التجميع الحديث

الإصدار الثاني

المقارنات

2018

جميع الحقوق محفوظة
لتجميع المحوسب

t_mo7wsab

بسم الله الرحمن الرحيم

الحمد لله الذي أنار عقولنا , ويسر طريقنا , وشغل أوقاتنا بما ينفعنا, نحمده تعالى ونشكره ونصلي على نبيه محمد صلى الله عليه وسلم , سيد المرسلين وإمام المتقين ,وعلى آله وصحبه أجمعين

في مسيرتنا معكم للوصول الى ١٠٠ % في القدرات فبحمد الله وفضله نقدم لكم

(التجميع الحديث - الإصدار الثاني)

و هو يحتوي على كل ما هو جديد و كل ما أدلى به المختبرين بعد التغيير

نبذة عن الملف :

يحتوي الملف على جميع "الأفكار" التي وردت بعد التغيير ، و الأرقام في الملف ليست بالضرورة نفسها في الاختبار

و جدير بالذكر ان كل الحقوق محفوظة لـ (تجميع المحوسب) فقط ، و نتمنى من الجميع مراعاة ذلك و نترككم مع التجميع سائلين الله أن ينال رضاه ، ثم رضاكم..

- لا نحلل بيعها أو الاستفادة منها ماديا بأي شكل كان -

$\frac{ص}{٢}٩ = ٤٣$

قارن بين :

ص			٨
القيمة الأولى أكبر	أ	ب	القيمة الثانية أكبر
القيمتان متساويتان	ج	د	المعطيات غير كافية

الحل : ب

$\frac{ص}{٢}٩ = ٤٣$

$\frac{٢ص}{٢}٣ = ٤٣$

ص = ٤

قارن بين :

$\sqrt{٨٢}$			٩
القيمة الأولى أكبر	أ	ب	القيمة الثانية أكبر
القيمتان متساويتان	ج	د	المعطيات غير كافية

الحل : أ

القيمة الأولى = $\sqrt{٨٢}$

القيمة الثانية = $\sqrt{٨١}$

٦٠ % من س = ٢٤٠

٢٠ % من ص = ٣٠٠

قارن بين :

٣س			ص
القيمة الأولى أكبر	أ	ب	القيمة الثانية أكبر
القيمتان متساويتان	ج	د	المعطيات غير كافية

الحل : ب

س = ٢٤٠ × $\frac{١٠٠}{٦٠}$ = ٤٠٠

ص = ٣٠٠ × $\frac{١٠٠}{٢٠}$ = ١٥٠٠

القيمة الأولى = ٣ س = ٣(٤٠٠) = ١٢٠٠

القيمة الثانية = ص = ١٥٠٠

قارن بين :			
$\sqrt{٤١+٨٣}$			$(٩+٢)$
القيمة الأولى أكبر	أ	ب	القيمة الثانية أكبر
القيمتان متساويتان	ج	د	المعطيات غير كافية
الحل : أ القيمة الأولى = $\sqrt{١٢٤}$ القيمة الثانية = ١١ = $\sqrt{١٢١}$			

قارن بين :			
$-\frac{٧}{٣}$			$-\frac{٣}{٧}$
القيمة الأولى أكبر	أ	ب	القيمة الثانية أكبر
القيمتان متساويتان	ج	د	المعطيات غير كافية
الحل : ب			

قارن بين :			
$\frac{\sqrt{٤}+\sqrt{٢}}{\sqrt{٤}\times\sqrt{٢}}$			$\frac{\sqrt{٤}\times\sqrt{٢}}{\sqrt{٤}+\sqrt{٢}}$
القيمة الأولى أكبر	أ	ب	القيمة الثانية أكبر
القيمتان متساويتان	ج	د	المعطيات غير كافية
الحل : أ $\sqrt{٢}$ = ١,٤ القيمة الأولى = $\frac{\sqrt{٤}+\sqrt{٢}}{\sqrt{٤}\times\sqrt{٢}}$ = $\frac{٢+١.٤}{٢\times١.٤}$ = $\frac{٣.٤}{٢.٨}$ ، أكبر من ١ القيمة الثانية = $\frac{\sqrt{٤}\times\sqrt{٢}}{\sqrt{٤}+\sqrt{٢}}$ = = $\frac{٢\times١.٤}{٢+١.٤}$ = $\frac{٢.٨}{٣.٤}$ ، اصغر من ١			

إذا كانت س ≠ ٠ ، قارن بين :			
$\frac{١}{٥\ س}$			$\frac{٢}{٤\ س}$
القيمة الأولى أكبر	أ	ب	القيمة الثانية أكبر
القيمتان متساويتان	ج	د	المعطيات غير كافية
الحل : د لعدم تحديد قيمة لـ "س"			

قارن بين :			
$(\frac{\frac{1}{2}+\frac{1}{4}}{\frac{1}{4}})^{2} \times (\frac{1}{4})^{2} \times (\frac{1}{2})^{\frac{1}{2}}$			٢
القيمة الأولى أكبر	أ	ب	القيمة الثانية أكبر
القيمتان متساويتان	ج	د	المعطيات غير كافية

الحل : ب

أي عدد أس نصف = الجذر التربيعي للعدد

$= (\frac{\frac{1}{2}+\frac{1}{4}}{\frac{1}{4}})^{2} \times (\frac{1}{4})^{2} \times (\frac{1}{2})^{\frac{1}{2}}$

$= ٩ \times \frac{1}{١٦} \times \frac{\sqrt{2}}{2} = \frac{٩ \times ١,٤}{١٦ \times ٢}$

و هي قيمة اقل من الـ ١ ، لان البسط اصغر من المقام

إذا كان الدولار = ٣,٧٥ ريال

قارن بين :			
١٣ دولار			٥٠ ريال
القيمة الأولى أكبر	أ	ب	القيمة الثانية أكبر
القيمتان متساويتان	ج	د	المعطيات غير كافية

الحل : ب

القيمة الأولى = ١٣ دولار = ٤٨,٧٥ ريال

القيمة الثانية = ٥٠ ريال

قارن بين :			
٠,٣٢			٠,٣١٥
القيمة الأولى أكبر	أ	ب	القيمة الثانية أكبر
القيمتان متساويتان	ج	د	المعطيات غير كافية

الحل : أ

القيمة الأولى = ٠,٣٢ = ٠,٣٢٠

القيمة الثانية = ٠,٣١٥

قارن بين :			
$\sqrt{٤+٥}$			٣٠
القيمة الأولى أكبر	أ	ب	القيمة الثانية أكبر
القيمتان متساويتان	ج	د	المعطيات غير كافية

الحل : ب

إذا كان س + ص + ع = ١٢ ، ص = ع ، مع العلم ان س ، ص ، ع اعداد صحيحة
قارن بين :

٧			ع
القيمة الأولى أكبر	أ	ب	القيمة الثانية أكبر
القيمتان متساويتان	ج	د	المعطيات غير كافية

الحل : أ
بما ان ص = ع ، اذا
س + ع + ع = ١٢
س + ٢ع = ١٢
و لكي تتحقق المعادلة ، يجب ان تكون قيمة ع < ٦

قارن بين :

$٢^{-١-٣}$			$\frac{١}{٤}$
القيمة الأولى أكبر	أ	ب	القيمة الثانية أكبر
القيمتان متساويتان	ج	د	المعطيات غير كافية

الحل : أ
$٢^{-١-٣} = ٢^{-٣} = ٨$
$٨ > \frac{١}{٤}$

لتكن م + ١ متوسط س ، ص
قارن بين :

$\frac{س + ص}{٢}$			م
القيمة الأولى أكبر	أ	ب	القيمة الثانية أكبر
القيمتان متساويتان	ج	د	المعطيات غير كافية

الحل : أ
المتوسط = مجموع القيم ÷ عددهم
وبما ان م + ١ هو المتوسط اذا :
$م + ١ = \frac{ص+س}{٢}$
وبالمقارنة بين م ، م+١
تكون القيمة الاولي اكبر

إذا كان س عدد صحيح ، قارن بين :				
-س (-س)			صفر	
القيمة الأولى أكبر	أ	ب	القيمة الثانية أكبر	
القيمتان متساويتان	ج	د	المعطيات غير كافية	
الحل : أ القيمة الأكبر اذا كانت س عدد موجب أو عدد سالب				

يتقاضى شخص ٥ % من ربح الشركة من كل شهر فإذا كان نصف ربح الشركة في إحدى الشهور ٤٠٠٠ ريال ، قارن بين :				
ربح الشخص			٣٠٠ ريال	
القيمة الأولى أكبر	أ	ب	القيمة الثانية أكبر	
القيمتان متساويتان	ج	د	المعطيات غير كافية	
الحل : أ نصف الربح = ٤٠٠٠ ريال ، الربح كاملًا = ٨٠٠٠ ريال ربح الشخص = $\frac{٥}{١٠٠}$ x ٨٠٠٠ = ٤٠٠ ريال				

قارن بين :				
$(أ-١)^{٢}(أ+١)$			-١	
القيمة الأولى أكبر	أ	ب	القيمة الثانية أكبر	
القيمتان متساويتان	ج	د	المعطيات غير كافية	
الحل : أ				

قارن بين :				
$\sqrt{٣٩٩٩}$			٢٠٠	
القيمة الأولى أكبر	أ	ب	القيمة الثانية أكبر	
القيمتان متساويتان	ج	د	المعطيات غير كافية	
الحل : ب *بتربيع الطرفين* القيمة الأولى = $(\sqrt{٣٩٩٩})^{٢}$ = ٣٩٩٩ القيمة الثانية = $٢٠٠^{٢}$ = ٤٠٠٠٠				

إذا كان عمر فارس ٤ أمثال عمر ناصر وعمر فهد $\frac{١}{٣}$ عمر فارس ، قارن بين :				
عمر ناصر			عمر فهد	
القيمة الأولى أكبر	أ	ب	القيمة الثانية أكبر	
القيمتان متساويتان	ج	د	المعطيات غير كافية	
الحل : ب				

سلك طوله "ل" متر، قمنا بتشكيل مربع ومستطيل منه.
فقارن بين:

مساحة الشكل الأول			مساحة الشكل الثاني
القيمة الأولى أكبر	أ	ب	القيمة الثانية أكبر
القيمتان متساويتان	ج	د	المعطيات غير كافية

الحل: د
لم يذكر أن السلك قسم بالتساوي، لذلك لا يمكننا التحديد.
فكرة مشابهة للاختبار

قارن بين: (علمًا بأن الدولار = ٣,٧٥ ريال)

١٦ دولار			٦٥ ريال
القيمة الأولى أكبر	أ	ب	القيمة الثانية أكبر
القيمتان متساويتان	ج	د	المعطيات غير كافية

الحل: ب
نحول الدولارات للريالات حتى يمكننا المقارنة
القيمة الأولى = ١٦ × ٣,٧٥ = ٦٠ ريال
إذًا القيمة الثانية أكبر

إذا كانت $ص^{٢} - ص^{٣}$ = عدد سالب
فقارن بين:

ص			١,٥
القيمة الأولى أكبر	أ	ب	القيمة الثانية أكبر
القيمتان متساويتان	ج	د	المعطيات غير كافية

الحل: د
لتتحقق المعادلة يجب أن تكون قيمة ص > ١
ولكنه لم يذكر في السؤال أن ص عدد صحيح
لذا المعطيات غير كافية

قسمنا سلك إلى قسمين متساويين، صنع من أحدهما مثلث والآخر مستطيل.
فقارن بين:

مساحة المستطيل			مساحة المثلث
القيمة الأولى أكبر	أ	ب	القيمة الثانية أكبر
القيمتان متساويتان	ج	د	المعطيات غير كافية

الحل: أ
إذا تساوى المحيط، يكون ترتيب مساحة الأشكال هكذا:
دائرة > مربع > مستطيل > مثلث

٢ + ٤ن > صفر فقارن بين:			
ا-		ن	
القيمة الأولى أكبر	أ	ب	القيمة الثانية أكبر
القيمتان متساويتان	ج	د	المعطيات غير كافية

الحل: ب

٢ + ٤ن > صفر

٤ن > -٢

$ن > \frac{-٢}{٤}$

$ن > \frac{-\frac{٢}{٤}}{\frac{٤}{٤}}$

$ن > \frac{-١}{٢}$

وبما أن "ن" > $\frac{-١}{٢}$ فهي أيضًا أكبر من -١

قارن بين:			
١٠,٠٥		$\frac{٠,٥}{٠,٠٥} + \frac{٠,٥}{٠,٠٥}$	
القيمة الأولى أكبر	أ	ب	القيمة الثانية أكبر
القيمتان متساويتان	ج	د	المعطيات غير كافية

الحل: ب

القيمة الثانية =

$\frac{٠,٥}{٠,٠٥} + \frac{٠,٥}{٠,٠٥}$

$\frac{\frac{٥}{١٠}}{\frac{٥}{١٠٠}} + \frac{\frac{٥}{١٠}}{\frac{٥}{١٠٠}}$

$\frac{٥}{١٠} \times \frac{١٠٠}{٥} + \frac{١٠}{٥} \times \frac{٥}{١٠٠}$

١٠ + ٠,١

= ١٠,١

دائرتين، نصف قطر الأولى = ٧ ونصف قطر الثانية = ٤			
مساحة الدائرة الأولى		٣ أضعاف مساحة الدائرة الثانية	
القيمة الأولى أكبر	أ	ب	القيمة الثانية أكبر
القيمتان متساويتان	ج	د	المعطيات غير كافية

الحل: أ

القيمة الأولى:

مساحة الدائرة الأولى = ٤٩ط

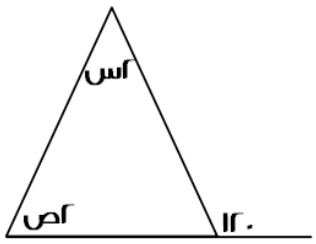
القيمة الثانية:

مساحة الدائرة الثانية = ١٦ط

٣ أضعافها = ٣ × ١٦ط

٤٨ط

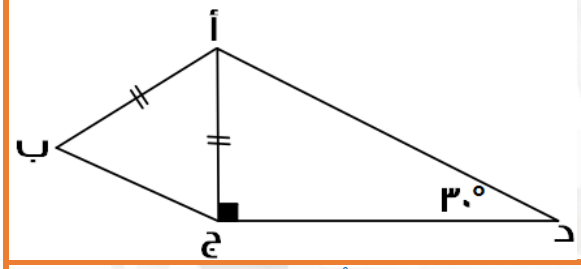
لاحظ الشكل التالي.
وقارن بين:



س + ص		٦٥	
القيمة الأولى أكبر	أ	ب	القيمة الثانية أكبر
القيمتان متساويتان	ج	د	المعطيات غير كافية

الحل: ب
القيمة الأولى:
٢س + ٢ص = ١٢٠
س + ص = ٦٠
اذا القيمة الثانية اكبر

قارن بين:



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

الحل: أ
المثلث أ ب ج ثلاثيني ستيني
اذا طول أ ج = $\frac{1}{2}$ الوتر
طول د ج = $\frac{1}{2}$ الوتر $\times \sqrt{3}$
اذا: د ج < أ ج
و ∵ أ ج = أ ب
∴ د ج < أ ب

ب > −٢أ + ٣ب

قارن بين :

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

الحل : أ

ب > −٢أ + ٣ب

نغير أماكن (ب) و (−٢أ) و نغير اشاراتهم

٢أ > ٣ب − ب

٢أ > ٢ب

بالقسمة على ٢

أ > ب

٧٠ % من أ = ٣٠٥ , ٢٠ % من ب = ٢٠٠

قارن بين :

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

الحل : ب

القيمة الأولى : أ = $٣٠٥ \times \frac{١٠٠}{٧٠} = ٤٣٥$

القيمة الثانية : ب = $٢٠٠ \times \frac{١٠٠}{٢٠} = ١٠٠٠$

إذا كان $\frac{س}{ص} = \frac{٤}{٥}$

فقارن بين :

ص			س	
القيمة الأولى أكبر	أ	ب		القيمة الثانية أكبر
القيمتان متساويتان	ج	د		المعطيات غير كافية

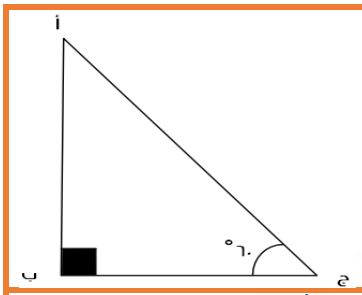
الحل : د

تتحقق المعادلة عندما :

س = ٤ ، ص = ٥ و تكون القيمة الأولى كبر

س = −٤ ، ص = −٥ و تكون القيمة الثانية اكبر

قارن بين :



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

الحل : ب

بما ان الضلع أب مقابل للزاوية ٦٠ , والضلع ب ج مقابل للزاوية ٣٠ ، اذن الضلع أ ب اكبر لأنه مقابل للزاوية الاكبر

إذا علمت أن ٥ص = ٨

قارن بين :

$\frac{١}{ص}$			$\frac{١}{٢ص}$
القيمة الأولى أكبر	أ	ب	القيمة الثانية أكبر
القيمتان متساويتان	ج	د	المعطيات غير كافية

الحل : أ

٥ص = ٨

$ص = \frac{٨}{٥}$

* بالتعويض عن قيمة ص *

القيمة الاولي : $\frac{١}{ص} = \frac{١}{\frac{٨}{٥}} = \frac{٥}{٨}$

القيمة الثانية : $\frac{١}{٢ص} = \frac{١}{٢ \times \frac{٨}{٥}} = \frac{١}{\frac{١٦}{٥}} = \frac{٥}{١٦}$

اذا أ اكبر

قارن بين :			
$\frac{١}{٤}$			$\frac{١,١}{٣}$
القيمة الأولى أكبر	أ	ب	القيمة الثانية أكبر
القيمتان متساويتان	ج	د	المعطيات غير كافية
الحل : ب الثلث اكبر من الربع وبزيادة بسط الثلث ، يبقى اكبر من الربع			

قارن بين :			
$\sqrt[٥]{٧}$			$\sqrt[٣]{٧}$
القيمة الأولى أكبر	أ	ب	القيمة الثانية أكبر
القيمتان متساويتان	ج	د	المعطيات غير كافية
الحل : أ القيمة الأولى ستكون اكبر من ٢ ، لأن $\sqrt[٤]{٧} = ٢$ القيمة الثانية ستكون اقل من ٢ ، لأن $\sqrt[٣]{٨} = ٢$ اذا القيمة الأولى اكبر			

سلك قسم لقسمين متساويين صنع من أحدهما مثلث والآخر مستطيل ، فقارن بين :			
محيط المثلث			محيط المستطيل
القيمة الأولى أكبر	أ	ب	القيمة الثانية أكبر
القيمتان متساويتان	ج	د	المعطيات غير كافية
الحل : ج			

قارن بين :			
$(\sqrt[٢]{٧})^{-٤}$			$(\sqrt[٣]{٧})^{-٢}$
القيمة الأولى أكبر	أ	ب	القيمة الثانية أكبر
القيمتان متساويتان	ج	د	المعطيات غير كافية
الحل : ب القيمة الأولى = $\frac{١}{٤}$ القيمة الثانية = $\frac{١}{٣}$			

قارن بين :			
$\frac{١}{٥} - \frac{١}{٦}$		$\frac{١}{٥} - \frac{١}{٧}$	
القيمة الأولى أكبر	أ	ب	القيمة الثانية أكبر
القيمتان متساويتان	ج	د	المعطيات غير كافية

الحل : ب

نحذف $\frac{١}{٥}$ من الطرفين و نقارن بين :

$-\frac{١}{٦}$ ، $-\frac{١}{٧}$

فنجد أن : $\frac{١}{٦} > \frac{١}{٧}$

و لوجود السالب تكون :

$-\frac{١}{٦} < -\frac{١}{٧}$

إذا كان اليورو = ٣،٧٥ ريال

فقارن بين :

٥٧ ريال			١٥ يورو
القيمة الأولى أكبر	أ	ب	القيمة الثانية أكبر
القيمتان متساويتان	ج	د	المعطيات غير كافية

الحل : أ

نحول اليورو الى ريال :

١٥ × ٣,٧٥ = ٥٦,٢٥ ريال

اذا القيمة الأولى اكبر

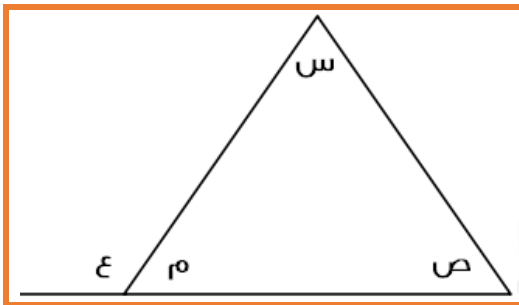
قارن بين :			
$-٩ (\frac{-٨٣}{-٩})$		$-٦ (\frac{٨٣}{-٦})$	
القيمة الأولى أكبر	أ	ب	القيمة الثانية أكبر
القيمتان متساويتان	ج	د	المعطيات غير كافية

الحل : ب

القيمة الأولى = -٨٣

القيمة الثانية = ٨٣

في الشكل المقابل ، قارن بين :



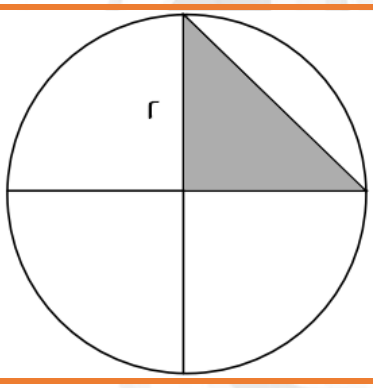
م + ع				س + ص
القيمة الأولى أكبر		أ	ب	القيمة الثانية أكبر
القيمتان متساويتان		ج	د	المعطيات غير كافية

الحل : أ

س + ص = ع

اذا م + ع > س + ص

في الشكل المقابل ، قارن بين :



مثلي مساحة المظلل				٤ سم^{٢}
القيمة الأولى أكبر		أ	ب	القيمة الثانية أكبر
القيمتان متساويتان		ج	د	المعطيات غير كافية

الحل : ج

مساحة المظلل = $\frac{1}{4}$ × ٢ × ٢ = ٢ سم^{٢}

مثلي مساحة المظلل = ٢ × ٢ سم^{٢} = ٤ سم^{٢}

قارن بين :			
نصف الخمس		عشر الثلاث أرباع	
القيمة الأولى أكبر	أ	ب	القيمة الثانية أكبر
القيمتان متساويتان	ج	د	المعطيات غير كافية

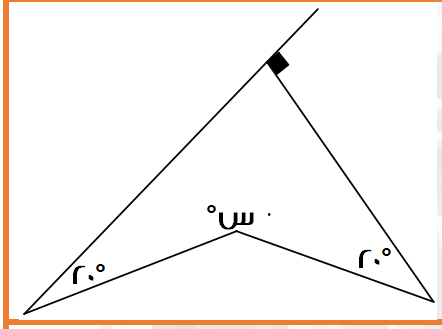
الحل : أ

القيمة الأولى : $\frac{١}{٢} \times \frac{١}{٥} = \frac{١}{١٠} = \frac{٤}{٤٠}$

القيمة الثانية : $\frac{١}{١٠} \times \frac{٣}{٤} = \frac{٣}{٤٠}$

في الشكل المقابل :

قارن بين :



٢١٠°		س°	
القيمة الأولى أكبر	أ	ب	القيمة الثانية أكبر
القيمتان متساويتان	ج	د	المعطيات غير كافية

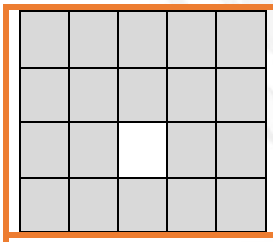
الحل : ب

بما ان الشكل رباعي اذا مجموع قياساته = ٣٦٠

= ٣٦٠ – (٢٠+٢٠+٩٠)

= ٢٣٠

اذا س > ٢١٠



قارن بين:

نسبة مساحة المظلل		٩٩%	
القيمة الأولى أكبر	أ	ب	القيمة الثانية أكبر
القيمتان متساويتان	ج	د	المعطيات غير كافية

الحل :ب

$\frac{١٩}{٢٠} \times ١٠٠$

= ٩٥%

س٢ × ص٢ = ١٠٢ قارن بين :			
$\frac{ص + س}{٢}$		٢٧٠	
القيمة الأولى أكبر	أ	ب	القيمة الثانية أكبر
القيمتان متساويتان	ج	د	المعطيات غير كافية

الحل : ب

س٢ × ص٢ = ١٠٢

س٢+ص٢ = ١٠٢

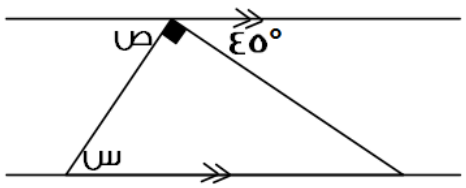
*الاساس متساوي اذن الاس متساوي *

ص + س=١٠٠

*بالقسمة علي ٢ *

$\frac{س+ص}{٢}$ = ٥٠

قارن بين :



س		٤٠	
القيمة الأولى أكبر	أ	ب	القيمة الثانية أكبر
القيمتان متساويتان	ج	د	المعطيات غير كافية

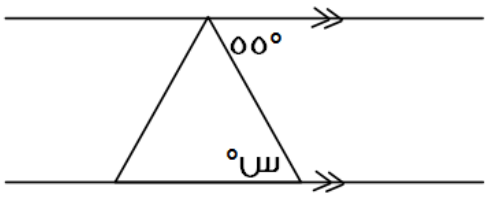
الحل : أ

ص = ١٨٠ – (٩٠ + ٤٥)

ص = ٤٥

اذن س = ص = ٤٥ *بالتبادل *

قارن بين :



س		٤٠	
القيمة الأولى أكبر	أ	ب	القيمة الثانية أكبر
القيمتان متساويتان	ج	د	المعطيات غير كافية

الحل : أ

س = ٥٥ *بالتبادل *

$\frac{س}{ص} = \frac{٢}{٥}$

قارن بين :

س			ص
القيمة الأولى أكبر	أ	ب	القيمة الثانية أكبر
القيمتان متساويتان	ج	د	المعطيات غير كافية

الحل : د

المعادلة تتحقق إذا كانت س = ٢ ، ص = ٥ ويصبح الحل ب

وتتحقق المعادلة أيضًا عندما س = − ٢ ، ص = − ٥ ويصبح الحل أ

لذا فالمعطيات غير كافية

قارن بين :

$\frac{١}{\frac{١}{٢} + ٧}$			٧
القيمة الأولى أكبر	أ	ب	القيمة الثانية أكبر
القيمتان متساويتان	ج	د	المعطيات غير كافية

الحل : ب

في القيمة الأولى نقوم بتوحيد المقامات في مقام الكسر فيصبح:

$= \frac{١}{٧,٥}$ "أقل من ١"

إذا القيمة الثانية أكبر "أكبر من ١"

قارن بين :

$٣ \times ١٠^{٣} + ٢ \times ١٠^{٢} + ١٠$			٢٣٥×١٠
القيمة الأولى أكبر	أ	ب	القيمة الثانية أكبر
القيمتان متساويتان	ج	د	المعطيات غير كافية

الحل : أ

في القيمة الأولى نأخذ عامل مشترك فتصبح:

$١٠ (٣ \times ١٠^{٢} + ٢ \times ١٠ + ١)$

$= ١٠ (٣٠٠ + ٢٠ + ١)$

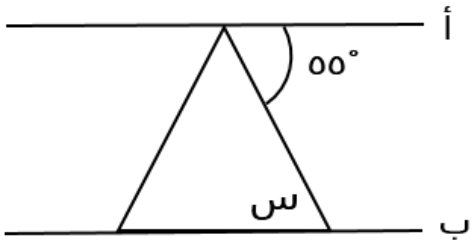
$= ١٠ (٣٢١)$

$= ٣٢١٠$

والقيمة الثانية هي ٢٣٥٠

إذا فالقيمة الأولى أكبر

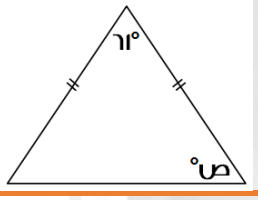
قارن بين :



س			٤٠
القيمة الأولى أكبر	أ	ب	القيمة الثانية أكبر
القيمتان متساويتان	ج	د	المعطيات غير كافية

الحل : د
المعطيات غير كافية لأنه لم يذكر أن الخطين أ و ب متوازيان،

قارن بين :



ص			٥٩
القيمة الأولى أكبر	أ	ب	القيمة الثانية أكبر
القيمتان متساويتان	ج	د	المعطيات غير كافية

الحل : أ
المثلث متطابق الضلعين، لذا:
الزاوية ص = الزاوية التي بجوارها
لدينا زاوية معلومة وهي ٦١°
إذًا: مجموع الزاويتين الآخرتين (الزاوية ص + الزاوية التي بجوارها) =
١٨٠° – ٦١° = ١١٩
إذًا قياس الزاوية ص = $\frac{١١٩}{٢}$ = ٥٩,٥
فـ القيمة الأولى أكبر

٦ × ٦ × ٦ × س = ٥ × ٥ × ٥ × ٥
قارن بين :

س			٦
القيمة الأولى أكبر	أ	ب	القيمة الثانية أكبر
القيمتان متساويتان	ج	د	المعطيات غير كافية

الحل : ب
لكي تتساوى القيمتان فـ يجب أن تكون س أقل من ٦

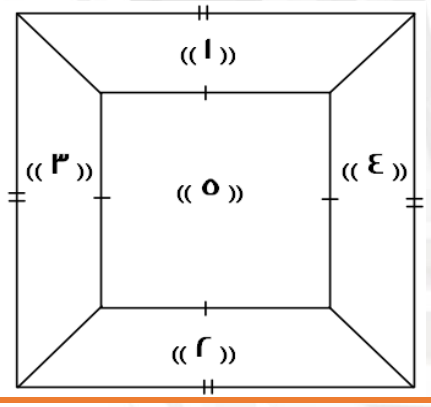
عددان النسبة بينهما ٣ : ٥ والفرق بينهما ١٢ قارن بين :			
العدد الثاني			٢٤
القيمة الأولى أكبر	أ	ب	القيمة الثانية أكبر
القيمتان متساويتان	ج	د	المعطيات غير كافية
الحل : أ نحسب الفرق بين النسبتين = ٥ – ٣ = ٢ نقسم الـ ١٢ على ٢ ليعطينا قيمة الجزء الواحد. ١٢ ÷ ٢ = ٦ المطلوب هو العدد الثاني، إذًا: ٦ × ٥ = ٣٠ فـ القيمة الأولى أكبر			

قارن بين :			
١٦ × ٣٢ × ٦ × ٧			$٤^{٧}$
القيمة الأولى أكبر	أ	ب	القيمة الثانية أكبر
القيمتان متساويتان	ج	د	المعطيات غير كافية
الحل : أ يمكننا فك القيمة الأولى كالآتي: = ١٦ × ٣٢ × ٦ × ٧ = ٤ × ٤ × ٤ × ٤ × ٢ × ٢ × ٣ × ٧ = ٤ × ٤ × ٤ × ٤ × ٤ × ٣ × ٧ = ٢١×٤^{٥} ويمكننا كتابة القيمة الثانية بهذا الشكل : ١٦×٤^{٥} إذًا القيمة الأولى أكبر			

٥ × ٥ × ٥ × ٥ = ٣ × ٤ × ٥ × ل قارن بين :			
٥			ل
القيمة الأولى أكبر	أ	ب	القيمة الثانية أكبر
القيمتان متساويتان	ج	د	المعطيات غير كافية
الحل : ب			

إذا كان هناك قطعة أرض دائرية محيطها ٢٢٠ متر. قارن بين :			
٣٠ متر			نصف قطر الأرض الدائرية
القيمة الأولى أكبر	أ	ب	القيمة الثانية أكبر
القيمتان متساويتان	ج	د	المعطيات غير كافية
الحل :ب إيجاد نصف قطر الأرض: محيط الدائرة = ٢ط نق ٢٢٠ = ٢ ط نق ١١٠ = ط نق *لتسهيل القسمة والضرب نعوض مكان ط بـ قيمتها الكسرية وهي $\frac{٢٢}{٧}$* $١١٠ = \frac{٢٢}{٧}$ نق $نق = \frac{٧}{٢٢} \times ١١٠$ نصف القطر = ٣٥			

قارن بين :



مساحة ١ + ٢ + ٥			مساحة ٣ + ٤ + ٥
القيمة الأولى أكبر	أ	ب	القيمة الثانية أكبر
القيمتان متساويتان	ج	د	المعطيات غير كافية
الحل : ج			

قارن بين :			
$\frac{1}{3} \times \frac{1}{5} \times \frac{1}{5} \times \frac{1}{5} \times \frac{1}{5}$			$\frac{1}{3} \times \frac{1}{5} \times \frac{1}{5} \times \frac{1}{5} \times \frac{1}{5}$
القيمة الأولى أكبر	أ	ب	القيمة الثانية أكبر
القيمتان متساويتان	ج	د	المعطيات غير كافية

الحل : أ

القيمة الأولى $= \frac{1}{3} \times \frac{1}{5} \times \frac{1}{5}$

ثم نحذف المتشابه من الطرفين، فـ يتبقى في القيمة الأولى ١

ويتبقى في القيمة الثانية $\frac{1}{5} \times \frac{1}{5} = \frac{1}{25}$

إذاً القيمة الأولى أكبر

قارن بين :			
$\frac{1}{5} - \frac{1}{7}$			$\frac{1}{5} - \frac{1}{6}$
القيمة الأولى أكبر	أ	ب	القيمة الثانية أكبر
القيمتان متساويتان	ج	د	المعطيات غير كافية

الحل : أ

نلاحظ أن المطروح منه ($\frac{1}{5}$) متساوي في القيمتين، ولكن العدد المطروح في القيمة الأولى وهو ($\frac{1}{7}$) هو أقل من العدد المطروح في القيمة الثانية وهو ($\frac{1}{6}$)، لذا سيكون ناتج القيمة الأولى أكبر

قارن بين :			
٨٠% من $\frac{1}{4}$			٤٠% من $\frac{1}{2}$
القيمة الأولى أكبر	أ	ب	القيمة الثانية أكبر
القيمتان متساويتان	ج	د	المعطيات غير كافية

الحل : ج

القيمة الأولى $= ٨٠\% \times \frac{1}{4}$

$= \frac{80}{100} \times \frac{1}{4}$

$= \frac{1}{5}$

القيمة الثانية $= ٤٠\% \times \frac{1}{2}$

$= \frac{40}{100} \times \frac{1}{2}$

$= \frac{1}{5}$

رجل، تم تخفيض ١٨٠٠ ريال مما يدفعه في الجامعة وهذا المبلغ يمثل ٢٥% من المبلغ كاملًا.
قارن بين :

ما دفعه الرجل بعد التخفيض			٦٠٠٠
القيمة الأولى أكبر	أ	ب	القيمة الثانية أكبر
القيمتان متساويتان	ج	د	المعطيات غير كافية

الحل : ب
نسبة ما يدفعه بعد التخفيض = ١٠٠% − ٢٥% = ٧٥%
٢٥% = ١٨٠٠
× ٣ × ٣
٧٥% = ٥٤٠٠ ريال

إذا كان ٧ ص = ١٠
قارن بين :

$\frac{٢}{ص}$			$\frac{٢}{٥}$
القيمة الأولى أكبر	أ	ب	القيمة الثانية أكبر
القيمتان متساويتان	ج	د	المعطيات غير كافية

الحل : أ
$ص = \frac{١٠}{٧}$
$\frac{٢}{\frac{١٠}{٧}} = \frac{١٤}{١٠} = \frac{٧}{٥}$

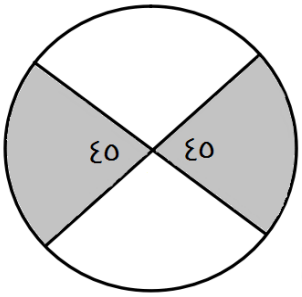
مربع داخل دائرة إذا كان قطر المربع = $٢\sqrt{٢}$
قارن بين :

محيط الدائرة			$٢\sqrt{١٠}$
القيمة الأولى أكبر	أ	ب	القيمة الثانية أكبر
القيمتان متساويتان	ج	د	المعطيات غير كافية

الحل : ب
القيمة الأولى:
قطر المربع = قطر الدائرة = $٢\sqrt{٢}$
محيط الدائرة = القطر × ط
= $٢\sqrt{٢}$ × ٣,١٤
ويمكننا كتابة القيمة الثانية بهذا الشكل:
$٢\sqrt{٢}$ × ٥
إذًا القيمة الثانية أكبر

إذا كان نصف القطر = ٦

قارن بين :



مساحة المظلل			٢٥ ط
القيمة الأولى أكبر	أ	ب	القيمة الثانية أكبر
القيمتان متساويتان	ج	د	المعطيات غير كافية

الحل : ب

مساحة الدائرة = نق٢ ط

= (٦)٢ ط = ٣٦ ط

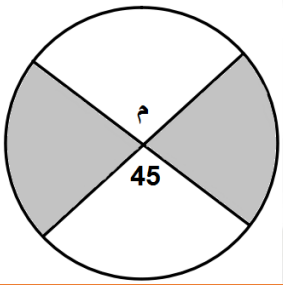
والمظلل يمثل ٩٠ من الدائرة كاملة (٣٦٠)

$\frac{٩٠}{٣٦٠} = \frac{١}{٤}$

إذًا مساحة المظلل = $\frac{١}{٤}$ × ٣٦ ط = ٩ ط

إذا علمت أن نصف القطر = ٦ سم

فقارن بين :



مساحة المظلل			٤٥ ط
القيمة الأولى أكبر	أ	ب	القيمة الثانية أكبر
القيمتان متساويتان	ج	د	المعطيات غير كافية

الحل : ب

أحد الأقسام غير المظللة زاويته = ٤٥

وهي متقابلة بالرأس مع القسم غير المظلل الآخر، إذًا فهو أيضًا = ٤٥

ومجموع زاويتا القسمين غير المظللين = ٤٥ + ٤٥ = ٩٠

الزاوية ٩٠ تمثل ربع ٣٦٠ (الدائرة كاملة)

* إذا فإن القسمين المظللين يمثلان $\frac{٣}{٤}$ الدائرة *

مساحة الدائرة = ط نق٢

مساحة الدائرة = ٣٦ ط

مساحة الجزء المظل = $\frac{٣}{٤}$ × ٣٦ ط

مساحة الجزء المظلل = ٢٧ ط

إذًا ب أكبر

قارن بين :			
٢٥٪ من ٢٣٠٠		ثلث ١٨٠٠	
القيمة الأولى أكبر	أ	ب	القيمة الثانية أكبر
القيمتان متساويتان	ج	د	المعطيات غير كافية

الحل : أ

القيمة الأولى:

٢٥٪ × ٢٣٠٠

$= \frac{٢٥}{١٠٠} \times ٢٣٠٠ = ٥٧٥$

القيمة الثانية:

$\frac{١}{٣} \times ١٨٠٠ = ٦٠٠$

إذاً القيمة الاولى أكبر

عدد طلاب الرياضيات أو الفيزياء ٣٣ طالب و عدد طلاب الرياضيات و الفيزياء معا ١٥ طالب و عدد طلاب الرياضيات فقط ٩ طلاب قارن بين :

عدد طلاب الرياضيات		عدد طلاب الفيزياء	
القيمة الأولى أكبر	أ	ب	القيمة الثانية أكبر
القيمتان متساويتان	ج	د	المعطيات غير كافية

الحل :ج

المشترك + الرياضيات

١٥+٩=٢٤

المجموع – (المشترك + الرياضيات) = الفيزياء

٣٣–٢٤ = ٩

قارن بين :			
٨٪ من ٢٠		٢٠٪ من ٢٠	
القيمة الأولى أكبر	أ	ب	القيمة الثانية أكبر
القيمتان متساويتان	ج	د	المعطيات غير كافية

الحل : ب

النسبة الأكبر هي الاكبر لأن الرقم نفسه

$\frac{٩}{٦} = \frac{٩}{\frac{س}{ص}+١}$ قارن بين :			
ص			٠,٢ س
القيمة الأولى أكبر	أ	ب	القيمة الثانية أكبر
القيمتان متساويتان	ج	د	المعطيات غير كافية

الحل : ج

بما انه البسط = البسط

اذا المقام = المقام

$٦ = \frac{س}{ص} + ١$

$٦ = \frac{ص+س}{ص} = \frac{ص}{ص} + \frac{س}{ص}$

٦ص = ص + س

٥ص = س

ص = ٠,٢ س

لذلك القيمتين متساويتين

قارن بين :			
٩,٥			$\sqrt{٩٩}$
القيمة الأولى أكبر	أ	ب	القيمة الثانية أكبر
القيمتان متساويتان	ج	د	المعطيات غير كافية

الحل : ب

طريقتين للحل :

الطريقة الاولى	الطريقة الثانية
القيمة الثانية:	بتربيع القيمتين للتخلص من الجذر
نقرب $\sqrt{٩٩}$ إلى $\sqrt{١٠٠}$	القيمة الأولى : $(٩,٥)^{٢} = ٩٠,٢٥$
وبالتالي سيكون الناتج ١٠	القيمة الثانية : $(\sqrt{٩٩})^{٢} = ٩٩$
إذًا القيمة الثانية أكبر	إذًا القيمة الثانية أكبر

ج ≠ صفر			
قارن بين :			
(٢ – ٣ج)(٤ – ٥ج)			٥ج – ٢
القيمة الأولى أكبر	أ	ب	القيمة الثانية أكبر
القيمتان متساويتان	ج	د	المعطيات غير كافية

الحل : د

بالتعويض عن ج اكثر من قيمة سيختلف الحل

قارن بين :			
قيمة ٤٥ ورقة من فئة ٢٠ ريال		قيمة ٦٥ ورقة من فئة ٥ ريال	
القيمة الأولى أكبر	أ	ب	القيمة الثانية أكبر
القيمتان متساويتان	ج	د	المعطيات غير كافية

الحل : أ
القيمة الأولي : ٤٥ × ٢٠ = ٩٠٠ ريال
القيمة الثانية : ٦٥ × ٥ = ٣٢٥ ريال

قارن بين : اذا كان محيط المستطيل = محيط شبه المنحرف			
مساحة المستطيل		مساحة شبه المنحرف	
القيمة الأولى أكبر	أ	ب	القيمة الثانية أكبر
القيمتان متساويتان	ج	د	المعطيات غير كافية

الحل : د
لأننا اذا جربنا اكثر من قيمة ستتغير الحلول

قارن بين :			
$\frac{٣٧ \times ٣٤ \times ٣٣ \times ٣٢ \times ٣٥ \times ٣٦}{٤}$		$\frac{٣٥ \times ٣٤ \times ٣٣ \times ٣٢ \times ٣١ \times ٣٠}{٦}$	
القيمة الأولى أكبر	أ	ب	القيمة الثانية أكبر
القيمتان متساويتان	ج	د	المعطيات غير كافية

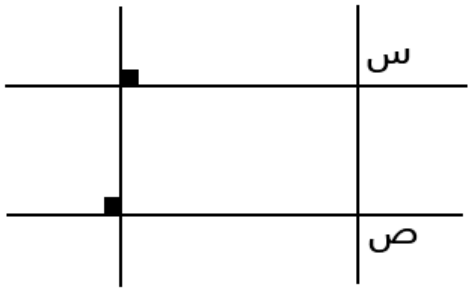
الحل : أ
الأرقام المتشابهة من الطرفين نحذفها مع بعض،
يتبقى لنا من القيمة الأولى $\frac{٣٧ \times ٣٦}{٤} = ٣٧ \times ٩ = ٣٣٣$
ويتبقى لنا من القيمة الثانية $\frac{٣١ \times ٣٠}{٦} = ٣١ \times ٥ = ١٥٥$

قارن بين :			
$\frac{١}{٧} - س$		$\frac{١}{٨} - س$	
القيمة الأولى أكبر	أ	ب	القيمة الثانية أكبر
القيمتان متساويتان	ج	د	المعطيات غير كافية

الحل : أ
نحذف – س من الطرفين، ونقارن بين $\frac{١}{٧}$ و $\frac{١}{٨}$
إذًا القيمة الأولى أكبر.

اذا كانت $٣^{(ل+س)} = ٢٧$ فقارن بين :			
ل		ع	
القيمة الأولى أكبر	أ	ب	القيمة الثانية أكبر
القيمتان متساويتان	ج	د	المعطيات غير كافية
الحل : د لعدم معرفتنا قيم المتغيرات			

قارن بين :

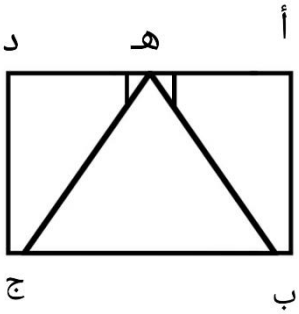


س		ص	
القيمة الأولى أكبر	أ	ب	القيمة الثانية أكبر
القيمتان متساويتان	ج	د	المعطيات غير كافية
الحل : د			

اذا كان عمر خالد اكبر من سعد ومحمود اكبر من عبدالله وسعد اكبر من عبدالله قارن بين :			
عمر خالد		عمر عبدالله	
القيمة الأولى أكبر	أ	ب	القيمة الثانية أكبر
القيمتان متساويتان	ج	د	المعطيات غير كافية
الحل : أ خالد > سعد محمود > عبدالله سعد > عبدالله خالد > عبدالله			

اذا علمت ان أد // ب ج

قارن بين :



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

الحل : ج

أ د يوازي ب ج إذن المستقيمان متساويان

إذا كان : أ = ٢ب ، ب = ٢ج ، ج = ٢د ، د = ٢

قارن بين :

$\frac{أ + ج}{٣}$			$\frac{ب + د}{٢}$
القيمة الأولى أكبر	أ	ب	القيمة الثانية أكبر
القيمتان متساويتان	ج	د	المعطيات غير كافية

الحل : أ

بالحل عكسيًا : د = ٢ ، ج = ٤ ، ب = ٨ ، أ = ١٦

القيمة الأولى = $\frac{١٦+٤}{٣}$ = ٦.٦٧

القيمة الثانية = $\frac{٨+٢}{٢}$ = ٥

إذن القيمة الأولى أكبر من القيمة الثانية

قارن بين :

٠.٧٥			$\frac{١}{٤} + \frac{١}{(٤-٢)}$
القيمة الأولى أكبر	أ	ب	القيمة الثانية أكبر
القيمتان متساويتان	ج	د	المعطيات غير كافية

الحل : ج

القيمة الأولى : ٠.٧٥

القيمة الثانية : $\frac{١}{٤} + \frac{١}{٢}$ = ٠.٧٥

إذا كان $س^{٤} = ٨١$

قارن بين :

س			٣
القيمة الأولى أكبر	أ	ب	القيمة الثانية أكبر
القيمتان متساويتان	ج	د	المعطيات غير كافية

الحل : د

لها أكثر من حل : يمكن التعويض عن س بـ ٣ أو -٣

قارن بين :

$\sqrt{١٥}$			$\sqrt{٥} + \sqrt{٤}$
القيمة الأولى أكبر	أ	ب	القيمة الثانية أكبر
القيمتان متساويتان	ج	د	المعطيات غير كافية

الحل : ب

نقرب $\sqrt{١٥}$ إلى $\sqrt{٩} = ٣$

القيمة الثانية:

نقرب $\sqrt{٥}$ إلى $\sqrt{٤} = ٢$

$٢ + ٢ = ٤$

غرفة مستطيلة ، بعداها ٢ و ٣ م ، نريد تبليطها ببلاط طول ضلعه ٢٥ سم

قارن بين :

عدد البلاط			٨٤
القيمة الأولى أكبر	أ	ب	القيمة الثانية أكبر
القيمتان متساويتان	ج	د	المعطيات غير كافية

الحل : أ

نحول الأطوال من م إلى سم بالضرب في ١٠٠

مساحة الغرفة = $(٢ \times ١٠٠)(٣ \times ١٠٠) = ٦٠٠٠٠$ سم^{٢}

مساحة البلاطة الواحدة = $٢٥ \times ٢٥ = ٦٢٥$ سم^{٢}

$$\text{عدد البلاطات} = \frac{\text{مساحة الغرفة}}{\text{مساحة البلاطة الواحدة}}$$

$$= \frac{٦٠٠٠٠}{٦٢٥} = ٩٦ \text{ بلاطة}$$

إذًا القيمة الأولى أكبر

إذا كانت ل = ٣ ، م = − ٢			
قارن بين :			
$(م+ل)^{٢}$			$(ل-م)^{٢}$
القيمة الأولى أكبر	أ	ب	القيمة الثانية أكبر
القيمتان متساويتان	ج	د	المعطيات غير كافية
الحل : ب القيمة الأولى = ١ القيمة الثانية = ٢٥			

قارن بين :			
$\frac{١}{٥٠} \times \%٣٠$			$\frac{٢٠}{٥٠٠} \times ٠.٢$
القيمة الأولى أكبر	أ	ب	القيمة الثانية أكبر
القيمتان متساويتان	ج	د	المعطيات غير كافية
الحل : ب القيمة الأولى : $\frac{٣٠}{١٠٠} \times \frac{١}{٥٠} = \frac{٣٠}{٥٠٠٠} = \frac{٣}{٥٠٠}$ القيمة الثانية : $\frac{٢٠}{٥٠٠} \times \frac{٢}{١٠} = \frac{٤٠}{٥٠٠٠} = \frac{٤}{٥٠٠}$			

قارن بين :			
$-٢\frac{٢}{٥}$			$-٣\frac{١٤}{٥}$
القيمة الأولى أكبر	أ	ب	القيمة الثانية أكبر
القيمتان متساويتان	ج	د	المعطيات غير كافية
الحل : ب بتوحيد المقامات القيمة الأولى : $\frac{-١٠-٢}{٥} = \frac{-٨}{٥}$ القيمة الثانية : $\frac{-١٥-١٤}{٥} = \frac{-١}{٥}$ القيمة الثانية أكبر			

إذا كانت س > ٠ و ص < ٠ قارن بين :			
س – ص			س × ص
القيمة الأولى أكبر	أ	ب	القيمة الثانية أكبر
القيمتان متساويتان	ج	د	المعطيات غير كافية
الحل : أ القيمة الأولى ستكون موجبة أو = صفر عند التعويض بـ (–١) لـ س و ص القيمة الثانية ستكون سالبة القيمة الأولى > القيمة الثانية			

قارن بين المسافة التي يقطعها :			
رجل سار بسرعة ٥٠ كم / ساعة لمدة ساعة وتوقف وسار بسرعة ٣٠ كم / ساعة لمدة ساعتين			رجل سار بسرعة ٦٠ كم / ساعة لمدة ساعتين
القيمة الأولى أكبر	أ	ب	القيمة الثانية أكبر
القيمتان متساويتان	ج	د	المعطيات غير كافية
الحل : ب القيمة الأولى = ٥٠ + ٦٠ = ١١٠ القيمة الثانية = ٦٠ × ٢ = ١٢٠			

قارن من حيث المسافة بين :			
عداء يجري ٣٠ متر للساعة في ٤ ساعات			عداء يجري على مرحلتين : الأولى ٥٠ متر للساعة والثانية ٦٠ متر للساعة
القيمة الأولى أكبر	أ	ب	القيمة الثانية أكبر
القيمتان متساويتان	ج	د	المعطيات غير كافية
الحل : أ القيمة الأولى : ٣٠ X ٤ = ١٢٠ القيمة الثانية : ٥٠ + ٦٠ = ١١٠			

قارن بين :			
$\frac{-١}{٨}$ س			$\frac{-١}{٩}$ س
القيمة الأولى أكبر	أ	ب	القيمة الثانية أكبر
القيمتان متساويتان	ج	د	المعطيات غير كافية
الحل : د لعدم معرفتنا قيمة س			

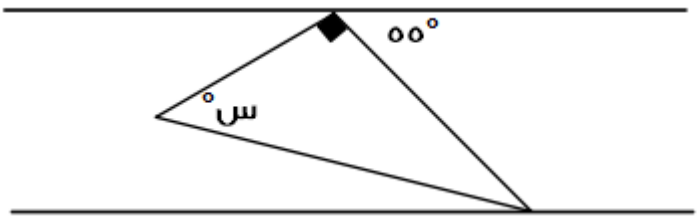
إذا كانت س أصغر من الصفر و ص أكبر من الصفر قارن بين :			
س × ص			$\frac{-س}{ص}$
القيمة الأولى أكبر	أ	ب	القيمة الثانية أكبر
القيمتان متساويتان	ج	د	المعطيات غير كافية
الحل : ب			

قارن بين راتب كل من:			
شخص يعمل ١٢ ساعة في الشهر مقابل ٤٠ ريال/ساعة			شخص يعمل ١٠ ساعات في الشهر مقابل ٦٥ ريال/ساعة
القيمة الأولى أكبر	أ	ب	القيمة الثانية أكبر
القيمتان متساويتان	ج	د	المعطيات غير كافية
الحل : ب القيمة الأولى : ١٢ × ٤٠ = ٤٨٠ القيمة الثانية : ١٠ × ٦٥ = ٦٥٠			

قارن بين :			
٠,٧٥			$\frac{١}{٢+٢}+\frac{١}{٣-١}$
القيمة الأولى أكبر	أ	ب	القيمة الثانية أكبر
القيمتان متساويتان	ج	د	المعطيات غير كافية
الحل : ج القيمة الثانية = $\frac{١}{٢+٢}+\frac{١}{٣-١}=\frac{١}{٤}+\frac{١}{٢}$ *نوحد المقامات بضرب بسط ومقام الكسر الثاني × ٢ * $\frac{١}{٤}+\frac{١\times٢}{٢\times٢}=\frac{١}{٤}+\frac{٢}{٤}=\frac{٣}{٤}$ *نضرب البسط والمقام × ٢٥ لنستطيع كتابتها بصورة عشرية كالقيمة الأولى* $\frac{٣\times٢٥}{٤\times٢٥}=\frac{٧٥}{١٠٠}=٠,٧٥$ إذًا القيمتان متساويتان			

اذا كان س > ص ، ع > ص قارن بين :			
س			ع
القيمة الأولى أكبر	أ	ب	القيمة الثانية أكبر
القيمتان متساويتان	ج	د	المعطيات غير كافية
الحل : د لم يحدد القيم الكافية لحل السؤال			

قارن بين:			
أكبر عامل أولي للعدد ٦٥		١١	
القيمة الأولى أكبر	أ	ب	القيمة الثانية أكبر
القيمتان متساويتان	ج	د	المعطيات غير كافية
الحل : أ ٦٥ = ١٣ × ٥ إذًا أكبر عامل أولي لـ ٦٥ هو ١٣			



قارن بين :			
س		٤٠	
القيمة الأولى أكبر	أ	ب	القيمة الثانية أكبر
القيمتان متساويتان	ج	د	المعطيات غير كافية
الحل : د			

٣ اقلام + مرسمة = ٧ ٣ أقلام + دفتر = ١٠ قارن بين :			
ثمن المرسمة		ثمن الدفتر	
القيمة الأولى أكبر	أ	ب	القيمة الثانية أكبر
القيمتان متساويتان	ج	د	المعطيات غير كافية
الحل : ب لأن عدد الأقلام ثابت بينما زاد السعر في المعادلة الثانية بالنسبة للأولي وبالتالي الدفتر أكبر			

قارن بين :			
٤٠٠% من ٨٠٠		٨٠٠ % من ٤٠٠	
القيمة الأولى أكبر	أ	ب	القيمة الثانية أكبر
القيمتان متساويتان	ج	د	المعطيات غير كافية
الحل : ج			

قارن بين :			
$(2أ - 1)^2 \times (1 - 2أ)^2$			-28
القيمة الأولى أكبر	أ	ب	القيمة الثانية أكبر
القيمتان متساويتان	ج	د	المعطيات غير كافية
الحل : أ إذا عوضنا عن أ بأي عدد سوف ينتج عدد أكبر من -28			

قارن بين :			
$\frac{5}{3} \times 30$			$50\% \times 30$
القيمة الأولى أكبر	أ	ب	القيمة الثانية أكبر
القيمتان متساويتان	ج	د	المعطيات غير كافية
الحل : أ القيمة الأولى = 18 ، القيمة الثانية = 15			

اذا كان م = -2 ، س = 3 قارن بين :			
$(م - س)^2$			$(س - م)^2$
القيمة الأولى أكبر	أ	ب	القيمة الثانية أكبر
القيمتان متساويتان	ج	د	المعطيات غير كافية
الحل : ج القيمة الأولى : $(م - س)^2$ $= (-2 - 3)^2$ $= (-5)^2 = 25$ القيمة الثانية : $(س - م)^2$ $= (3 - -2)^2$ $= (5)^2 = 25$			

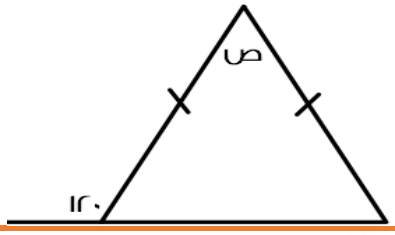
قارن بين :			
$2 - \frac{5}{2}$			$\frac{15}{14}$
القيمة الأولى أكبر	أ	ب	القيمة الثانية أكبر
القيمتان متساويتان	ج	د	المعطيات غير كافية
الحل : ب $\frac{5-4}{2} = \frac{1}{2}$ $\frac{15}{14} = 1,7$			

اذا كان عمر احمد ٥ اضعاف عمر جهاد وعمر علي ٣ اضعاف عمر احمد قارن بين :			
عمر جهاد			عمر علي
القيمة الأولى أكبر	أ	ب	القيمة الثانية أكبر
القيمتان متساويتان	ج	د	المعطيات غير كافية
الحل : ب نعوض بأرقام احمد = ٤٠ (٥ اضعاف عمر جهاد) جهاد = ٨ ($\frac{١}{٥}$ عمر احمد) علي = ٣ (٤٠) = ١٢٠ (٣ اضعاف عمر احمد)			

قارن بين :			
٥% من ٣٠			$\frac{٣}{٥}$ من ٣٠
القيمة الأولى أكبر	أ	ب	القيمة الثانية أكبر
القيمتان متساويتان	ج	د	المعطيات غير كافية
الحل : ب القيمة الاولى : $\frac{٥}{١٠٠} \times ٣٠ = \frac{٣}{٢}$ القيمة الثانية : $\frac{٣}{٥} \times ٣٠ = ١٨$			

اذا كان س عدد صحيح سالب قارن بين :			
$-٣ \times$ س			٣×س
القيمة الأولى أكبر	أ	ب	القيمة الثانية أكبر
القيمتان متساويتان	ج	د	المعطيات غير كافية
الحل : أ القيمة الاولي ستكون موجبة اما الثانية سالبة			

قارن بين :



ص			٥٠
القيمة الأولى أكبر	أ	ب	القيمة الثانية أكبر
القيمتان متساويتان	ج	د	المعطيات غير كافية

الحل : أ

ص = ١٨٠ − ٢ (٦٠)

ص = ٦٠

قارن بين :

$٠٫٥^{٣} \times ٠٫٥^{٢} \times ٠٫٥^{٦}$			٧
القيمة الأولى أكبر	أ	ب	القيمة الثانية أكبر
القيمتان متساويتان	ج	د	المعطيات غير كافية

الحل : ب

اذا كان الأساس مرفوعًا للقوى "$\frac{١}{٢}$" فإن ذلك يعني ان المطلوب الجذر التربيعي له

$= \sqrt{٦} \times \sqrt{٢} \times \sqrt{٣}$

$= \sqrt{٣٦} = ٦$

قارن بين :

٢			١٫٥ × ١٫٥
القيمة الأولى أكبر	أ	ب	القيمة الثانية أكبر
القيمتان متساويتان	ج	د	المعطيات غير كافية

الحل : ب

القيمة الاولى = ٢

القيمة الثانية = ٢٫٢٥

قارن بين :

٤			$\frac{٠٫٣٥٣}{٠٫١١١}$
القيمة الأولى أكبر	أ	ب	القيمة الثانية أكبر
القيمتان متساويتان	ج	د	المعطيات غير كافية

الحل : أ

اذا كانت س = ١٠ ، ع = −١٠٠ ، ص = ٣٦			
قارن بين :			
$(س\ ع)^{-\frac{1}{2}}$ ص			$\frac{9}{5}$
القيمة الأولى أكبر	أ	ب	القيمة الثانية أكبر
القيمتان متساويتان	ج	د	المعطيات غير كافية
الحل : ب			
القيمة الاولي سالبة لأن ع −١٠٠			

قارن بين :			
٠,٤١			٠,٤٠١
القيمة الأولى أكبر	أ	ب	القيمة الثانية أكبر
القيمتان متساويتان	ج	د	المعطيات غير كافية
الحل : أ			
القيمة الأولى : ٠,٤١٠			
القيمة الثانية : ٠,٤٠١			

قارن بين :			
$\sqrt{١٠٠+٤٤}$			$\sqrt{١٠٠+٦٩}$
القيمة الأولى أكبر	أ	ب	القيمة الثانية أكبر
القيمتان متساويتان	ج	د	المعطيات غير كافية
الحل : ب			
القيمة الاولي = $\sqrt{١٤٤}$ = ١٢			
القيمة الثانية = $\sqrt{١٦٩}$ = ١٣			

قارن بين :			
$\sqrt{٦٤}$ + $\sqrt{٥٨}$			٣ + ٨
القيمة الأولى أكبر	أ	ب	القيمة الثانية أكبر
القيمتان متساويتان	ج	د	المعطيات غير كافية
الحل : أ			
نقرب $\sqrt{٥٨}$ الى $\sqrt{٦٤}$			
القيمة الاولي = ٨ + ٨ = ١٦			
القيمة الثانية = ٨ + ٣ = ١١			

قارن بين :			
$\sqrt{٦٨+٥٤}$		٨ + ٣	
القيمة الأولى أكبر	أ	ب	القيمة الثانية أكبر
القيمتان متساويتان	ج	د	المعطيات غير كافية

الحل : أ

القيمة الاولى = $\sqrt{١٢٢}$ "بتربيع القيمة"

= ١٢٢

القيمة الثانية = ١١ "بتربيع القيمة"

= ١٢١

اذا كان لدينا ١٢ قلم ازرق و ٨ خضراء و ٧ اقلام حمراء و ٣ صفراء

فقارن بين :

نسبة الاقلام الزرقاء بالنسبة لكل الاقلام			نسبة الاقلام الحمراء بالنسبة الي الاقلام الزرقاء والخضراء
القيمة الأولى أكبر	أ	ب	القيمة الثانية أكبر
القيمتان متساويتان	ج	د	المعطيات غير كافية

الحل : أ

القيمة الاولي = $\frac{١٢}{٣٠}$ * بالقسمه علي ٦ *

= $\frac{٢}{٥}$

القيمة الثانية = $\frac{٧}{٢٠}$

قارن بين :			
مجموع زوايا الثماني		١٠٠٠	
القيمة الأولى أكبر	أ	ب	القيمة الثانية أكبر
القيمتان متساويتان	ج	د	المعطيات غير كافية

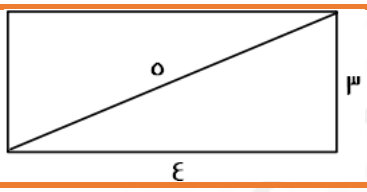
الحل : د

مجموع الزوايا الداخلية = (ن−٢) × ١٨٠ مجموع الزوايا الداخلية = (٨−٢) × ١٨٠ مجموع الزوايا الداخلية = ٦ × ١٨٠ = ١٠٨٠	مجموع الزوايا الخارجية لأي شكل = ٣٦٠

و بما ان السؤال لم يحدد هل المطلوب الزوايا الداخلية ام الخارجية تكون المعطيات غير كافية للمقارنة

مستطيل طوله يزيد عن عرضه بـ ١ سم وقطره = ٥ سم
قارن بين :

محيط المستطيل			١٢ سم
القيمة الأولى أكبر	أ	ب	القيمة الثانية أكبر
القيمتان متساويتان	ج	د	المعطيات غير كافية



الحل : أ
محيط المستطيل = ٢ × (الطول + العرض)
محيط المستطيل = ٢ × (٣ + ٤) = ٢ × ٧ = ١٤ سم

$\frac{ص}{٢}٤ = ١٦$
قارن بين :

ص ٢			١٦
القيمة الأولى أكبر	أ	ب	القيمة الثانية أكبر
القيمتان متساويتان	ج	د	المعطيات غير كافية

الحل : ج
$\frac{ص}{٢}٤ = ٤^{٢}$
الاساسات متساوية اذا تتساوى الاسس
$\frac{ص}{٢} = ٢$
ص = ٤
المطلوب : ص٢ = ٤ ٢ = ١٦

قارن بين :

$\frac{١}{٠,٢٢}$			$\frac{١}{٠,١١}$
القيمة الأولى أكبر	أ	ب	القيمة الثانية أكبر
القيمتان متساويتان	ج	د	المعطيات غير كافية

الحل : ب
نقارن المقام
٠,٢٢ > ٠,١١
لكن لانهما في المقام تعكس الإشارة فتصبح
$\frac{١}{٠,٢٢} < \frac{١}{٠,١١}$

إذا كانت س +ص = ٣٠، س – ص= ٦ قارن بين :			
مثلي العدد الكبير		٣ أمثال العدد الصغير	
القيمة الأولى أكبر	أ	ب	القيمة الثانية أكبر
القيمتان متساويتان	ج	د	المعطيات غير كافية

الحل : ج
س +ص = ٣٠
س – ص= ٦
(بجمع المعادلتين)
٢س = ٣٦ ، س = ١٨
بالتعويض في أي من المعادلتين ولتكن س + ص = ٣٠
١٨ + ص = ٣٠ اذا ص = ١٢
العدد الكبير ١٨، العدد الصغير ١٢
٢ × ١٨ = ٣٦
٣ × ١٢ = ٣٦

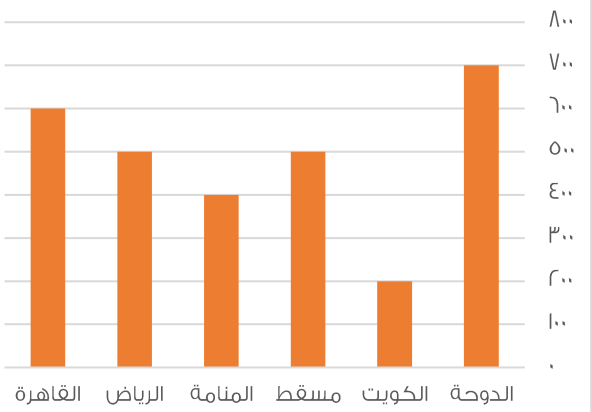
ص < ٠, و س > ٠, فقارن بين:			
س–ص		س + ص	
القيمة الأولى أكبر	أ	ب	القيمة الثانية أكبر
القيمتان متساويتان	ج	د	المعطيات غير كافية

الحل : أ
بما أن ص أصغر من الصفر فإن القيمة الأولى دائما ستتحول إشارة الـ ص الى موجب و ستجمع مع الـ س
أما في القيمة الثانية فإن ص ستطرح من الـ س

قارن بين:			
$\sqrt{٣٩٩٧}$		٢٠٠	
القيمة الأولى أكبر	أ	ب	القيمة الثانية أكبر
القيمتان متساويتان	ج	د	المعطيات غير كافية

الحل: ب
نربع القيمتين
ستكون القيمة الأولى = ٣٩٩٧
و القيمة الثانية = ٤٠٠٠٠
و بالتالي القيمة الثانية أكبر

استخدم الشكل للإجابة على السؤالين التاليين :



إذا كان سكان مسقط مليون نسمة
وسكان الكويت مليون ونصف نسمة

قارن بين :

استهلاك مسقط			استهلاك الكويت
القيمة الأولى أكبر	أ	ب	القيمة الثانية أكبر
القيمتان متساويتان	ج	د	المعطيات غير كافية

الحل : أ
استهلاك مسقط = ٥٠٠
استهلاك الكويت = ٢٠٠

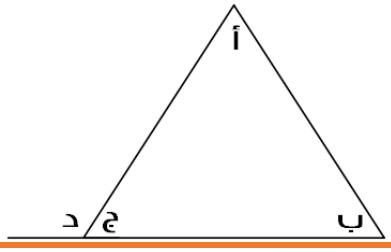
قارن بين :			
متوسط مجموع استهلاك الفرد الدوحة والكويت			متوسط مجموع استهلاك الفرد مسقط والمنامة
القيمة الأولى أكبر	أ	ب	القيمة الثانية أكبر
القيمتان متساويتان	ج	د	المعطيات غير كافية

الحل : ج
متوسط مجموع استهلاك الفرد في الدوحة و الكويت = (٧٠٠ + ٢٠٠) ÷ ٢ = ٤٥٠
متوسط مجموع استهلاك الفرق في مسقط و المنامة = (٥٠٠ + ٤٠٠) ÷ ٢ = ٤٥٠

قارن بين :			
$\frac{1}{0.234}$			$\frac{1}{0.223}$
القيمة الأولى أكبر	أ	ب	القيمة الثانية أكبر
القيمتان متساويتان	ج	د	المعطيات غير كافية

الحل : ب
الكسر الأكبر الذي له مقام أصغر

بالنظر للشكل قارن بين:



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

الحل : ب
الزاوية د = أ + ب
اذا من المؤكد أن د + ج > أ + ب

قارن من حيث طول الإجازة :			
إجازة شخص من ٢٦ شعبان صباحا الى ٢ شوال مساء			إجازة شخص من ٣ رمضان صباحا الى ١٢ شوال مساء
القيمة الأولى أكبر	أ	ب	القيمة الثانية أكبر
القيمتان متساويتان	ج	د	المعطيات غير كافية

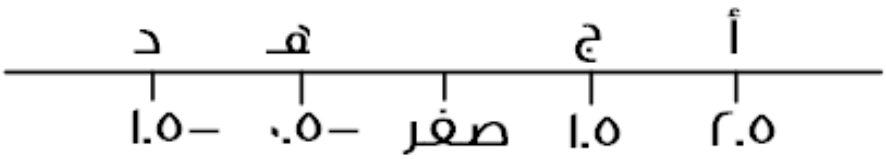
الحل : ب
باعتبار تمام شعبان و رمضان ٣٠ يوما
القيمة الأولى:
٤ أيام من شعبان + ٣٠ يوم من رمضان + ٢ يوم من شوال = ٣٦ يوم
القيمة الثانية:
٢٧ يوم من رمضان + ١٢ يوم من شوال = ٣٩ يوم

٧ × ك = ٥٦
٦ × ع = ٥٤
فقارن بين:

ك			ع
القيمة الأولى أكبر	أ	ب	القيمة الثانية أكبر
القيمتان متساويتان	ج	د	المعطيات غير كافية

الحل: ب
٧× ك = ٥٦
ك = ٥٦ ÷ ٧ = ٨
٦ × ع = ٥٤
ع = ٥٤ ÷ ٦ = ٩
و بالتالي القيمة الثانية أكبر

قارن بين:



أ + د			ج + هـ
القيمة الأولى أكبر	أ	ب	القيمة الثانية أكبر
القيمتان متساويتان	ج	د	المعطيات غير كافية

الحل: ج

أ + د = ٢,٥ + (-١,٥) = ١

ج + هـ = ١٠٥ + (-٠,٥) = ١

قارن بين:

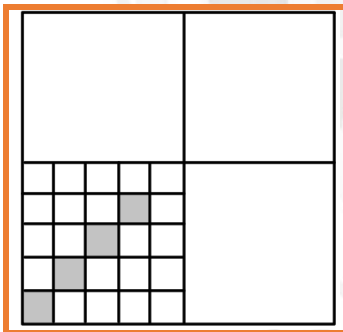
١١ × ١١ × ١١١			١١ × ١١ × ١١٢
القيمة الأولى أكبر	أ	ب	القيمة الثانية أكبر
القيمتان متساويتان	ج	د	المعطيات غير كافية

الحل : ب

القيمة الأولى = ١١ × ١١ × ١١١

القيمة الثانية = ١١ × ١١ × ١١ × ١١ × ١١ = ١٢١ × ١١ × ١١

سنلاحظ ان القيمة الثانية أكبر



قارن بين:

نسبة المظلل			٤%
القيمة الأولى أكبر	أ	ب	القيمة الثانية أكبر
القيمتان متساويتان	ج	د	المعطيات غير كافية

الحل : ج

كل مربع مقسم ٢٥ مربع صغير

عدد المربعات الصغيرة للشكل = ١٠٠

نسبة المظلل = $\frac{٤}{١٠٠}$ × ١٠٠ = ٤%

و بالتالي القيمتين متساويتين

قارن بين:			
$\sqrt{٢^{١٢١} - ٢^{١١٠}}$		٦٠	
القيمة الأولى أكبر	أ	ب	القيمة الثانية أكبر
القيمتان متساويتان	ج	د	المعطيات غير كافية

الحل: أ

بتربيع الطرفين

القيمة الأولى = $٢^{(١٢١)} - ٢^{(١١٠)} = ٢^{(١١٠)} (٢^{(١١)} - ١) = ٢^{(١١٠)} (٢٠٤٧)$

القيمة الثانية = ٣٦٠٠

قارن بين:			
$(٥)^{-٦}$		$(٥)^{-٩}$	
القيمة الأولى أكبر	أ	ب	القيمة الثانية أكبر
القيمتان متساويتان	ج	د	المعطيات غير كافية

الحل: أ

القيمة الأولى = $(٥)^{-٦} = \frac{١}{٦٥}$

القيمة الثانية = $(٥)^{-٩} = \frac{١}{٩٥}$

$٩^{\frac{س}{٢}} = ٨١$

$س^{٢}$		٦	
القيمة الأولى أكبر	أ	ب	القيمة الثانية أكبر
القيمتان متساويتان	ج	د	المعطيات غير كافية

الحل: أ

$٩^{\frac{س}{٢}} = ٨١$

$٩^{\frac{س}{٢}} = ٩^{٢}$

$\frac{س}{٢} = ٢$

س = ٢ × ٢

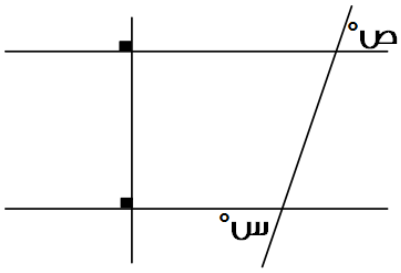
س = ٤

القيمة الأولى = $٤^{٢} = ١٦$

دائرة محيطها ٣٠٠ م قارن بين :			
نصف قطر الدائرة			٤٥ م
القيمة الأولى أكبر	أ	ب	القيمة الثانية أكبر
القيمتان متساويتان	ج	د	المعطيات غير كافية
الحل : أ محيط الدائرة الأولى = ٣٠٠ م محيط الدائرة الثانية = ٢٨٢,٦ م			

قارن بين :			
$\frac{٩٩٩٩^{٢}}{١٠٠٠}$			١٠٠٠
القيمة الأولى أكبر	أ	ب	القيمة الثانية أكبر
القيمتان متساويتان	ج	د	المعطيات غير كافية
الحل : ب القيمة الاولى = ٩٩٩٨ القيمة الثانية = ١٠٠٠			

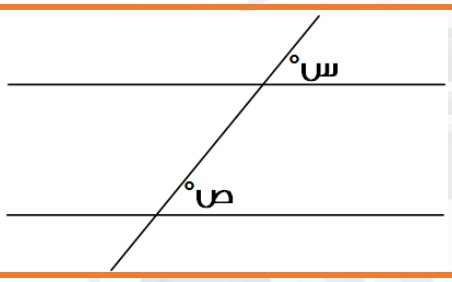
قارن بين :



س			ص
القيمة الأولى أكبر	أ	ب	القيمة الثانية أكبر
القيمتان متساويتان	ج	د	المعطيات غير كافية
الحل : ج متبادلتان خارجيا			

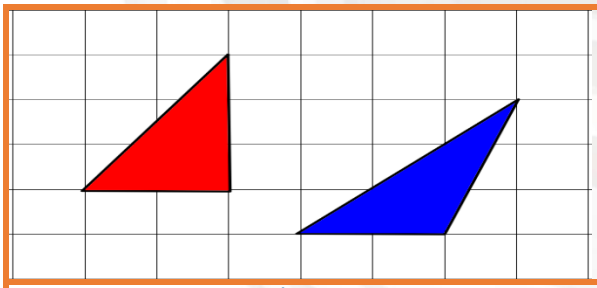
يقطع أحمد مسافة ما في ٦٠ ثانية قارن بين :			
الزمن الذي يستغرقه لقطع نفس المسافة ٦ مرات			١٠ دقائق
القيمة الأولى أكبر	أ	ب	القيمة الثانية أكبر
القيمتان متساويتان	ج	د	المعطيات غير كافية
الحل : ب ٦٠ ثانية = دقيقة ٦ × دقيقة = ٦ دقائق			

قارن بين :

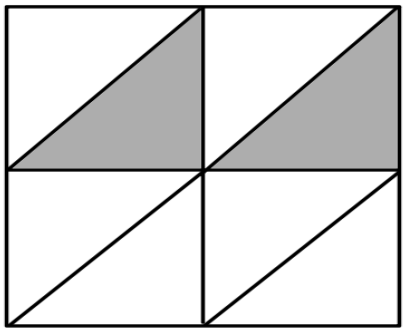


س			ص
القيمة الأولى أكبر	أ	ب	القيمة الثانية أكبر
القيمتان متساويتان	ج	د	المعطيات غير كافية
الحل : د لم يذكر أن المستقيمين متوازيين			

قارن بين :



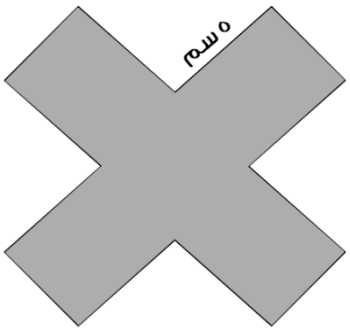
مساحة المثلث الأحمر			مساحة المثلث الأزرق
القيمة الأولى أكبر	أ	ب	القيمة الثانية أكبر
القيمتان متساويتان	ج	د	المعطيات غير كافية
الحل : ج المثلثان لهما نفس القاعدة و نفس الارتفاع			



الشكل مربع طول ضلعه = طول ضلعه = ٤
مقسم إلى ٨ مثلثات متساوية
قارن بين :

مساحة المظلل			٩ سم٢
القيمة الأولى أكبر	أ	ب	القيمة الثانية أكبر
القيمتان متساويتان	ج	د	المعطيات غير كافية

الحل : ب
مساحة المربع = ٤ × ٤ = ١٦
المظلل = ربع مساحة المربع
مساحة المظلل = ١٦ ÷ ٤ = ٤ سم٢



اذا كانت اضلاع الشكل متطابقة
قارن بين :

٥٤ سم			محيط الشكل
القيمة الأولى أكبر	أ	ب	القيمة الثانية أكبر
القيمتان متساويتان	ج	د	المعطيات غير كافية

الحل : ب
محيط الشكل = عدد الاضلاع × طول الضلع
محيط الشكل = ١٢ × ٥ = ٦٠ سم
القيمة الثانية اكبر

اذا كان: $\frac{س+٣}{ص-٤} = \frac{١}{٢}$

قارن بين:

ص – س			س + ٣
القيمة الأولى أكبر	أ	ب	القيمة الثانية أكبر
القيمتان متساويتان	ج	د	المعطيات غير كافية

الحل: أ

بتجريب أرقام:

س = ٠، ص = ١٠	س = – ١، ص = ٨	س = – ٥، ص = ٠
القيمة الاولى ١٠ – ٠ = ١٠ القيمة الثانية = ٠ + ٣ = ٣ القيمة الأولى اكبر	القيمة الاولى ٨ – (– ١) = ٩ القيمة الثانية – ١ + ٣ = ٢ القيمة الأولى اكبر	القيمة الاولى ٠ – (– ٥) = ٥ القيمة الثانية – ٥ + ٣ = – ٢ القيمة الأولى اكبر

قارن بين:

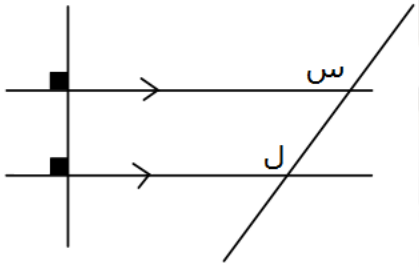
$\sqrt{١٠٠} - \sqrt{٣٦}$			$\sqrt{١٠٠} - \sqrt{٣٦}$
القيمة الأولى أكبر	أ	ب	القيمة الثانية أكبر
القيمتان متساويتان	ج	د	المعطيات غير كافية

الحل: أ

طريقتين للحل:

الطريقة الأولى	الطريقة الثانية
القيمة الأولى = $\sqrt{٦٤}$ = ٨ القيمة الثانية = ١٠ – ٦ = ٤	قاعدة/ المجموع او المطروح تحت الجذر ، و أرقامه مساوية للقيمة الثانية دائمًا أكبر

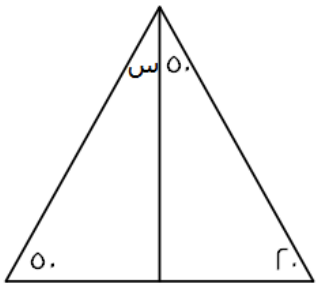
قارن بين:



س			ل
القيمة الأولى أكبر	أ	ب	القيمة الثانية أكبر
القيمتان متساويتان	ج	د	المعطيات غير كافية

الحل: ج

قارن بين :



س			٣٠
القيمة الأولى أكبر	أ	ب	القيمة الثانية أكبر
القيمتان متساويتان	ج	د	المعطيات غير كافية

الحل : أ

س = ١٨٠ – (٥٠ + ٢٠ + ٥٠)

س = ١٨٠ – ١٢٠ = ٦٠

اذا كانت س > ص ، ع > ص ، فقارن بين :

س			ع
القيمة الأولى أكبر	أ	ب	القيمة الثانية أكبر
القيمتان متساويتان	ج	د	المعطيات غير كافية

الحل : د

رجل باع سلعه بـ ١٢٠ ريال ثم اشتراها بـ ١٣٠ ريال ثم باعها مره اخري بـ ١٦٠ ريال

قارن بين :

٣٠			مكسب الرجل في السلعة
القيمة الأولى أكبر	أ	ب	القيمة الثانية أكبر
القيمتان متساويتان	ج	د	المعطيات غير كافية

الحل :ج

الرجل اشتراها بـ ١٣٠ وباعها بـ ١٦٠

إذًا الربح ٣٠

*الـ ١٠ ريال التي زادت ما بين البيع والشراء لا تعتبر خساره ولا ربح

لأنها صفقه ولأننا لانعرف بكم اشتري الرجل السلعة في البداية*

س ص > ١ ، قارن بين :

س			ص
القيمة الأولى أكبر	أ	ب	القيمة الثانية أكبر
القيمتان متساويتان	ج	د	المعطيات غير كافية

الحل :د

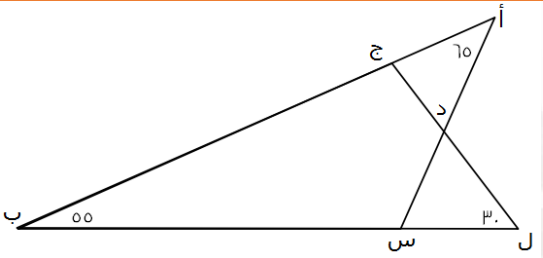
اذا كان ١٥٠ % س = ٣٠٠٠			
قارن بين :			
س			٣٥٠٠
القيمة الأولى أكبر	أ	ب	القيمة الثانية أكبر
القيمتان متساويتان	ج	د	المعطيات غير كافية
الحل : ب			

$$\text{س} \times \frac{١٥٠}{١٠٠} = ٣٠٠٠$$

$$\text{س} = \frac{٣٠٠٠ \times ١٠٠}{١٥٠} = ٢٠٠٠$$

قارن بين :			
$\frac{٩}{٣٦}$			$\frac{٧}{٢٨}$
القيمة الأولى أكبر	أ	ب	القيمة الثانية أكبر
القيمتان متساويتان	ج	د	المعطيات غير كافية
الحل : ج			

قارن بين :



قياس الزاوية د			٦٥
القيمة الأولى أكبر	أ	ب	القيمة الثانية أكبر
القيمتان متساويتان	ج	د	المعطيات غير كافية

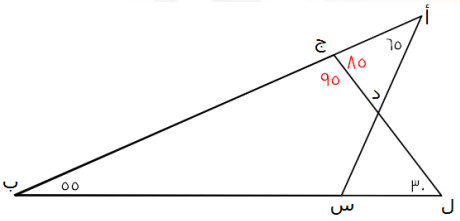
الحل : ب

قياس زاوية (ل ج ب) = ١٨٠ – (٣٠ + ٥٥)

= ١٨٠ – ٨٥ = ٩٥

قياس زاوية (ل ج أ) = ١٨٠ – ٩٥ = ٨٥

إذًا قياس زاوية د = ١٨٠ – (٨٥ + ٦٥) = ١٨٠ – ١٥٠ = ٣٠



اذا كان هناك مدعوين لحفلة ما وكان يوجد ١٠٠ يشربون القهوة ، و ٨٠٪ لا يشربوها فقارن بين :			
عدد المدعوين		٣٥٠	
القيمة الأولى أكبر	أ	ب	القيمة الثانية أكبر
القيمتان متساويتان	ج	د	المعطيات غير كافية

الحل : أ
نفرض الحاضرين : س
٢٠٪ س = ١٠٠
بالضرب في ٥
١٠٠٪ س = ٥٠٠
اذا الحاضرين = ٥٠٠

اذا كان يتم طلاء ٣٠ ٪ من غرفه في ساعه ونصف فقارن بين :			
الوقت الذي يستغرقه طلاء كامل الغرفة		٦ ساعات	
القيمة الأولى أكبر	أ	ب	القيمة الثانية أكبر
القيمتان متساويتان	ج	د	المعطيات غير كافية

الحل : ب
تناسب طردي
١,٥ ... ٣٠ ٪
س ..... ١٠٠٪
$س = \frac{١٠٠ \times ١.٥}{٣٠} = ٥$ ساعات

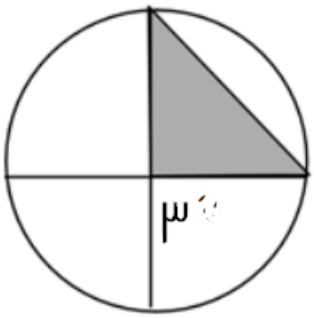
قارن بين :			
$\frac{١٢}{٨} - \frac{٨}{١٢}$		$\frac{٨}{١٢} - \frac{١٢}{٨}$	
القيمة الأولى أكبر	أ	ب	القيمة الثانية أكبر
القيمتان متساويتان	ج	د	المعطيات غير كافية

الحل : أ
القيمة الأولى : طرح صغير من كبير ، أي الناتج موجب
القيمة الثانية : طرح كبير من صغير ، أي الناتج سالب

قارن بين : ٣(س+ص) = ٢٧			
$(س+ص)^{٢}$		٩×٩	
القيمة الأولى أكبر	أ	ب	القيمة الثانية أكبر
القيمتان متساويتان	ج	د	المعطيات غير كافية

الحل : ج
(س+ص) = ٩
$(س+ص)^{٢} = ٨١$

قارن بين :



مساحة المظلل		٤ سم٢
القيمة الأولى أكبر	أ	ب القيمة الثانية أكبر
القيمتان متساويتان	ج	د المعطيات غير كافية

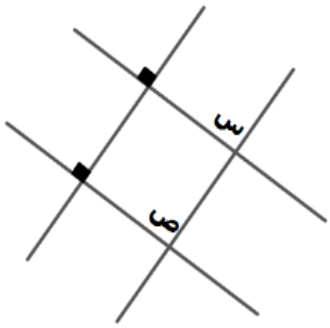
الحل : أ
مساحة المثلث = ٠,٥ × ل × ع
٠,٥ × ٣ × ٣ = ٤,٥

قارن بين :

$(٣\times\frac{٤}{٧})$ $(٣\times\frac{٤}{٧})$ $(٣\times\frac{٤}{٧})$		٥٠
القيمة الأولى أكبر	أ	ب القيمة الثانية أكبر
القيمتان متساويتان	ج	د المعطيات غير كافية

الحل : ب

قارن بين :



س		ل
القيمة الأولى أكبر	أ	ب القيمة الثانية أكبر
القيمتان متساويتان	ج	د المعطيات غير كافية

الحل : ج
بالتبادل خارجيا

اذا كان ٣٠% من س=٤٥ ، ١٠%من ب =٢٠٠ قارن بين :			
س		ب	
القيمة الأولى أكبر	أ	ب	القيمة الثانية أكبر
القيمتان متساويتان	ج	د	المعطيات غير كافية
الحل : ب			

عمر ناصر ٤ أمثال عمر فهد وعمر فهد ثلث عمر فارس قارن بين :			
ناصر		فارس	
القيمة الأولى أكبر	أ	ب	القيمة الثانية أكبر
القيمتان متساويتان	ج	د	المعطيات غير كافية
الحل : أ ناصر : فهد : فارس ٤ : ١ : ٣			

١٢٠%من أ =٣٠٠٠ قارن بين :			
أ		٢٨٠٠	
القيمة الأولى أكبر	أ	ب	القيمة الثانية أكبر
القيمتان متساويتان	ج	د	المعطيات غير كافية
الحل : ب ١٢٠ : ٣٠٠٠ ١٠٠ : س $س = \frac{٣٠٠٠ \times ١٠٠}{١٢٠} = ٢٥٠٠$			

اذا كان عمر خالد اكبر من عمر سعد وعمر محمود اكبر من عمر عبدالله وعمر سعد اكبر من عمر عبدالله قارن بين :			
عمر خالد		عمر عبدالله	
القيمة الأولى أكبر	أ	ب	القيمة الثانية أكبر
القيمتان متساويتان	ج	د	المعطيات غير كافية
الحل : أ خالد > سعد > عبدالله خالد > عبدالله			

مربع داخل دائرة، إذا كان قطر المربع = $2\sqrt{2}$
قارن بين:

محيط الدائرة			$8\sqrt{2}$
القيمة الأولى أكبر	أ	ب	القيمة الثانية أكبر
القيمتان متساويتان	ج	د	المعطيات غير كافية

الحل: ب
القيمة الأولى:
قطر المربع = قطر الدائرة = $2\sqrt{2}$
محيط الدائرة = القطر × ط
$= 2\sqrt{2} \times 3,14$

ويمكننا كتابة القيمة الثانية بهذا الشكل:
$4 \times 2\sqrt{2}$
إذًا القيمة الثانية أكبر

قارن بين:

$\sqrt{49 + 121}$			$\sqrt{100 + 81}$
القيمة الأولى أكبر	أ	ب	القيمة الثانية أكبر
القيمتان متساويتان	ج	د	المعطيات غير كافية

الحل: ب
القيمة الأولى: $\sqrt{49 + 121} = \sqrt{170}$
القيمة الثانية: $\sqrt{100 + 81} = \sqrt{181}$
وبما أن العدد الذي تحت الجذر في القيمة الثانية هو أكبر، إذًا فالقيمة الثانية أكبر.

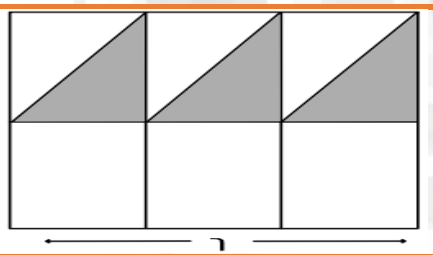
$4 \times 4 \times 4 \times 4 = 5 \times 5 \times 5 \times س$
فقارن بين:

٤			س
القيمة الأولى أكبر	أ	ب	القيمة الثانية أكبر
القيمتان متساويتان	ج	د	المعطيات غير كافية

الحل: د
لا يمكن أن يتساوى الطرفين مهما عوضنا بقيم في س!
لأن ناتج الطرف الأيمن آحاده ٤، ولا يمكن للطرف الأيسر أن يكون له نفس الآحاد.

قارن بين :			
$\frac{٢}{٥} \times ٥$			٥٠% × ٣٠
القيمة الأولى أكبر	أ	ب	القيمة الثانية أكبر
القيمتان متساويتان	ج	د	المعطيات غير كافية
الحل : ب القيمة الاولي = ٢ القيمة الثانية = ١٥			

اذا كان القميص ثمنه ١٠٥ ريال قارن بين :			
٢٠ ريال			٢٠% من ثمن القميص
القيمة الأولى أكبر	أ	ب	القيمة الثانية أكبر
القيمتان متساويتان	ج	د	المعطيات غير كافية
الحل : ب القيمة الأولى : ٢٠ ريال القيمة الثانية : $\frac{٢٠}{١٠٠} \times ١٠٩ = ٢١$ ريال (فكرة مشابهة وقد تختلف المعطيات والمطلوب في الاختبار)			



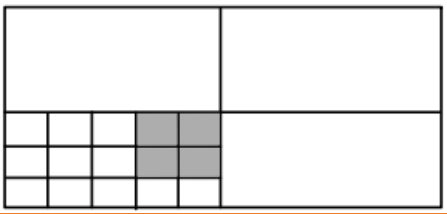
اذا كان الشكل مستطيل طول ضلعه ٦

قارن بين :

مساحة المظلل			٩
القيمة الأولى أكبر	أ	ب	القيمة الثانية أكبر
القيمتان متساويتان	ج	د	المعطيات غير كافية
الحل : د لم يذكر ان الاشكال داخل المستطيل مربعات			

قارن بين :			
٤٠			$\sqrt{٣٦٠٠} - \sqrt{١٦٠٠}$
القيمة الأولى أكبر	أ	ب	القيمة الثانية أكبر
القيمتان متساويتان	ج	د	المعطيات غير كافية
الحل : أ			

مستطيل قسم لأربع مستطيلات متساوية والمستطيل الواحد قسم لمربعات متساوية فقارن بين :



نسبة المظلل				٤%
القيمة الأولى أكبر	أ	ب	القيمة الثانية أكبر	
القيمتان متساويتان	ج	د	المعطيات غير كافية	

الحل : أ

القسم الواحد فيه = ٣ × ٥ = ١٥ مربع

المستطيل الكبير يحتوي = ٤ × ١٥ = ٦٠ مربع

نسبة المظلل منهم = $\frac{٤}{٦٠}$ × ١٠٠ = ٦,٧% تقريبا

(نفس الفكرة وتختلف المعطيات)

محمد أطول من وليد وخالد أطول من وليد ، قارن بين :				
طول محمد				طول خالد
القيمة الأولى أكبر	أ	ب	القيمة الثانية أكبر	
القيمتان متساويتان	ج	د	المعطيات غير كافية	

الحل : د

محمد > وليد

خالد > وليد

إذاً لا علاقة بين طول محمد وخالد

إذا كانت قيمة بلوزة ١٠٩ ريال فقارن بين :				
قيمتها بعد خصم ١٥ ريال من سعرها				قيمتها بعد خصم ١٥% من سعرها
القيمة الأولى أكبر	أ	ب	القيمة الثانية أكبر	
القيمتان متساويتان	ج	د	المعطيات غير كافية	

الحل : أ

القيمة الأولى : ١٠٩ – ١٥ = ٩٤ ريال

القيمة الثانية : ١٠٠% – ١٥% = ٨٥%

$\frac{٨٥}{١٠٠}$ × ١٠٩ = ٩٢.٦٥ ريال

تاجر يقدم عرض حيث يمكن شراء إطار بـ٤٥٠ ريال وأخذ الثاني مجانا فقارن بين :			
قيمة ٤ إطارات بالعرض		قيمة ٤ إطارات بـ٩٢٠ ريال	
القيمة الأولى أكبر	أ	ب	القيمة الثانية أكبر
القيمتان متساويتان	ج	د	المعطيات غير كافية
الحل : ب هنا يريد القيمة الأكبر أي السعر الأعلى القيمة الأولى : سيحصل المشتري على ٤ إطارات بـ ٩٠٠ ريال لأن هناك إطاران مجاناً القيمة الثانية : سيحصل المشتري على ٤ إطارات بـ٩٢٠ ريال ٩٢٠ > ٩٠٠			

يريد أحمد شراء ٤ اطارات لسيارته فحصل على عرضين			
يشتري إطار بـ ٤٥٠ والثاني مجانا		يشتري ٤ إطارات بـ ١٠٠٠	
القيمة الأولى أكبر	أ	ب	القيمة الثانية أكبر
القيمتان متساويتان	ج	د	المعطيات غير كافية
الحل : أ هنا يريد العرض الأفضل بالنسبة لمشتري أي السعر الأقل القيمة الأولى : سيشتري ٤ إطارات بـ ٩٠٠ القيمة الثانية : سيشتري ٤ إطارات بـ١٠٠٠			

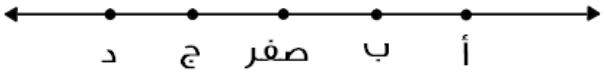
يريد أحمد استبدال الإطارات الأربع لسيارته ولديه عرضان الأول : أشتري ٤ اطارات بـ ١٠٠٠ ريال الثاني : أشتري إطار بـ ٤٨٠ ريال واحصل على الآخر مجانا فقارن بين :			
قيمة العرض الأول		قيمة العرض الثاني	
القيمة الأولى أكبر	أ	ب	القيمة الثانية أكبر
القيمتان متساويتان	ج	د	المعطيات غير كافية
الحل : أ هنا يريد القيمة الأكبر أي السعر الأعلى القيمة الأولى : ٤ إطارات بـ ١٠٠٠ريال القيمة الثانية : ٤ إطارات بـ ٩٦٠ ريال ١٠٠٠ > ٩٦٠			

١٢ شخص تكفيهم المواد الغذائية لمدة ١٠ أيام فإذا أضيف إليهم ٣ أشخاص فقارن بين :				
المدة التي تكفيهم			٩ أيام	
القيمة الأولى أكبر	أ	ب	القيمة الثانية أكبر	
القيمتان متساويتان	ج	د	المعطيات غير كافية	
الحل : ب ١٢ ١٠ ١٥ س تناسب عكسي $س = \frac{١٠ \times ١٢}{١٥} = ٨$ أيام				

$س^{٣} = ٤^{-٣}$ فقارن بين :				
س			$\frac{١}{٥}$	
القيمة الأولى أكبر	أ	ب	القيمة الثانية أكبر	
القيمتان متساويتان	ج	د	المعطيات غير كافية	
الحل : أ $س^{٣} = \frac{١}{٤^{٣}}$ بأخذ الجذر التكعيبي : $\sqrt[٣]{س^{٣}} = \sqrt[٣]{\frac{١}{٤^{٣}}}$ $س = \frac{١}{٤}$				

$س^{أ^{٢}} + س^{ب^{٢}} = س^{٤}$ فقارن بين :				
$\frac{أ + ب}{٢}$			١٠	
القيمة الأولى أكبر	أ	ب	القيمة الثانية أكبر	
القيمتان متساويتان	ج	د	المعطيات غير كافية	
الحل : ب				

إذا كان $\frac{٥}{٦}$ من كيلو الجوافة = ١٠، و $\frac{٤}{٥}$ من كيلو الفراولة = ٨ فقارن بين :				
كيلو الجوافة			كيلو الفراولة	
القيمة الأولى أكبر	أ	ب	القيمة الثانية أكبر	
القيمتان متساويتان	ج	د	المعطيات غير كافية	
الحل : أ				

قارن بين : 				
أ + د			ب + ج	
القيمة الأولى أكبر	أ	ب	القيمة الثانية أكبر	
القيمتان متساويتان	ج	د	المعطيات غير كافية	
الحل : ج				

إذا كانت : ٢ (أ – ب) = ١٨ فقارن بين :				
(أ – ب) ٢			٣٦	
القيمة الأولى أكبر	أ	ب	القيمة الثانية أكبر	
القيمتان متساويتان	ج	د	المعطيات غير كافية	
الحل : أ ٢ (أ – ب) = ١٨ (أ – ب) = ٩ * القيمة الأولى * (أ – ب) ٢ = (٩) ٢ = ٨١ * القيمة الثانية * ٣٦ * فكرة مشابهة للاختبار *				

$٦^{\frac{س}{٣}} = ٣٦$

فقارن بين :

س			٦
القيمة الأولى أكبر	أ	ب	القيمة الثانية أكبر
القيمتان متساويتان	ج	د	المعطيات غير كافية

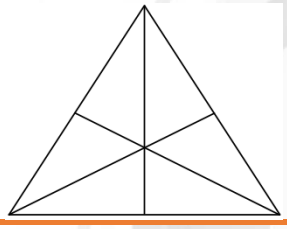
الحل : ج

كي تتحقق المعادلة فيجب أن تكون قيمة س = ٦ ، حيث أن :

$٦^{\frac{س}{٣}} = ٣٦$

$٦^{٢} = ٣٦$

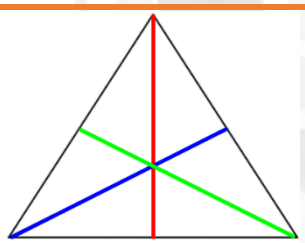
إذا قيمة س = ٦



بالنظر للشكل المقابل:

قارن بين:

عدد القطع المستقيمة التي قسمت المثلث			١٥
القيمة الأولى أكبر	أ	ب	القيمة الثانية أكبر
القيمتان متساويتان	ج	د	المعطيات غير كافية



الحل : ب

عدد القطع التي قسمت المثلث = ٣

قارن بين :

$\frac{٤}{١٦}$			$\frac{٩}{٢٧}$
القيمة الأولى أكبر	أ	ب	القيمة الثانية أكبر
القيمتان متساويتان	ج	د	المعطيات غير كافية

الحل : ب

القيمة الأولى: $\frac{٤ \div ٤}{١٦ \div ٤} = \frac{١}{٤}$

القيمة الثانية: $\frac{٩ \div ٩}{٢٧ \div ٩} = \frac{١}{٣}$

إذا كانت شركة تصنع ٤٨٠٠ قطعة في ١٢ يوم، وشركة أخرى تصنع ٣٦٠٠ قطعة في ٩ أيام، فقارن بين:			
عدد القطع التي تصنعها الشركة الأولى في اليوم		عدد القطع التي تصنعها الشركة الثانية في اليوم	
القيمة الأولى أكبر	أ	ب	القيمة الثانية أكبر
القيمتان متساويتان	ج	د	المعطيات غير كافية

الحل: ج

القيمة الأولى

$\frac{٤٨٠٠}{١٢} = ٤٠٠$ قطعة

القيمة الثانية

$\frac{٣٦٠٠}{٩} = ٤٠٠$ قطعة

قارن بين:			
٢٦٥		$٨٨ \times ٨٧ \times ٨ - ٧ \times ٧ - ٧$	
القيمة الأولى أكبر	أ	ب	القيمة الثانية أكبر
القيمتان متساويتان	ج	د	المعطيات غير كافية

الحل: أ

القيمة الأولى

٢٦٥

القيمة الثانية

$= (٨٨ \times ٨ - ٧)(٨٧ \times ٧ - ٧)$

$= (٨ \times ٧) = ٥٦$

إذاً القيمة الأولى أكبر

١٥٠ % من أ = ٢٥٠٠ فقارن بين:			
أ		٣٠٠٠	
القيمة الأولى أكبر	أ	ب	القيمة الثانية أكبر
القيمتان متساويتان	ج	د	المعطيات غير كافية

الحل: ب

القيمة الأولى

$\frac{١٥٠}{١٠٠}$ أ = ٢٥٠٠

أ = $\frac{٢٥٠٠ \times ١٠٠}{١٥٠}$ = ١٦٦٧ تقريباً

القيمة الثانية

٣٠٠٠

إذاً القيمة الثانية أكبر

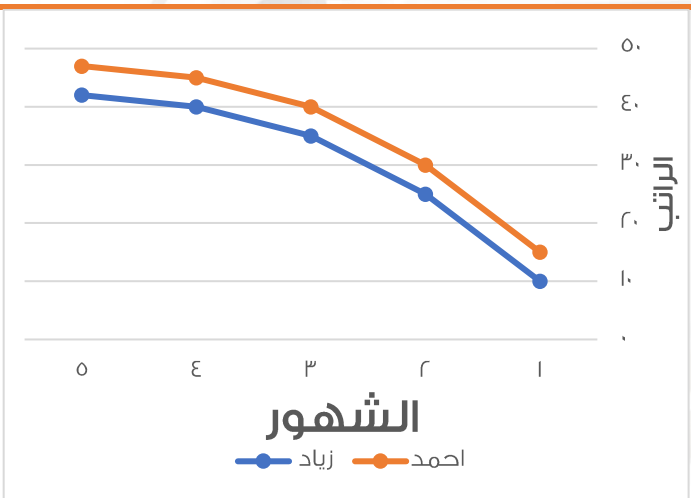
الرجل الاول				الرجل الثاني		
الفئة	٥٠ ريال	١٠٠ريال	٥٠٠ ريال	٥٠ ريال	١٠٠ريال	٥٠٠ ريال
العدد	٦	٧	٣	١٠	٢	٣

قارن بين :

راتب الرجل الاول			راتب الرجل الثاني
القيمة الأولى أكبر	أ	ب	القيمة الثانية أكبر
القيمتان متساويتان	ج	د	المعطيات غير كافية

الحل : : أ
القيمة الأولى = ٦(٥٠)+٧(١٠٠)+٣(٥٠٠) = ٢٥٠٠ ريال
القيمة الثانية : ١٠(٥٠)+٢(١٠٠)+٣(٥٠٠) = ٢٢٠٠ ريال

استخدم الرسمة التالية للإجابة عن السؤالين التاليين :



قارن بين :

راتب زياد			راتب أحمد
القيمة الأولى أكبر	أ	ب	القيمة الثانية أكبر
القيمتان متساويتان	ج	د	المعطيات غير كافية

الحل : ب
بملاحظة الرسم

قارن بين :

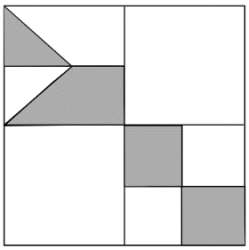
متوسط راتب زياد اول ٤ أشهر			متوسط راتب أحمد أول ٤ اشهر
القيمة الأولى أكبر	أ	ب	القيمة الثانية أكبر
القيمتان متساويتان	ج	د	المعطيات غير كافية

الحل : ب
بما ان راتب احمد اعلى ، اذا متوسط راتبه اعلى

قارن بين :			
$\sqrt{١٢١^{٢} - ١١٠^{٢}}$		٦٠	
القيمة الأولى أكبر	أ	ب	القيمة الثانية أكبر
القيمتان متساويتان	ج	د	المعطيات غير كافية
الحل : ب بتربيع الطرفين القيمة الاولى = $(١٢١)^{٢} - (١١٠)^{٢}$ فرق بين مربعين $(١٢١ - ١١٠)(١٢١ + ١١٠) = ٢٣١ \times ١١ = ٢٥٤١$ القيمة الثانية = $٦٠^{٢} = ٣٦٠٠$			

قارن بين :			
$\sqrt{١٢١^{٢} + ١١٠^{٢}}$		٦٠	
القيمة الأولى أكبر	أ	ب	القيمة الثانية أكبر
القيمتان متساويتان	ج	د	المعطيات غير كافية
الحل : أ			

قارن بين :



مساحة المظلل		مساحة ربع الشكل	
القيمة الأولى أكبر	أ	ب	القيمة الثانية أكبر
القيمتان متساويتان	ج	د	المعطيات غير كافية
الحل : ج			

قارن بين :			
$٢ - \frac{٥}{٢}$		$٣ - \frac{١٥}{١٤}$	
القيمة الأولى أكبر	أ	ب	القيمة الثانية أكبر
القيمتان متساويتان	ج	د	المعطيات غير كافية
الحل : ب			

قارن بين :			
$\sqrt{11}$ ، $\sqrt{7}$		$\sqrt{7}$ ، $\sqrt{11}$	
أ	القيمة الأولى أكبر	ب	القيمة الثانية أكبر
ج	القيمتان متساويتان	د	المعطيات غير كافية

الحل : ج

بتربيع الطرفين

القيمة الاولى = $11 \times 11 \times 7$

القيمة الثاني = $7 \times 7 \times 11$

بالاختصار من الطرفين

القيمة الاولى = 11

القيمة الثانية = 7

قارن بين :			
$٥ \times \frac{٤}{٣} \times ٣ \times \frac{٤}{٥} \times ٣ \times \frac{٥}{٤}$		٢٠	
أ	القيمة الأولى أكبر	ب	القيمة الثانية أكبر
ج	القيمتان متساويتان	د	المعطيات غير كافية

الحل : أ

قارن بين سعر اللتر في :			
زجاجة سعتها ٢ لتر ثمنها ١٣ ريال		زجاجة سعتها ٥ لتر ثمنها ٢٨ ريال	
أ	القيمة الأولى أكبر	ب	القيمة الثانية أكبر
ج	القيمتان متساويتان	د	المعطيات غير كافية

الحل : أ

جميع إصدارتنا السابقة تجدونها في

(موسوعة تجميع المحوسب)

أكبر موسوعة الكترونية في عالم القدرات تحتوي جميع تجميعات الورقي و المحوسب و التحصيلي و الكتب الدراسية

و أيضا ..

من إصداراتنا

الصندوق الأسود - Black Box

متوفر في جميع مكتبات المملكة العربية السعودية

كتاب تأسيس للقدرات
صُنع بأيدي شباب
يحتوي على جميع القوانين
(المتعلقة بالقدرات)

الخاتمة

" لكل شيء إذا ما تم نقصان "

نتمنى أن نكون قد قدمنا لكم ما قد يفيدكم وينفعكم
و إن كان هناك خطأ فما هو إلا منا ومن الشيطان و إن كان هناك توفيق فمن الله عز وجل .. ولا نريد منكم سوى دعوة في ظهر الغيب بالفوز والتوفيق في الدارين ..
وصل اللهم وسلم على خير الخلق اجمعين

عمل و إعداد : #ادمنز_تجميع_المحوسب

تابعونا عبر جروبات الفيس بوك الخاصة بنا

تجميع المحوسب
https://www.facebook.com/groups/Tagmee3Mo7awsebbadel

تجميع المحوسب (البديل)
https://www.facebook.com/groups/Tagmee3Mo7awseb

تابعونا أيضا على مواقع التواصل الاجتماعي

T_mo7wsab

- لا نحلل بيعها أو الاستفادة منها ماديا بأي شكل كان -