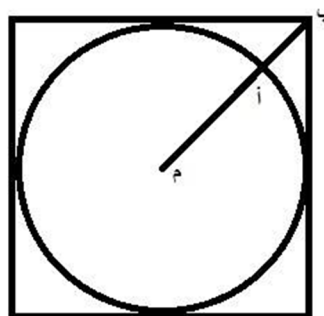
ما هو ضعف ٢ <sup>٥</sup> ؟				٤١٣
(أ) ١٦	(ب) ٣٢	(ج) ٦٤	(د) ١٢٨	
<b>الحل : ج</b> ضعف ٢ <sup>٥</sup> = ٢ <sup>٦</sup> = ٦٤				

# المميز والمتميز في القدرات

تجميع الفترة الثانية - ١٤٣٥ هـ



م مركز الدائرة الشكل مربع طول ضلع ٢ اوجد أب ؟



٤١٤

(د)

(ج)  $\sqrt{2} - 1$

(ب) ١

(أ)  $2 - \sqrt{2}$

**الحل : ج**

$$\text{قطر المربع} = \text{طول الضلع} \times \sqrt{2} = \sqrt{2} \times 2 = 2\sqrt{2}$$

$$\text{نصف قطر المربع ( م ب )} = \sqrt{2} = 2 \div 2\sqrt{2}$$

$$\text{قطر الدائرة} = \text{طول ضلع المربع} = 2$$

$$\text{نصف قطر الدائرة} = ( أ م ) = 1$$

$$\text{أ ب} = \text{م ب} - \text{أ م} = \sqrt{2} - 1$$

اكمل المتتابعة ٢، ٣، ٥، ٨، ١٢ ؟

٤١٥

(د)

(ج)

(ب)

(أ)

**الحل : ١٧**

$$3 = 1 + 2$$

$$5 = 2 + 3$$

$$8 = 3 + 5$$

$$12 = 5 + 8$$

$$17 = 8 + 12$$

# المميز والمتميز في القدرات

تجميع الفترة الثانية - ١٤٣٥ هـ



٤١٦	إذا كان في الصف الاول ١٣ كرسي والصف الثاني ١٨ والصف الثالث ٢٣ وهكذا فكم كرسي في الصف الثامن ؟		
(أ)	(ب)	(ج)	(د)
<p><b>الحل : ٤٨</b></p> <p>كل صف يزيد عما قبله بـ ٥ كرسي</p> <p>الرابع = ٥ + ٢٣ = ٢٨</p> <p>الخامس = ٥ + ٢٨ = ٣٣</p> <p>السادس = ٥ + ٣٣ = ٣٨</p> <p>السابع = ٥ + ٣٨ = ٤٣</p> <p>الثامن = ٥ + ٤٣ = ٤٨</p>			

٤١٧	إذا كان حجم المكعب س <sup>٢</sup> = ١٦ ÷ ١ سم مكعب .. فما قيمته س ؟		
(أ) ٤	(ب) ١٦	(ج)	(د)
<p><b>الحل : أ</b></p> <p>س<sup>٢</sup> = ١٦</p> <p>س = ٤</p>			

# المميز والمتميز في القدرات

تجميع الفترة الثانية - ١٤٣٥ هـ



قارن بين : القيمة الأولى : ١٥ القيمة الثانية : $100 + 25$			٤١٨
(أ) القيمة الأولى أكبر	(ب) القيمة الثانية أكبر	(ج) القيمتان متساويتان	(د) المعطيات غير كافية
<b>الحل : أ</b> بتربيع الطرفين القيمة الأولى = ٢٢٥ القيمة الثانية = $100 + 25 = 125$ القيمة الأولى أكبر			

إذا كانت س - ٤ أكبر من ص ب ٢ فإن س+٥ أكبر من ص ب :			٤١٩
(أ) ٩	(ب) ١١	(ج) ٧	(د) (د)
<b>الحل : ب</b> س - ٤ = ص + ٢ س - ٤ - ٢ = ص س - ٦ = ص س + ٥ = ص + ١١ (( بجمع ١١ للطرفين )) إذا س + ٥ أكبر من ص ب ١١			



# المميز والمتميز في القدرات

تجميع الفترة الثانية - ١٤٣٥ هـ



إذا كانت س = ص <sup>٢</sup> وكانت ص = س <sup>٢</sup> أوجد ٢ ن ؟				٤٢٠
(د) ٤٦٢	(ج) ٢٦٢	(ب) ٢٦٤	(أ) ٢	
<p><b>الحل : أ</b></p> <p>بما أن ص = س<sup>٢</sup> ، فإنه يمكننا بالتعويض عن ص في المعادلة الأولى بـ (س<sup>٢</sup>) :</p> <p>س = (س<sup>٢</sup>)<sup>٢</sup></p> <p>س = س<sup>٤</sup></p> <p>ن<sup>٢</sup> = ١</p> <p>ن = ١</p> <p>٢ ن = ٢</p>				

٣ اخوة ، الاول حضر ربع الحفزة ، والثاني حضر نصفها ، والثالث حضر ١١ م ، ما عمق الحفزة ؟				٤٢١
(د)	(ج)	(ب)	(أ)	
<p><b>الحل : ٤٤ م</b></p> <p>الباقى الذي حضره الثالث = ربع الحفزة = ١١ م</p> <p>عمق الحفزة = ٤ × ١١ = ٤٤ م</p>				

# المميز والمتميز في القدرات

تجميع الفترة الثانية - ١٤٣٥ هـ



خمسة أعداد صحيحة المتوسط الحسابي لأربعة منها بدون العدد الأكبر ٨٠ والمتوسط الحسابي لأربعة منها بدون العدد الأصغر ٩٠ فما الفرق بين أكبر عدد وأصغر عدد؟				٤٢٢
(د)	(ج)	(ب)	(أ)	
<p><b>الحل : ٤٠</b></p> <p>مجموع الأعداد = متوسطها × عددها</p> <p>مجموع الأربعة أعداد دون الأكبر = <math>٤ \times ٨٠ = ٣٢٠</math></p> <p>مجموع الأربعة أعداد دون العدد الأصغر = <math>٤ \times ٩٠ = ٣٦٠</math></p> <p>نفرض أن العدد الأكبر هو س ، العدد الأصغر هو ص ، باقي الأعداد هي أ و ب و ج من المعطيات :</p> <p>أ + ب + ج + س = ٣٦٠</p> <p>أ + ب + ج + ص = ٣٢٠</p> <p>-----</p> <p>بطرح المعادلتين :</p> <p>س - ص = ٣٢٠ - ٣٦٠ = ٤٠</p>				

أوجد قيمة المقدار: $(\sqrt{2} \div 5) - (5 \div \sqrt{2})$				٤٢٣
(د)	(ج)	(ب)	(أ)	
<p><b>الحل :</b></p> <p><math>[\sqrt{5} \div (\sqrt{2} - 25)] = (\sqrt{5} \div \sqrt{2}) - (\sqrt{5} \div 25) = (5 \div \sqrt{2}) - (\sqrt{2} \div 5)</math></p>				

# المميز والمتميز في القدرات

تجميع الفترة الثانية - ١٤٣٥ هـ



مع شخصين ٧٠ ريال من فئة ١٠ ريال و ٥ ريال . اذا كان مجموع القطع النقدية يساوي ٩ . فكم قطعة من فئة ٥ ؟				٤٢٤
(د) ٦ قطع	(ج) ٥ قطع	(ب) ٤ قطع	(أ) ٣ قطع	
<p><b>الحل : ب</b></p> <p>بتجربة الخيارات :</p> <p>عدد القطع من فئة ١٠ ريال = <math>٥ &lt;&lt; ١٠ \times ٥ = ٥٠</math></p> <p>عدد القطع من فئة ٥ ريال = <math>٤ &lt;&lt; ٤ \times ٥ = ٢٠</math></p> <p>٤ قطع من فئة ٥ ريال</p> <p><b>حل آخر :</b></p> <p>س + ص = ٩</p> <p>٥ س + ١٠ ص = ٧٠</p> <p>-----</p> <p>١٠ - س ١٠ - ص = ٩٠ -</p> <p>٥ س + ١٠ ص = ٧٠</p> <p>-----</p> <p>٥ - س = ٢٠ -</p> <p>س = ٤</p>				

# المميز والمتميز في القدرات

تجميع الفترة الثانية - ١٤٣٥ هـ



إذا كانت : $\frac{1}{5} = (س \div ٦)$ ، فقارن بين :				٤٢٥
القيمة الأولى : $(\frac{٤}{٩})^2$				
القيمة الثانية : س				
(أ) القيمة الأولى أكبر	(ب) القيمة الثانية أكبر	(ج) القيمتان متساويتان	(د) المعطيات غير كافية	
<b>الحل : ب</b> ٢٥ س = ٣٦ س = ٣٦ ÷ ٢٥ القيمة الأولى = ٣٦ ÷ ٢٥ القيمة الثانية أكبر				

ما المتوسط لـ $٢٢^٢$ ، $٢$ ، $(٦٤٦ \div ٢)$ ، $(٣٢٦ \div ٢)$				٤٢٦
(أ)	(ب)	(ج)	(د)	
<b>الحل : أ</b> $٤ = ٢ \div ٨ = (٢ \div ٦٤٦)$ $٤ = \sqrt{١٦} = \sqrt{٢ \div ٣٢} = (٢ \div ٣٢٦)$ $٨ = ٢٢$ $١٦ = ٢^٤$ $٣٢ = ١٦ + ٨ + ٤ + ٤$ $٨ = ٤ \div ٣٢$				

# المميز والمتميز في القدرات

تجميع الفترة الثانية - ١٤٣٥ هـ



أوجد قيمة س ؟				٤٢٧
٢	٩	١٦	٦٥٦١	
٣	٤	س	٢٥٦	
(أ)	(ب)	(ج)	(د)	
<p><b>الحل : ٨١</b>  على طول الخط الأحمر فإن كل عدد هو تربيع العدد الذي قبله وكذلك على طول الخط الأزرق  س = <math>2^9 = 512</math></p>				

قارن بين :				٤٢٨
القيمة الأولى : ثمن الأربعة القيمة الثانية : ربع الثمانية				
(أ) القيمة الأولى أكبر	(ب) القيمة الثانية أكبر	(ج) القيمتان متساويتان	(د) المعطيات غير كافية	
<p><b>الحل : ب</b>  القيمة الأولى = <math>4 \times \frac{1}{8} = \frac{1}{2}</math>  القيمة الثانية = <math>8 \times \frac{1}{4} = 2</math>  القيمة الثانية أكبر</p>				

# المميز والمتميز في القدرات

تجميع الفترة الثانية - ١٤٣٥ هـ



إذا كان مجموع ما مع محمد و خالد يساوي ٧٢٠ ريال ، وكان ما مع خالد ٣ أمثال ما مع محمد ، فكم كان مع خالد ؟؟	٤٢٩		
(أ) ٥٤٠ ريال	(ب) ٥٠٠ ريال	(ج) ١٨٠ ريال	(د) ١٠٠ ريال
<b>الحل : أ</b> خالد : محمد : المجموع ٤ : ٣ : ٣ قيمة الجزء = $٧٢٠ \div ٤ = ١٨٠$ خالد = $١٨٠ \times ٣ = ٥٤٠$			

كلب صيد يلاحق أرنب وكانت المسافة بينهما ١٥٠ قدم ، وكان الكلب في الدقيقة الواحدة يقفز ٩ قدم والأرنب ٧ قدم فبعد كم دقيقة يلحق الكلب بالأرنب ؟	٤٣٠		
(أ) ٧٠	(ب) ٧٥	(ج) ٨٠	(د) ٨٥
<b>الحل : ب</b> زمن الإلحاق = فرق المسافة عند بدء الحركة ÷ فرق السرعتين $٧٥ = (٧ - ٩) \div ١٥٠ =$			

عشرة أعداد متوسطهم ١٤ ، ومتوسط ٦ أعداد منها = ١٢ ، فكم متوسط الأربعة أعداد الباقية ؟	٤٣١		
(أ) ١٥	(ب) ١٦	(ج) ١٧	(د) ١٨
<b>الحل : ج</b> مجموع العشرة أعداد = $١٤ \times ١٠ = ١٤٠$ ، مجموع الستة أعداد = $١٢ \times ٦ = ٧٢$ مجموع الأربعة الباقية = $١٤٠ - ٧٢ = ٦٨$ متوسط الأربعة أعداد = $٦٨ \div ٤ = ١٧$			

# المميز والمتميز في القدرات

تجميع الفترة الثانية - ١٤٣٥ هـ



اشترى أحمد ٦ كتب ، واشترى محمد ٨ كتب بنفس السعر . وكان مجموع ما دفعاه معاً ٥٦ ريال ، فكم دفع محمد ؟				٤٣٢
(أ) ٢٤ ريال	(ب) ٢٦ ريال	(ج) ٢٨ ريال	(د) ٣٠ ريال	
<b>الحل : ج</b> بما أنهما دفعا نفس المبلغ فإن ما دفعه محمد = $56 \div 2 = 28$ ريال				

ألف محمد ٦ كتب ، وخالد ٨ كتب ، وبيعت بنفس السعر لكل كتاب ، ومجموع بيعهما ٥٦ ، فكم حصّة خالد ؟				٤٣٣
(أ)	(ب)	(ج)	(د)	
<b>الحل : ٣٢</b> عدد الكتب = $6 + 8 = 14$ سعر الكتاب = $56 \div 14 = 4$ حصّة خالد = $4 \times 8 = 32$				

أرض محاطة بسيّاح طوله ٨٠ متر ، إذا علمت أن عرض الأرض يساوي ثلث طولها ، فما هي مساحة الأرض ؟				٤٣٤
(أ) ٢٥٠ م <sup>٢</sup>	(ب) ٢٧٠ م <sup>٢</sup>	(ج) ٣٠٠ م <sup>٢</sup>	(د) ٣٢٠ م <sup>٢</sup>	
<b>الحل : ج</b> الطول + العرض = نصف المحيط = $80 \div 2 = 40$ الطول : العرض = ٣ : ١ << مجموع الأجزاء = ٤ قيمة الجزء = $40 \div 4 = 10$ الطول = $10 \times 3 = 30$ ، العرض = $10 \times 1 = 10$ المساحة = الطول $\times$ العرض = ٣٠٠				



# المميز والمتميز في القدرات

تجميع الفترة الثانية - ١٤٣٥ هـ



إذا كان مصروف خالد إلى مصروف فهد هو ٧ : ٥ ، وكان ما مع خالد يزيد عن ما مع فهد بـ ١٤٠ ريال ، فأوجد ما مع فهد ؟

٤٣٥

(د)

(ج)

(ب)

(أ)

**الحل : ٣٥٠**

الفرق بين ما مع خالد وما مع فهد =  $٧ - ٥ = ٢$

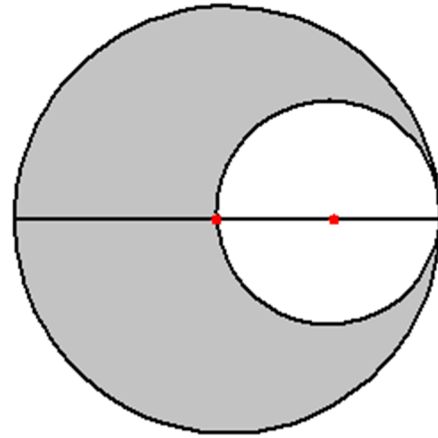
قيمة الجزئين = ١٤٠

قيمة الجزء =  $١٤٠ \div ٢ = ٧٠$

ما مع فهد =  $٧٠ \times ٥ = ٣٥٠$  ريال

إذا علمت أن مساحة الدائرة الكبرى تساوي ١٦ ط ، وكانت الدائرتين متماستين من الداخل ، فأوجد مساحة الجزء المظلل ؟

٤٣٦



(د) ١٦ ط

(ج) ١٤ ط

(ب) ١٢ ط

(أ) ١٠ ط

**الحل : ب**

نق الدائرة الكبرى = قطر الدائرة الصغرى = ٤

نق الدائرة الصغرى = ٢ << مساحتها = ٤ ط

مساحة الجزء المظلل = ١٦ ط - ٤ ط = ١٢ ط

# المميز والمتميز في القدرات

تجميع الفترة الثانية - ١٤٣٥ هـ



إذا كانت $^m 2 = ^n 2 = ^p 2 = ^q 2 = ^r 2$ ، فما هي قيمة $m$ ؟				٤٣٧
٢ (د)	٤ (ج)	٥ (ب)	٦ (أ)	
<p><b>الحل : أ</b></p> <p>بأخذ عامل مشترك :</p> $^m 2 = (٤)^m 2$ $٨ = ٢ + m$ $٦ = m$				

$^{٦٠} ٢ - ^{٦٢} ٢ =$				٤٣٨
$٥ \times ^{٦٠} ٢$ (د)	$٤ \times ^{٦٠} ٢$ (ج)	$٣ \times ^{٦٠} ٢$ (ب)	$٢ \times ^{٦٠} ٢$ (أ)	
<p><b>الحل : ب</b></p> $٣ \times ^{٦٠} ٢ = (١ - ٢) ^{٦٠} ٢$				

إذا علمت أن مساحة الشكل كاملاً ٢٠٠ وحدة مربعة .. فكروا محيطه ؟				٤٣٩
١٢٠ (د)	٨٠ (ج)	٦٠ (ب)	٤٠ (أ)	
<p><b>الحل : ج</b></p> <p>عدد المربعات = ٨ ، مساحة المربع = <math>٢٠٠ \div ٨ = ٢٥</math></p> <p>طول الضلع = ٥</p> <p>عدد الأضلاع التي تشكل المحيط ( الأضلاع الخارجية ) = ١٦</p> <p>محيط الشكل = <math>٨٠ = ٥ \times ١٦</math></p>				

# المميز والمتميز في القدرات

تجميع الفترة الثانية - ١٤٣٥ هـ



إذا كانت ٤ مولدات تنتج ٥٠٠٠ ميغا واط فإذا تعطل أحد المولدات . فكم تنتج المتبقية ؟				٤٤٠
(أ) ٣٧٥٠ ميغا واط	(ب) ٣٧٠٠ ميغا واط	(ج) ٣٥٠٠ ميغا واط	(د) ٣٠٠٠ ميغا واط	
<b>الحل : أ</b> المولد الواحد ينتج : $5000 \div 4 = 1250$ ميغا واط ٣ مولدات تنتج : $3 \times 1250 = 3750$ ميغا واط				

أكمل المتتابعة : -٩٠ ، -٧٦ ، -٦٣ ، ..... ،				٤٤١
(أ) -٥١	(ب) -٥٢	(ج) -٥٠	(د) -٤٨	
<b>الحل : أ</b> $76 - = 14 + 90 -$ $63 - = 13 + 76 -$ $51 - = 12 + 63 -$				

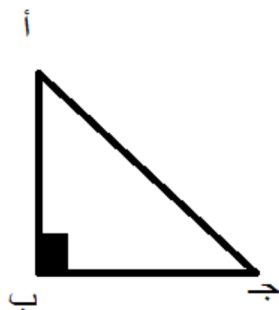
احسب القيمة التالية : $[ 27 \div ( 27 - 97 ) ]$				٤٤٢
(أ) $1 - 27$	(ب) $1 - 67$	(ج) $1 - 57$	(د) $27$	
<b>الحل : أ</b> $1 - 27 = 27 \div [ ( 1 - 27 ) 27 ]$				

# المميز والمتميز في القدرات

تجميع الفترة الثانية - ١٤٣٥ هـ



إذا كانت الزاوية أ = ٤ ج ، فما قياس الزاوية ج ؟



٤٤٣

(د) ٣٠°

(ج) ٢٥°

(ب) ٢٠°

(أ) ١٨°

**الحل : أ**

$$٩٠ = ج + أ$$

$$أ : ج = ٤ : ١$$

$$\text{المجموع} = ٥$$

$$\text{ج} = \text{قيمة الجزء الواحد} = ٩٠ \div ٥ = ١٨^\circ$$

إذا كانت نسبة الكرات الحمراء = ٣٠% والصفراء = ١٥% وبلغ عدد الكرات الخضراء

٢٢٠٠ كرة ، فأوجد مجموع الكرات ؟

٤٤٤

(د) ٥٠٠٠ كرة

(ج) ٤٠٠٠ كرة

(ب) ٣٠٠٠ كرة

(أ) ٢٠٠٠ كرة

**الحل : ج**

$$\text{نسبة الكرات الخضراء} = ١٠٠\% - (٣٠\% + ١٥\%) = ٥٥\%$$

$$٥٥\% \text{ من الكرات} = ٢٢٠٠ \text{ كرة}$$

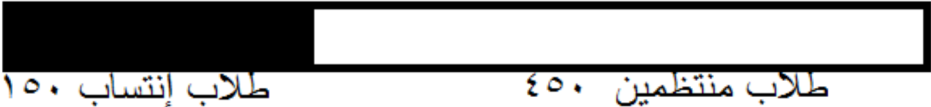
$$١٠٠\% \text{ من الكرات} = ١٠٠ \times ٢٢٠٠ \div ٥٥ = ٤٠٠٠ \text{ كرة}$$

# المميز والمتميز في القدرات

تجميع الفترة الثانية - ١٤٣٥ هـ



قارن بين : القيمة الأولى : الزاوية هـ القيمة الثانية : ٣٠°				٤٤٥
				
(د) المعطيات غير كافية	(ج) القيمتان متساويتان	(ب) القيمة الثانية أكبر	(أ) القيمة الأولى أكبر	
الحل : ج هـ = ٣٠° بالتبادل القيمتان متساويتان				

احسب نسبة طلاب الانتساب إلى الطلاب المنتظمين ؟				٤٤٦
				
(د) $\frac{4}{5}$	(ج) $\frac{1}{4}$	(ب) $\frac{5}{6}$	(أ) $\frac{1}{9}$	
الحل : ج طلاب الانتساب ÷ الطلاب المنتظمين = $\frac{1}{4} = 450 \div 150$				

# المميز والمتميز في القدرات

تجميع الفترة الثانية - ١٤٣٥ هـ



٤٤٧	خزان ماء يفرغ ٥٠٠٠ لتر في ٢٠ دقيقة ، فإذا فرغ الخزان تماما بعد ٦ ساعات ، فما هي سعة الخزان ؟		
(أ) ٧٠٠٠٠ لتر	(ب) ٨٠٠٠٠ لتر	(ج) ٩٠٠٠٠ لتر	(د) ١٠٠٠٠٠ لتر
<p><b>الحل : ج</b></p> <p>٦ ساعات = <math>6 \times 60 = 360</math> دقيقة</p> <p>لحساب كم ٢٠ دقيقة توجد في ٦ ساعات : <math>360 \div 20 = 18</math></p> <p>أي أن الخزان فرغ ٥٠٠٠ لتر في ٢٠ دقيقة خلال ١٨ مرة</p> <p>سعة الخزان = <math>18 \times 5000 = 90000</math> لتر</p> <p>إذا طلب سعة الخزان بوحدة م<sup>٢</sup> فإن : <math>1 \text{ م}^2 = 1000</math> لتر</p> <p>٩٠٠٠٠ لتر = <math>90 \text{ م}^2</math></p>			

٤٤٨	شخص ينجز عمل كل ٢٠ دقيقة ، فكم ينجز في ٦ ساعات ؟		
(أ)	(ب)	(ج)	(د)
<p><b>الحل : ١٨ عمل</b></p> <p>٦ ساعات = <math>6 \times 60 = 360</math> دقيقة</p> <p>لحساب كم ٢٠ دقيقة توجد في ٦ ساعات : <math>360 \div 20 = 18</math></p> <p>أي أنه ينجز ١٨ عمل خلال ٦ ساعات</p>			

٤٤٩	شخص سرعته ٥ م/ث ، يريد أن يدور حول مضمار محيطه ٤٢٠ م ، فكم يحتاج من الوقت لإكمال دورته ؟		
(أ) ٧٤ ث	(ب) ٨٤ ث	(ج) ٤٧ ث	(د) ٤٨ ث
<p><b>الحل : ب</b></p> <p>الزمن = المسافة ÷ السرعة = <math>420 \div 5 = 84</math> ث</p>			

# المميز والمتميز في القدرات

تجميع الفترة الثانية - ١٤٣٥ هـ



سيارة تسير بسرعة ١٢٠ كم / س . فكم دقيقة تحتاج لقطع ٥٠ كم ؟				٤٥٠
د ٢٥	ج ٣٠	ب ٢٥	أ ٢٠	
<b>الحل : ب</b> ١٢٠ كم ----- ٦٠ د ٥٠ كم ----- س د س = ١٢٠ ÷ ٦٠ × ٥٠ = ٢٥ د				

إذا كان ثمن ٣ أقلام ومسطرة يساوي ثمن قلمين ودفترين ، فقارن بين : القيمة الأولى : ثمن دفترين القيمة الثانية : ثمن قلم ومسطرة				٤٥١
د) المعطيات غير كافية	ج) القيمتان متساويتان	ب) القيمة الثانية أكبر	أ) القيمة الأولى أكبر	
<b>الحل : ج</b> القلم " ق " .. المسطرة " م " .. الدفتر " د " ق + م = ٢ ق + ٢ م ٢ ق + م = ٢ ق + ٢ م القيمتان متساويتان				



# المميز والمتميز في القدرات

تجميع الفترة الثانية - ١٤٣٥ هـ



قارن بين : القيمة الأولى : $(0,99)^5 - (0,99)^4$ القيمة الثانية : صفر				٤٥٢
(أ) القيمة الأولى أكبر	(ب) القيمة الثانية أكبر	(ج) القيمتان متساويتان	(د) المعطيات غير كافية	
<b>الحل : ب</b> $(0,99)^4 = (1 - 0,01) \times (0,99)^4 < 0,99 \times (0,99)^4 < (0,99)^5$ القيمة الثانية أكبر				

قارن بين : القيمة الأولى : $(4^{-1}) \times (2^{-3})$ القيمة الثانية : ٠,٥				٤٥٣
(أ) القيمة الأولى أكبر	(ب) القيمة الثانية أكبر	(ج) القيمتان متساويتان	(د) المعطيات غير كافية	
<b>الحل : أ</b> القيمة الأولى = $4^{-1} \times 2^{-3} = 2^{-4}$ القيمة الأولى أكبر				

# المميز والمتميز في القدرات

تجميع الفترة الثانية - ١٤٣٥ هـ



مجموعة الحل لـ $s$ في المعادلة التالية هي: $\sqrt{5 + \sqrt{s}} - 1 = \text{صفر}$				٤٥٤
(د) $\emptyset$	(ج) $\{4\}$	(ب) $\{9\}$	(أ) $\{16\}$	
<p><b>الحل : د</b></p> $1 = \sqrt{5 + \sqrt{s}}$ $5 + \sqrt{s} = 1^2 << \text{بتربيع الطرفين}$ $\sqrt{s} = -4$ <p>لا يمكن أن يكون ناتج الجذر سالب إذا مجموعة الحل = <math>\emptyset</math></p> <p><b>حل آخر:</b> بتجربة الخيارات</p>				

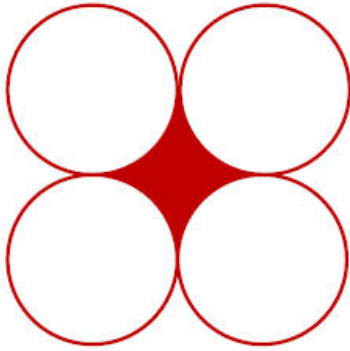
جذع شجرة يراد تقطيعه إلى ٦ أجزاء في ٣٠ دقيقة ، إذا قطع إلى ٨ أجزاء . فكم من الوقت نحتاج لذلك ؟				٤٥٥
(د)	(ج)	(ب)	(أ)	
<p><b>الحل : ٤٢ دقيقة</b></p> <p>عند تقطيع الجذع إلى ٦ قطع فإنه يوجد ٥ مسافات أي أنه يقطع ٥ مرات</p> <p style="text-align: center;">-- / -- / -- / -- / -- / --</p> <p>وعند تقطيعه إلى ٨ قطع فإنه يوجد ٧ مسافات أي أنه يقطع ٧ مرات</p> <p style="text-align: center;">-- / -- / -- / -- / -- / -- / -- / --</p> <p>بالتناسب الطردي :</p> <p>٥ مرات --- ٣٠ دقيقة</p> <p>٧ مرات ---- س دقيقة</p> <p>س = <math>30 \div 5 \times 7 = 42</math> دقيقة</p>				

# المميز والمتميز في القدرات

تجميع الفترة الثانية - ١٤٣٥ هـ



في الشكل التالي دوائر متساوية نصف قطر كل منها = ١٠ ، احسب مساحة المنطقة المظللة بمعلومية قيمة ط ، حيث ط = ٣,١٤ ؟



٤٥٦

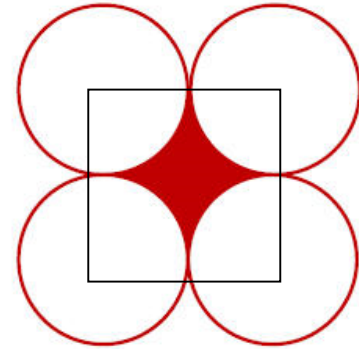
(د)

(ج)

(ب)

(أ)

الحل : ٨٦



مساحة الجزء المظلل = مساحة المربع - مساحة أربع أرباع الدوائر ( مساحة دائرة )

$$\text{مساحة المربع} = 20 \times 20 = 400$$

$$\text{مساحة الدائرة} = 100 = ط$$

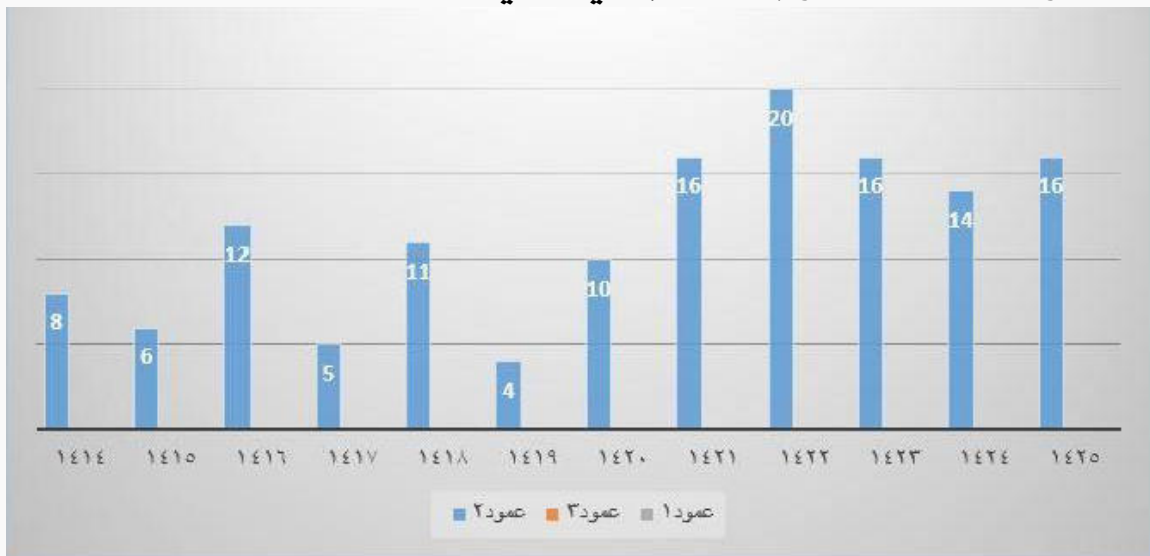
$$\text{مساحة الجزء المظلل} = 400 - 314 = 86$$

# المميز والمتميز في القدرات

تجميع الفترة الثانية - ١٤٣٥ هـ



السؤالين ٤٥٧ ، ٤٥٨ تتعلقان بالرسم البياني التالي :



٤٥٧

ما متوسط عدد المسرحيات في عامي ١٤٢١ و ١٤٢٠ ؟

١٦ (د)

١٤ (ج)

١٣ (ب)

١١ (أ)

الحل : ب

$$١٣ = ٢ \div ( ١٠ + ١٦ )$$

٤٥٨

ما نسبة عدد المسرحيات في السنوات الست الأولى إلى عدد المسرحيات في السنوات الست الأخيرة ؟؟

$\frac{1}{6}$  (د)

$\frac{1}{4}$  (ج)

$\frac{1}{4}$  (ب)

$\frac{1}{6}$  (أ)

الحل : د

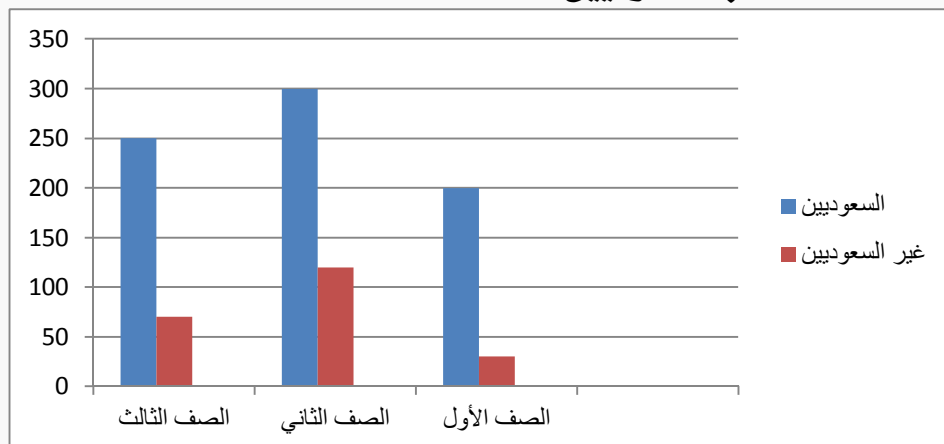
$$\frac{1}{6} = \frac{46}{96} = ( ١٠ + ١٦ + ٢٠ + ١٦ + ١٤ + ١٦ ) \div ( ٨ + ٦ + ١٢ + ٥ + ١١ + ٤ )$$

# المميز والمتميز في القدرات

تجميع الفترة الثانية - ١٤٣٥ هـ



كم عدد الطلاب السعوديين؟



٤٥٩

(د)

(ج)

(ب) ٧٥٠

(أ) ٧٠٠

**الحل : ب**

$$٧٥٠ = ٢٠٠ + ٣٠٠ + ٢٥٠$$

إذا كان :  $٣ \times \sqrt{س} - \sqrt{٩س} = ٤$ ، أوجد قيمة س؟

٤٦٠

(د)

(ج)

(ب)

(أ)  $\frac{1}{4}$

**الحل : أ**

$$\sqrt{٩س} = ٣ \times \sqrt{س}$$

$$\frac{٣}{٣} = \sqrt{س} \times ٣$$

$$\sqrt{س} = \frac{٣}{٣} \ll \text{بقسمة الطرفين على ٣}$$

$$س = \frac{٣}{٣} \ll \text{بتربيع الطرفين}$$

# المميز والمتميز في القدرات

تجميع الفترة الثانية - ١٤٣٥ هـ



إذا كانت $س^2 + ٩ = ٢٥$ ، فإن $س^2 - ٩ = ٤$ ؟				٤٦١
(د)	١٤ (ج)	٧ (ب)	٤ (أ)	
<p><b>الحل : ب</b></p> $س^2 + ٩ = ٢٥$ $س^2 = ١٦$ $٧ = ٩ - ١٦$				

أوجد قيمة $س$ ؟				٤٦٢
(د)	(ج)	٤٠ (ب)	٨٠ (أ)	
<p><b>الحل : ب</b></p> <p>الزاوية الملونة متقابلة بالرأس مع الزاوية <math>٨٠</math> وتساوي <math>٨٠</math></p> $٣س = ٨٠ + س$ (الزاوية الخارجية تساوي مجموع الزاويتين البعديتين) $٢س = ٨٠$ $س = ٤٠$				

# المميز والمتميز في القدرات

تجميع الفترة الثانية - ١٤٣٥ هـ



معلم يمتلك ٣٥ قلم ووزعهم على ٣ طلاب ، فأعطى الأول جزء منهم وأعطى الثاني ضعف ما أعطاه للأول وأعطى الثالث ضعف ما أعطاه للثاني ، فكر أعطى للثالث ؟؟	٤٦٣		
(د)	(ج) ١٠	(ب) ١٥	(أ) ٢٠
<p><b>الحل : أ</b> الأول : الثاني : الثالث : المجموع ١ : ٢ : ٤ : ٧ قيمة الجزء = <math>٣٥ \div ٧ = ٥</math> ما أعطاه للثالث = <math>٤ \times ٥ = ٢٠</math></p>			

ما قيمة س التي تحقق : $س \div ٣ = \frac{٥}{٣}$ ؟	٤٦٤		
(د)	(ج)	(ب)	(أ)
<p><b>الحل : هـ</b> س = ٥</p>			

س ص ع أعداد حقيقية موجبة حيث س ص = ١٥ ، س ع = ٣ ، ص ع = ٥ ، فما قيمة ٢ص ؟	٤٦٥		
(د)	(ج)	(ب)	(أ)
<p><b>الحل : ١٠</b> س ع × ص ع = س ص ع = ١٥ بالقسمة على ( س ص = ١٥ ) ع = ١ ، ع = ١ ص = ١ × ٥ ص = ٥ ٢ص = ١٠</p>			



# المميز والمتميز في القدرات

تجميع الفترة الثانية - ١٤٣٥ هـ



س ص ع أعداد حقيقية موجبة حيث س = ١٥ ، س = ع = ٣ ، ص = ع = ٥ ، فما قيمة ص ؟ <sup>٢</sup>			٤٦٦
(د)	(ج)	(ب)	(أ)
<p><b>الحل : ٢٥</b></p> <p>س ع × ص ع  س ص ع = ١٥ = ع<sup>٢</sup>  بالقسمة على ( س ص = ١٥ )  ع = ١  ع = ١  ص = ١ × ٥  ص = ٥  ص = ١ × ٥ = ٥</p>			

رجل يصرف ثلث مرتبه ويتصدق بثلثة أرباع الباقي ويدخر بقية المبلغ وكان يدخر ٥٠٠٠ ريال ، فكم يكون مرتبه ؟			٤٦٧
(د)	(ج)	(ب)	(أ)
<p><b>الحل : ٣٠٠٠٠</b></p> <p>نضرب مرتبه س  يصرف ثلث المبلغ = <math>\frac{1}{3}س</math> ، ما يتبقى <math>\frac{2}{3}س</math>  يتصدق بثلثة أرباع الباقي = <math>\frac{2}{3}س \times \frac{3}{4} = \frac{1}{2}س</math>  ما يدخره = بقية المبلغ = ٥٠٠٠ ريال  إذا : س = <math>\frac{1}{3}س + \frac{1}{2}س + ٥٠٠٠</math>  س = <math>\frac{5}{6}س + ٥٠٠٠</math> ( بتوحيد المقامات )  <math>\frac{1}{6}س = ٥٠٠٠</math> ( بطرح <math>\frac{5}{6}س</math> من الطرفين )  س = ٣٠٠٠٠ ريال ( بالضرب × ٦ )</p>			

# المميز والمتميز في القدرات

تجميع الفترة الثانية - ١٤٣٥ هـ



٤٦٨	قطاع دائري يوضح عدد الزائرين لحديقة خلال يومين مجموع الزيارات ٧٢٠ ، إذا كان عدد الأطفال في اليوم الأول ١٤٠ طفل فكم زاوية القطاع المثلثة للعدد ؟		
(أ)	(ب)	(ج)	(د)
<b>الحل : ٧٠°</b> ${}^{\circ}70 = 360 \times (720 \div 140)$			

٤٦٩	ن ، ن+٢ ، ن+٤ ، إذا كانت جميعها أعداد أولية ، فما القيمة المحتملة لن ؟		
(أ) ١	(ب) ٢	(ج) ٣	(د) ٤
<b>الحل : ج</b> بتجربة الخيارات : $3 = ن$ $5 = ن + ٢$ $٧ = ن + ٤$ .. إذا ٣ هو الخيار الصحيح			

٤٧٠	إذا كانت : $5^{100} - 5^{99} = 5^x \times ٤$ ، فما قيمة س ؟		
(أ) ٩٩	(ب) ٩٨	(ج) ٢٥	(د) ٢٤
<b>الحل : أ</b> بأخذ $5^{99}$ عامل مشترك $٤ \times 5^{99} = (١ - ٥)^{99} ٥$ $٩٩ = س$			

# المميز والمتميز في القدرات

تجميع الفترة الثانية - ١٤٣٥ هـ



اشتري شخص سلعة و كان عليها تخفيض ٢٠% و يساوي ٥٠٠ ريال ، فكم سعر السلعة الأصلي ؟	٤٧١		
(أ)	(ب)	(ج)	(د)
<b>الحل : ٢٥٠٠</b> ٢٠% من السعر ----- ٥٠٠ ريال بضرب الطرفين $\times 5$ سعر السلعة = ٢٥٠٠ ريال			

إذا كان مجموع سبعة أعداد متتالية = ٢٨ ، فما هو أصغر تلك الأعداد ؟	٤٧٢		
(أ)	(ب)	(ج)	(د)
<b>الحل : ١</b> متوسط الأعداد = الوسيط = مجموعهم $\div$ عددهم = $28 \div 7 = 4$ الأعداد هي : --- ، --- ، --- ، ٤ ، --- ، --- ، --- العدد الأصغر هو ١			

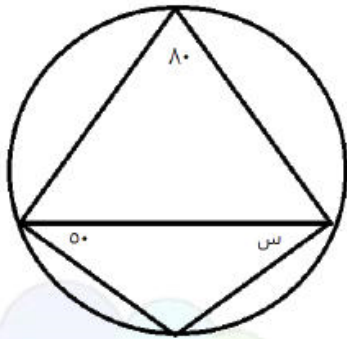
نظمت مدرسة ابتدائي رحلة خرج فيها ١٥ طالب ومعلمين وكانت رسوم الرحلة ٣ ريال للطفل و ٥ ريال للبالغ ، فما قيمة مجموع الرسوم ؟	٤٧٣		
(أ)	(ب)	(ج)	(د)
<b>الحل : ٥٥</b> رسوم الأطفال = $3 \times 15 = 45$ رسوم المعلمين = $2 \times 5 = 10$ المجموع = $45 + 10 = 55$			

# المميز والمتميز في القدرات

تجميع الفترة الثانية - ١٤٣٥ هـ



	قارن بين : القيمة الأولى : مجموع مساحتي المثلثين غير المظللين القيمة الثانية : مساحة المثلث المظلل	٤٧٤	
(د) المعطيات غير كافية	(ج) القيمتان متساويتان	(ب) القيمة الثانية أكبر	(أ) القيمة الأولى أكبر
<b>الحل : ج</b> لأن الارتفاع متساوي و مجموع قاعدتي المثلثين غير المظللين يساوي قاعدة المثلث المظلل فإن القيمتان متساويتان			

	أوجد قيمة س ؟	٤٧٥	
(د)	(ج)	(ب)	(أ)
<b>الحل : ٣٠</b> في الدائرة الزاويتان المتقابلتان في الرباعي متكاملتان الوازية المقابلة للزاوية ٨٠ = ١٠٠ س = ٣٠ = ( ٥٠ + ١٠٠ ) - ١٨٠			

# المميز والمتميز في القدرات

تجميع الفترة الثانية - ١٤٣٥ هـ



٤٧٦	إذا كان : $\frac{3}{4} = (18 \div \text{س})$ ، فإن $3\text{س} + 7 = 9$		
(أ)	(ب)	(ج)	(د)
<p><b>الحل : ١١٥</b></p> <p>بضرب الطرفين في الوسطين :</p> $3\text{س} = 18 \times \frac{3}{4}$ $3\text{س} = 18 \times 3 \div 4 = 36 \div 4 = 9$ $3\text{س} + 7 = 9 + 7 = 16$			

٤٧٧	إذا اختبر طالب و حصل على نتيجة ٧٥% علماً بأنه أجاب على ٧٢ بشكل صحيح ، فكم عدد أسئلة الاختبار؟		
(أ)	(ب)	(ج)	(د)
<p><b>الحل : ٩٦</b></p> $75\% \text{ س} = 72$ $\text{س} = 72 \div 75 \times 100 = 96$			

٤٧٨	إذا كانت : $\text{س} = \frac{1}{3} \text{ص}$ ، فما نسبة $\text{س} : 3\text{ص}$ ؟؟		
(أ)	(ب)	(ج)	(د)
<p><b>الحل : ١ : ٩</b></p> $3\text{س} = \text{ص} \text{ (بضرب الطرفين } \times 3 \text{)}$ $\text{س} : 3\text{ص} = \text{س} : 3(3\text{س}) = \text{س} : 9\text{س} = 1 : 9$ <p><b>حل آخر : نغرض <math>\text{س} = 3</math> ، <math>\text{ص} = 9</math></b></p> $\text{س} : 3\text{ص} = 3 : 27 = 1 : 9$			

# المميز والمتميز في القدرات

تجميع الفترة الثانية - ١٤٣٥ هـ



٤٧٩	٦ أعداد صحيحة موجبة متتالية من مضاعفات العدد ٤ إذا كان متوسطهم ٢٢ ، احسب العدد الأكبر		
(أ)	(ب)	(ج)	(د)
<p><b>الحل : ٢٢</b></p> <p>الأعداد : --- ، --- ، -- ، ٢٢ ، المتوسط ، -- ، -- ، --</p> <p>فتأخذ ثلاثة أعداد أصغر من ٢٢ من مضاعفات الـ ٤ وثلاثة أعداد أكبر من ٢٢ من مضاعفات الـ ٤</p> <p>١٢ ، ١٦ ، ٢٠ ، ٢٤ ، ٢٨ ، ٣٢</p> <p>نلاحظ أن متوسطهم ٢٢</p> <p>العدد الأكبر هو ٣٢</p>			

٤٨٠	١١ عدد مجموعهم = ٥٥ ، إذا علمت أن أول ٦ أعداد مجموعهم ٣٠ ، وآخر ٦ أعداد مجموعهم ٤٨ ، فما هو العدد الأوسط ؟		
(أ)	(ب)	(ج)	(د)
<p><b>الحل : ٢٣</b></p> <p>العدد الأوسط = ( مجموع أول ٦ + مجموع آخر ٦ ) - مجموع الأعداد</p> <p>= ( ٤٨ + ٣٠ ) - ٥٥ = ٢٣</p>			

# المميز والمتميز في القدرات

تجميع الفترة الثانية - ١٤٣٥ هـ



٤٨١	إذا كان $(٣ \div ٢) - (٢ \div ٣) = ١٥$ ، فأوجد قيمة س ؟		
(أ)	(ب)	(ج)	(د)
<p><b>الحل : ١٨</b></p> <p>بتوحيد المقامات :</p> $١٥ = (٦ \div ٤) - (٦ \div ٩)$ $١٥ = ٦ \div ٥$ $س = ١٥ \times ٦ \div ٥ = ١٨$			

٤٨٢	ما هو العدد الذي لا يقبل القسمة على ٤ ويقبل القسمة على ١١ ؟		
(أ) ٨١٢٩	(ب)	(ج)	(د)
<p><b>الحل : أ</b></p> <p>يقبل العدد القسمة على ٤ عندما تكون أحاده مع عشراته تقبل القسمة على ٤</p> <p>يقبل العدد القسمة على ١١ عندما يكون ناتج طرح مجموع الخانات الفردية للعدد - مجموع الخانات الزوجية للعدد = صفر أو ١١</p> <p>أولاً : ٢٩ لا يقبل القسمة على ٤</p> <p>ثانياً : <math>١٠ = ٢ + ٨</math></p> $١٠ = ١ + ٩$ $٠ = ١٠ - ١٠$ <p>العدد يقبل القسمة على ١١ وهو الصحيح</p>			



# المميز والمتميز في القدرات

تجميع الفترة الثانية - ١٤٣٥ هـ



قارن بين : القيمة الأولى : ربع العشر القيمة الثانية : ٣%				٤٨٣
(د) المعطيات غير كافية	(ج) القيمتان متساويتان	(ب) القيمة الثانية أكبر	(أ) القيمة الأولى أكبر	
<b>الحل : ب</b> ربع العشر = ٢,٥% القيمة الثانية أكبر				

في عام ١٨٦٠ كان في بريطانيا طفل فقير لكل تسعة أطفال ، وبحلول عام ١٨٩٦ أصبح المعدل طفل فقير لكل ثلاثة أطفال ، فإن المعدل ؟				٤٨٤
(د) قل ٣ أضعاف	(ج) قل ٦ أضعاف	(ب) زاد ٣ أضعاف	(أ) زاد ٦ أضعاف	
<b>الحل : ب</b> زاد ٣ أضعاف ١ : ٩ أصبحت ٣ : ٩				

# المميز والمتميز في القدرات

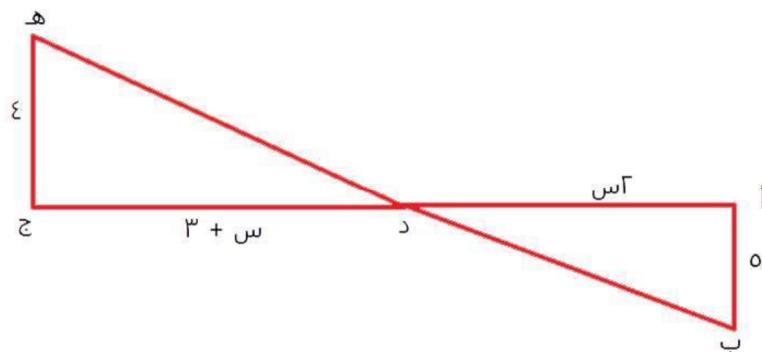
تجميع الفترة الثانية - ١٤٣٥ هـ



قارن بين :

القيمة الأولى : أ د

القيمة الثانية : ٨



٤٨٥

(د) المعطيات غير كافية

(ج) القيمتان متساويتان

(ب) القيمة الثانية أكبر

(أ) القيمة الأولى أكبر

**الحل : أ**

المثلثان متشابهان أي أن أضلاعه متناسبة

$$\frac{٤}{٨س} = \frac{٣ + س}{٥}$$

$$١٥س = ٨(٣ + س)$$

$$١٥س = ٢٤ + ٨س$$

$$٧س = ٢٤$$

$$١٠ = ٢س$$

القيمة الأولى أكبر

# المميز والمتميز في القدرات

تجميع الفترة الثانية - ١٤٣٥ هـ



٤٨٦	إذا كان سعر جرام الذهب النقي ٣٢ ريال و الذهب غير النقي ١٠ ريال فكم جرام نحتاج من الأول لخلطها مع ١٠٠ جرام من الثاني للحصول على مخلوط جديد سعر الجرام الواحد = ١٦ ريال ؟؟		
(أ) ٢٥	(ب) ٣٥,٥	(ج) ٣٧,٥	(د) ٣٨,٥
<p><b>الحل : ج</b></p> <p>( عدد جرامات الذهب النقي × سعره ) + ( عدد جرامات الذهب الغير نقي × سعره ) ÷ مجموع جرامات الذهب النقي والغير نقي = سعر الجرام الواحد من المخلوط الجديد</p> <p>نضرب عدد جرامات الذهب النقي س</p> $١٦ = ( ١٠٠ + س ) ÷ [ ( ١٠ × ١٠٠ ) + ( ٣٢ × س ) ]$ $١٦ = ( ١٠٠ + س ) ÷ ( ١٠٠٠ + ٣٢ س )$ $٣٢ س + ١٦ ( ١٠٠ + س ) = ١٠٠٠ + ٣٢ س$ $٣٢ س + ١٦٠٠ + ١٦ س = ١٠٠٠ + ٣٢ س$ $٦٠٠ = ١٦ س$ $٣٧,٥ = س$			

٤٨٧	إذا كان : ١٦ <sup>٢</sup> + ٤ <sup>٢</sup> = ٥ ، ١٦ <sup>٢</sup> - ٤ <sup>٢</sup> = ٣ ، أوجد : ١٦ <sup>٦</sup> - ٤ <sup>٦</sup> = ؟		
(أ)	(ب)	(ج)	(د)
<p><b>الحل : ( ١٢ ÷ ٢٩ )</b></p> $١٦^٢ + ٤^٢ = ٥$ $١٦^٢ - ٤^٢ = ٣$ <p>-----</p> <p>٢ ( ١٦<sup>٢</sup> ) = ٨ ( بجمع المعادلتين )</p> <p>١٦<sup>٢</sup> = ٤ ومنها ٤<sup>٢</sup> = ٤ ، بالتعويض في أي معادله تكون ٤<sup>٢</sup> = ١ ومنها ٤<sup>٢</sup> = ١</p> $١٦^٦ = ٦ ( ١٦^٢ ) = ٦ ( ٤ ) = ٢٤$ $٤^٦ = ٦ ( ٤ ) = ٢٤$ <p>٤<sup>٦</sup> = ٤ ( ٤<sup>٢</sup> ) × ٤ = ٤ ( ١ ) = ٤ ، إذا : ١٦<sup>٦</sup> - ٤<sup>٦</sup> = ٢٤ - ٤ = ٢٠ = ( ١٢ ÷ ٢٩ )</p>			

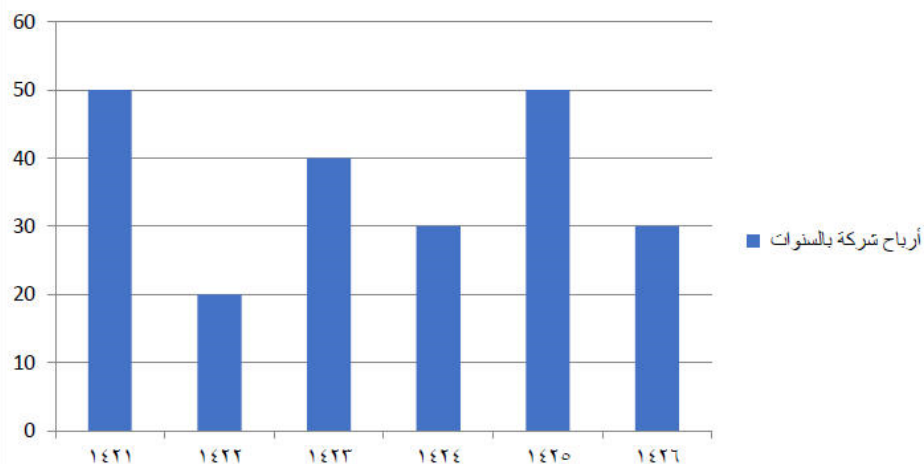
# المميز والمتميز في القدرات

تجميع الفترة الثانية - ١٤٣٥ هـ



ما هي السنوات التي مجموع أرباحها تساوي مجموع أرباح سنتي ١٤٢١ و ١٤٢٥ ؟

أرباح شركة بالسنوات



٤٨٨

(د) ١٤٢٥ - ١٤٢٦

١٤٢١

(ج) ١٤٢٥ - ١٤٢٦

١٤٢٣

(ب) ١٤٢١ - ١٤٢٥

١٤٢٤

(أ) ١٤٢٤ - ١٤٢٦

١٤٢٣

الحل : أ

مجموع أرباح سنتي ١٤٢١ و ١٤٢٥ = ٥٠ + ٥٠ = ١٠٠

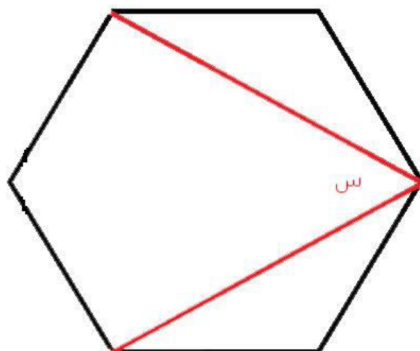
مجموع أرباح ١٤٢٦ و ١٤٢٤ و ١٤٢٣ = ٤٠ + ٣٠ + ٣٠ = ١٠٠

# المميز والمتميز في القدرات

تجميع الفترة الثانية - ١٤٣٥ هـ



إذا علمت أن الشكل سداسي منتظم فأوجد قيمة  $s$  ؟



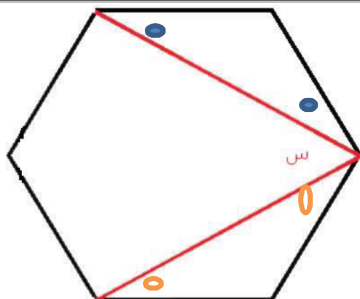
٤٨٩

(د)

(ج)

(ب)

(أ)



**الحل : ٦٠°**

قياس زاوية السداسي المنتظم = ١٢٠°

إذا مجموع قياس الزاويتين الزرقاويتين = ٦٠°

قياس الزاوية الزرقاء = ٣٠°

مجموع قياس الزاويتين البرتقائيتين = ٦٠°

قياس الزاوية البرتقالية = ٣٠°

إذا :  $s + \text{الزاوية الزرقاء} + \text{الزاوية البرتقالية} = ١٢٠$

$s + ٦٠ = ١٢٠$

$s = ٦٠$

ما ناتج :  $\sqrt{27} - \sqrt{12}$  ؟

٤٩٠

(د)

(ج)

(ب)

(أ)

**الحل :  $\sqrt{3}$**

$\sqrt{3} = \sqrt{12} - \sqrt{27}$

# المميز والمتميز في القدرات

تجميع الفترة الثانية - ١٤٣٥ هـ



أكمل المتتابعة: ١٢، ٨، ٥، ٣، ٢، ..... ٤٩١			
(د)	(ج)	(ب)	(أ)
<p><b>الحل : ٢</b></p> $٨ = ٤ - ١٢$ $٥ = ٣ - ٨$ $٣ = ٢ - ٥$ $٢ = ١ - ٣$ $٢ - \text{صفر} = ٢$			

إذا كانت $(١ \div س) + (١ \div ص) = \frac{1}{4}$ وكانت $س + ص = ٦$ ، فأوجد قيمة $س$ ؟ ٤٩٢			
(د)	(ج)	(ب)	(أ)
<p><b>الحل : ٢٤</b></p> <p>بتوحيد المقامات :</p> $\frac{1}{4} = (س + ص) \div س ص$ $\frac{1}{4} = ٦ \div س ص$ $س ص = ٢٤$			

# المميز والمتميز في القدرات

تجميع الفترة الثانية - ١٤٣٥ هـ



إذا كانت س أصغر من الصفر ، فقارن بين :				٤٩٣
القيمة الأولى : س <sup>١</sup>				
القيمة الثانية : س <sup>٢</sup>				
(د) المعطيات غير كافية	(ج) القيمتان متساويتان	(ب) القيمة الثانية أكبر	(أ) القيمة الأولى أكبر	
<b>الحل : أ</b> القيمة الأولى موجبة و القيمة الثانية سالبة القيمة الأولى أكبر				

٤٠٠ ميكرو جرام تساوي ؟				٤٩٤
(د)	(ج) نصف ملي جرام تقريباً	(ب) أكثر من ملي جرام	(أ) أقل من ملي جرام	
<b>الحل : ج</b> ١ ملي جرام = ١٠٠٠ ميكرو جرام ٤٠٠ ميكرو جرام = نصف ملي جرام تقريباً				

مثلث محيطه ١٣ و طول أحد أضلاعه ٦ والفرق بين الضلعين المتبقيين ١ ، فما طول أصغر ضلع فيه ؟				٤٩٥
(د)	(ج)	(ب) ٤	(أ) ٣	
<b>الحل : أ</b> مجموع الضلعين المتبقيين = ١٣ - ٦ = ٧ عددان مجموعهم ٧ و طرحهم ١ هما ٣ و ٤ الضلع الأصغر طوله ٣				



# المميز والمتميز في القدرات

تجميع الفترة الثانية - ١٤٣٥ هـ



٤٩٦ إذا كانت : $s + (s \div 1) = 1$ ، فأوجد قيمة : $s^2 + (s \div 1) =$			
(د)	(ج)	١ - (ب)	١ (أ)
<p><b>الحل : ب</b></p> $1 = s + (s \div 1)$ $1 = s^2 + 2 + (s \div 1)$ $s^2 = 1 - 2 - (s \div 1)$			

٤٩٧ أوجد قيمة $s^2$ ؟؟			
(د)	(ج)	(ب)	(أ)
<p><b>الحل : ٢٥</b></p> <p>نلاحظ من الشكل أن كل عدد يقابله تربيعه :</p> $1 = 1^2$ $16 = 4^2$ $25 = 5^2$ $s = 25$			

# المميز والمتميز في القدرات

تجميع الفترة الثانية - ١٤٣٥ هـ



إذا كان أ عدد صحيح ، فـقارن بين : القيمة الأولى : $(1+2)^2 \times (1-2)^2$ القيمة الثانية : -٢٨				٤٩٨
(أ) القيمة الأولى أكبر	(ب) القيمة الثانية أكبر	(ج) القيمتان متساويتان	(د) المعطيات غير كافية	
<b>الحل : أ</b> الأعداد الصحيحة هي ( ..... -٣، -٢، -١، ٠، ١، ٢، ٣، ..... ) سواء " أ " قيمة سالبة أو موجبة فإن التربيع يعطي ناتج موجب القيمة الأولى أكبر				

أوجد قيمة المقدار التالي : $(\sqrt{5} + 1) \div (\sqrt{5} + 5)$				٤٩٩
(أ) ٥	(ب) $\sqrt{5}$	(ج) ١	(د) ٥	
<b>الحل : أ</b> $(\sqrt{5} + 1) \div (\sqrt{5} + 5) = (\sqrt{5} + 1) \div (\sqrt{5} + 5)$ $٥ = (١ + \sqrt{5}) \div (١ + \sqrt{5}) ٥ = (\sqrt{5} + ١) \div (١ + \sqrt{5}) ٥ =$				

# المميز والمتميز في القدرات

تجميع الفترة الثانية - ١٤٣٥ هـ



إذا كانت س عدد صحيح ، فقارن بين : القيمة الأولى : ١ س القيمة الثانية : س <sup>٠</sup>				٥٠٠
(أ) القيمة الأولى أكبر	(ب) القيمة الثانية أكبر	(ج) القيمتان متساويتان	(د) المعطيات غير كافية	
<b>الحل : د</b> ١ س = ١ ( ١ أس أي عدد = ١ ) س <sup>٠</sup> = ١ ولكن س عدد صحيح فمن الممكن أن تكون صفراً و صفراً قيمة غير معرفة . إذا : المعطيات غير كافية				

عددين صحيحين مجموعهم ٢١ و الفرق بينهما ٢٥ ، أوجدتهما ؟				٥٠١
(أ)	(ب)	(ج)	(د)	
<b>الحل : ٢٣ ، ٢٠</b> نفرض العددين س ، ص س + ص = ٢١ س - ص = ٢٥ ----- ٤٦ = ٢س س = ٢٣ بالتعويض في أي من المعادلتين تكون ص = ٢٠ إذا العددين هما : ٢٣ ، ٢٠				

# المميز والمتميز في القدرات

تجميع الفترة الثانية - ١٤٣٥ هـ



قارن بين : القيمة الأولى : ٣٠% من ٣ القيمة الثانية : ٥٠% من $\frac{1}{4}$			٥٠٢
(أ) القيمة الأولى أكبر	(ب) القيمة الثانية أكبر	(ج) القيمتان متساويتان	(د) المعطيات غير كافية
<b>الحل : أ</b> القيمة الأولى = $3 \times (100 \div 30) = 9$ القيمة الثانية = $\frac{1}{4} \times (100 \div 50) = \frac{1}{2}$ القيمة الأولى أكبر			

أوجد قيمة : $19,5^2 - 17,5^2 =$			٥٠٣
(أ)	(ب)	(ج)	(د)
<b>الحل : ٧٤</b> باستعمال متطابقة الفرق بين مربعين : $19,5^2 - 17,5^2 = (19,5 + 17,5) (19,5 - 17,5)$ $74 = 2 \times 37 =$			

# المميز والمتميز في القدرات

تجميع الفترة الثانية - ١٤٣٥ هـ



قارن بين : القيمة الأولى : $\frac{1}{8} \div (\frac{1}{8} + \frac{3}{4})$ القيمة الثانية : $5 \div 9$			٥٠٤
(أ) القيمة الأولى أكبر	(ب) القيمة الثانية أكبر	(ج) القيمتان متساويتان	(د) المعطيات غير كافية
<b>الحل : ب</b> القيمة الأولى = $\frac{1}{8} \div (\frac{1}{8} + \frac{3}{4}) = \frac{1}{8} \div (\frac{1}{8} + \frac{6}{8}) = \frac{1}{8} \div \frac{7}{8} = \frac{1}{8} \times \frac{8}{7} = \frac{1}{7}$ القيمة الثانية = $5 \div 9 = \frac{5}{9}$ القيمة الثانية أكبر			

قارن بين : القيمة الأولى : $421 \times 930$ القيمة الثانية : $420 \times 931$			٥٠٥
(أ) القيمة الأولى أكبر	(ب) القيمة الثانية أكبر	(ج) القيمتان متساويتان	(د) المعطيات غير كافية
<b>الحل : أ</b> القيمة الأولى = $930 + (420 \times 930)$ القيمة الثانية = $420 + (420 \times 930)$ القيمة الأولى أكبر <b>حل آخر:</b> بما أن الضرب هو عملية جمع متكررة فإن في القيمة الأولى ٩٣٠ مكررة ٤٢٠ مرة + مرة وفي القيمة الثانية ٤٢٠ مكررة ٩٣٠ مرة + مرة			

# المميز والمتميز في القدرات

تجميع الفترة الثانية - ١٤٣٥ هـ



قارن بين : القيمة الأولى : $(7+3) \times 10^5$ القيمة الثانية : $(7 \times 3) \times 10^5$				٥٠٦
(أ) القيمة الأولى أكبر	(ب) القيمة الثانية أكبر	(ج) القيمتان متساويتان	(د) المعطيات غير كافية	
<b>الحل : أ</b> المقامات متساوية .. نقارن بين البسطين القيمة الأولى : $10^5$ القيمة الثانية : $10^3 + 10^7$ القيمة الأولى أكبر				

إذا كان : $5 = 2 + 3$ ، $3 = 4 - 1$ ، أوجد : $2(4) - 2(1)$				٥٠٧
(أ)	(ب)	(ج)	(د)	
<b>الحل : ١٥</b> نرض أن $2 = س$ ، $3 = ص$ $5 = ص + س$ $3 = ص - س$ $٨ = ٢س$ $٤ = س$ $١ = ص$ بالتعويض : $١٥ = ١ - ١٦$				

# المميز والمتميز في القدرات

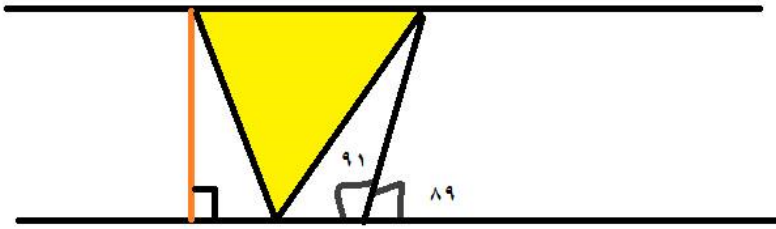
تجميع الفترة الثانية - ١٤٣٥ هـ



قارن بين :

القيمة الأولى : مساحة المثلث المظلل

القيمة الثانية : مجموع مساحة المثلثين غير المظللين



٥٠٨

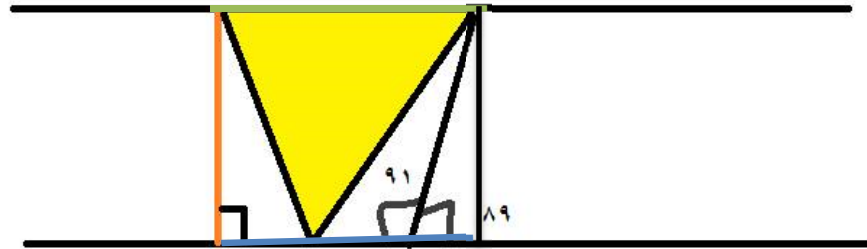
(د) المعطيات غير كافية

(ج) القيمتان متساويتان

(ب) القيمة الثانية أكبر

(أ) القيمة الأولى أكبر

الحل : أ



ارتفاع المثلثات الثلاثة هو نفسه

نقارن القاعدة : بإسقاط الارتفاع العمودي الملون بالأسود في الرسم أعلاه من آخر قاعدة المثلث

المظلل يتبين أن قاعدة المثلث المظلل أكبر من مجموع قاعدتي المثلثين غير المظللين

فالخط الأخضر يمثل قاعدة المثلث المظلل و الخط الأزرق يمثل مجموع قاعدة المثلثين غير

المظللين ، إذا القيمة الأولى أكبر

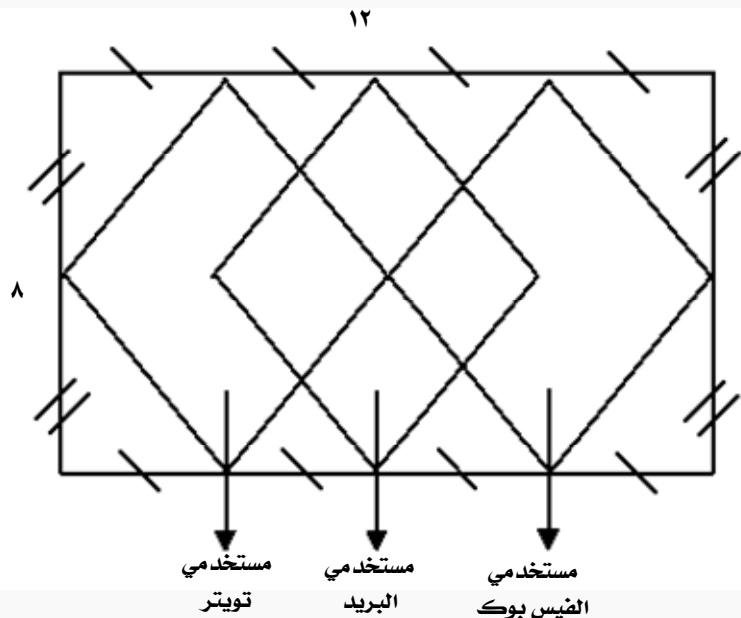


# المميز والمتميز في القدرات

تجميع الفترة الثانية - ١٤٣٥ هـ



السؤالان ٥٠٩، ٥١٠ تتعلقان بالرسم البياني التالي : المستطيل أذناه أبعاده ٨ و ١٢ و كل وحدة مربعة تمثل ٥ أشخاص ، أجب عما يأتي :



أوجد عدد الأشخاص الذين يستخدمون برنامجين على الأقل ؟

٥٠٩

٣٠ (د)

٥٠ (ج)

٦٠ (ب)

٨٠ (أ)

**الحل : ب**

مساحة المعين الكبير الواحد =  $\frac{1}{6} \times \text{القطر الأول} \times \text{القطر الثاني}$

مساحة المعين الكبير الواحد =  $\frac{1}{6} \times 6 \times 8 = 24$

الشكل يحتوي ٣ معينات كبيرة . وبتقسيمها إلى معينات صغيرة ينتج ١٠ معينات صغيرة .

الذين يستخدمون برنامجين على الأقل هم الجزء المشترك = معينين فقط

مساحة المعين الصغير =  $24 \div 4 = 6$

أي أن مساحة المنطقة التي تساوي عدد مستخدمي برنامجين على الأقل =  $2 \times 6 = 12$  وحدة مربعة .

عدد الأشخاص الذين يستخدمون برنامجين على الأقل =  $5 \times 12 = 60$  شخص

# المميز والمتميز في القدرات

تجميع الفترة الثانية - ١٤٣٥ هـ



أوجد نسبة الذين يستعملون برنامج واحد فقط ؟				٥١٠
(د) ٨٥%	(ج) ٨٠%	(ب) ٧٥%	(أ) ٢٠%	
<b>الحل : ج</b> عدد الذين يستعملون برنامج واحد فقط = عدد المعينات غير المشتركة = ٨ عدد المعينات الكلي = ١٠ نسبة الذين يستعملون برنامج واحد فقط = $\frac{٨}{١٠} \times ١٠٠ = ٨٠\%$				

استأجر رجل سيارة على أن يدفع ٥٠ ريال لليوم الواحد وله ١٥٠ كم (كيلومتر) في اليوم الواحد ، وأي كيلو زيادة عليه أن يدفع ريالين ، فإذا مشى ٨٤٠ كم (كيلومتر) خلال ٣ أيام فكم عليه أن يدفع ؟				٥١١
(د) ٩٥٠	(ج) ٩٤٠	(ب) ٩٣٠	(أ) ٩٢٠	
<b>الحل : ب</b> ما سيدفعه خلال ٣ أيام بدون زيادة = $٥٠ \times ٣ = ١٥٠$ ريال وله ١٥٠ كم في اليوم في ٣ أيام له = $١٥٠ \times ٣ = ٤٥٠$ كم الكيلومترات الزيادة = $٨٤٠ - ٤٥٠ = ٣٩٠$ ما سيدفعه على الكيلومترات الزيادة = $٣٩٠ \times ٢ = ٧٨٠$ إجمالي ما سيدفعه = $٧٨٠ + ١٥٠ = ٩٣٠$				

# المميز والمتميز في القدرات

تجميع الفترة الثانية - ١٤٣٥ هـ



٥١٢	إذا كان رجل يسير إلى بيته في ٤ ساعات وفي العودة يسلك طريقاً آخر يتأخر ساعة و الفرق بينهما ٢٠ كم ، فكم تكون سرعته ؟		
(أ) ٢٤٠	(ب)	(ج)	(د)
<b>الحل : ٢٠ كم / ساعة</b> يتأخر ساعة والمسافة تزيد ٢٠ كم أي أنه يسير بسرعة ٢٠ كم / ساعة إيجاباً			

٥١٣	أوجد قيمة: $\frac{2}{5} \times \frac{3}{4} + (104 \div 101) \times \frac{2}{5}$		
(أ) $\frac{2}{5}$	(ب)	(ج)	(د)
<b>الحل : أ</b> بأخذ عامل مشترك: $\frac{2}{5} = 1 \times \frac{2}{5} = (\frac{2}{5} + 104 \div 101) \times \frac{2}{5}$			

وبفضل من الله انتهينا من التعمق في سطور من الحل والإبداع لأسئلة المركز الوطني للقياس

والتقويم للتعليم العالي على مدار اختبار الفترة الثانية لعام ١٤٣٥ هـ بنين - بنات

إن هذا العمل ما هو إلا طريق للتغلب على مصاعب اختبار القدرات العامة لطلبة الثانوية

العامة لنتقني سوياً للحصول على أعلى الدرجات . إن وفقنا فهذا مرادنا ،، سائلين المولى

**عز وجل الأجر والثواب**

هذا وما كان من توفيق فمن الله عز وجل وما كان من خطأ أو سهو أو زلل أو نسيان فمننا  
ومن الشيطان والله ورسوله منه براء وصلّى اللهم وسلم على نبينا محمد وعلى آله وصحبه  
وسلم تسليماً كثيراً .

**والحمد لله أولاً وآخراً .**

# المميز والتميز في القدرات

تجميع الفترة الثانية - ١٤٣٥ هـ



هذا العمل حصري لصفحة المميز والتميز في القدرات

<http://www.facebook.com/M.M.Qdrat>

**إعداد وتجميع :**

Menna Gzlil

**قام بتنسيق الملف :**

Ahmed Hamdy

**شارك في الرسومات :**

عبدالرحمن زهران & Fatema Omar & Abdulla Al-Sayyed

**شارك في الملفات اليومية :**

Menna Gzlil & Ahmad Karam & Amir MrMr & EgyptSmile ES & Khalid Jamal

**شارك في المراجعة :**

مجموعة من أدمنز صفحة المميز والتميز في القدرات