التجميعات اليومية
ورقي ١٤٤٠ الفترة الأولى

المميز والمتميز التعليمي
نساعد فنسعد

كمي رقم ٤

١/٢٧

الأحد

مسائي

مُقدمة

بسم الله الرحمن الرحيم

الحمد لله الذي وفقنا الى هذا وما كنا له بموفقين لولا أن وفقنا الله، و الصلاة و السلام على أشرف خلق الله نبينا محمد ﷺ و على آله و صحبه ومن والاه.

يسرنا و يُسعدنا أن نقدم لكم هذا العمل ونسأل الله أن يوفقنا و إياكم إلي ما يحبه و يرضاه.

تنبيه: حلول الأسئلة هي مجرد إجتهادات، ولا بشر معصوم من الخطأ، فإذا وجدت خطأ ما راجع المميز و المتميز التعليمي.

استعد للاختبار !

اضغط
أو استخدم Qr code للفتح

شاهد حصص المراجعة
في القسمين الكمي واللفظي، يقدمها لكم
مجموعة من مدربي القدرات المتميزين

مراجعة ليلة الامتحان
الإصدار الثاني

مجلد التجميعات
اليومية كاملة

لكل سؤال من الاسئلة التالية ٤ خيارات موزعة على النحو الآتي:-

رقم السؤال	نص السؤال هنا	
	الخيار أ	الخيار ب
	الخيار ج	الخيار د
الحل	شرح الحل	

قسم : الجبر والمسائل الحياتية

١	$(س+٣)^{٩٩} = ٩^{٩٩}$ فأوجد قيمة س	
	٦	٥
	٣	٤
أ	$(س+٣)^{٩٩} = ٩^{٩٩}$ س + ٣ = ٩ س =٦	

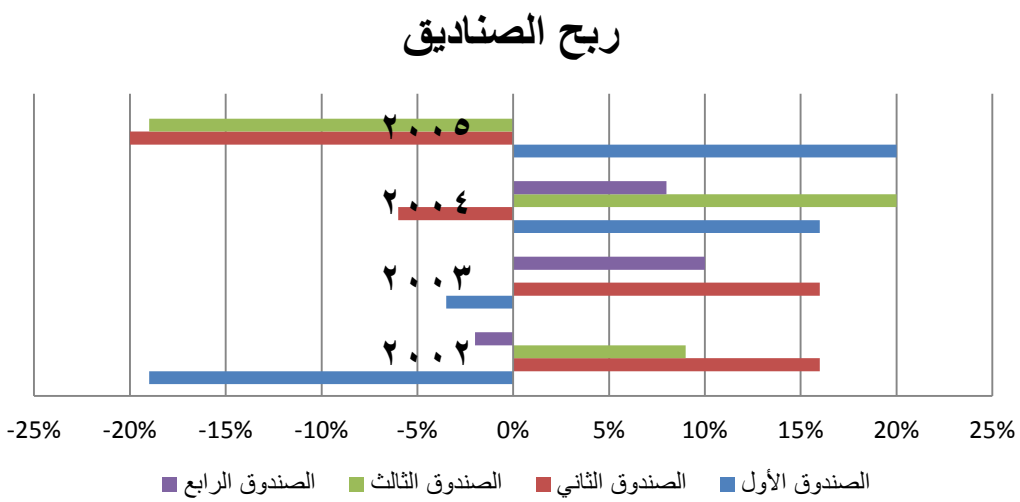
٢	إذا لعب خالد ومحمد الكرة الساعة ١٠:٢٠ وتوقفوا بعدها بساعتين و ٥٥ دقيقة ثم لعبوا بعدها بساعتين و ١٥ دقيقة متى انتهوا من اللعب؟	
	٣:٣٠	٢:٣٠
	٣:١٥	٢:٠٠
أ	بدأوا ١٠:٢٠ ثم نزيد ٣ساعات إلا ٥ دقائق فتصبح ١:١٥ ثم نزيد ساعتان وربع فتصبح ٣:٣٠	

٣	ما مجموع المتسلسلة "المتتابعة" التالية عند الحد رقم ٥٠ ٣ + ٣+ ٣+.....	
	١٥٠	٩٠
	١٢٠	٥٠
أ	٣ × ٥٠ = ١٥٠	

٤	اذا كان مع محمد ٥٠ وهو مثلي ما مع خالد بفارق ٢٠ ريال فكم مع خالد
	١٥
	٥٠
	٣٠
	٢٥
أ	ما مع خالد = $\frac{\text{محمد} - ٢٠}{٢}$ $= \frac{٥٠ - ٢٠}{٢}$ = ١٥

٥	$\sqrt[١٠]{٢٥٦}$ = ؟
	$٢^{٠,٨}$
	$٢^{٣,٢}$
	$٢^{٠,٧}$
	٢
أ	$\sqrt[١٠]{٢٥٦} = \sqrt[١٠]{٢^{٨}}$ $= ٢^{٠.٨}$

٦	سلك طوله ٣٦ شكلنا به مستطيل إذا كان الطول ضعف العرض فما مساحة المستطيل ؟
	٧٢
	٧٠
	٦٠
	٦٢
أ	ل = الطول ،، ض = العرض ،، ل = ٢ض ٢ (ل + ض) = ٣٦ $\frac{٢(ل+ض)}{٢} = ١٨$ ل + ض = ١٨ (بالتعويض من السطر الأول) ل = ٢ض ٢ض + ض = ١٨ ٣ض = ١٨ ض = ٦ ل = ٢ × ٦ = ١٢ المساحة = ١٢ × ٦ = ٧٢

٧	البيانات الاتية توضح حركة ٤ صناديق خلال ٤ سنوات من خلال المكسب والخسارة أي من الصناديق لم يخسر خلال ٣ سنوات الاولى 
	الاول / الثاني / الثالث / الرابع
ج	بملاحظة الرسم

٨	١ + $\frac{١}{٥}$ = ؟
	١,٢ / ١,٥ / ٢ / ١
أ	١ + $\frac{١}{٥}$ = ١ + ٠,٢ = ١,٢

٩	أوجد متوسط الاعداد التالية ١٣,٧٥ ، ١٢,٢٥ ، ١٦
	٢٥ / ١٤ / ٢٠ / ٧٥
ب	$\frac{١٣,٧٥+١٢,٢٥+١٦}{٣} = \frac{٤٢}{٣}$ = ١٤

١٠	اذا كان وسيط هذه القيم هو ٣٠ فأوجد الوسط الحسابي : $\frac{-س}{٢}$ ، $\frac{-س}{٣}$ ، س ، $\frac{س}{٣}$ ، $\frac{س}{٢}$
	٥ ، ٦
	١٠ ، ٩
ب	الوسيط = س = ٣٠ نعوض عن س بـ ٣٠ فتصبح القيم -١٥ ، -١٠ ، ٣٠ ، ١٠ ، ١٥ نجمعهم ونقسم على عددهم (-١٥ + -١٠ + ٣٠ + ١٥ + ١٠) ÷ ٥ = ٦

١١	اوجد قيمة س ٦.....س .....١٦.....٢١.....٢٦.....٣١
	١١ ، ٧
	٥ ، ٩
أ	النمط : زيادة ٥ س = ١١

١٢	مصنع به ٤ مولدات تنتج ٥٠٠٠ واط لو توقف احدهم عن العمل كم تنتج
	٣٧٥٠ ، ٣٥٠٠
	٤٥٠٠ ، ٤٠٠٠
أ	٥٠٠٠ ÷ ٤ = ١٢٥٠ اذا ٣ مولدات تنتج ١٢٥٠ × ٣ = ٣٧٥٠

١٣	$\|س\| \geq ٣$ أي قيم س التالية لا تحقق المتباينة ؟
	٣ ، -٣
	٢ ، -٤
د	بتجربة الاختيارات

١٤	دائرة نصف قطرها ١٠٠ سم رسم على قطرها ٢٠ دائرة صغيرة اوجد نسبة المساحة بين الدائرة الصغيرة و الكبيرة	
	١ : ٤٠٠	٢ : ٢٠٠
	١ : ٣٠٠	١ : ٥٠٠
أ	قطر الدائرة الكبيرة = ٢٠٠ ، قطر الدائرة الصغيرة = ٢٠٠÷٢٠ = ١٠ مساحة الدائرة الصغيرة = ٢٥ط مساحة الدائرة الكبيرة = ١٠٠٠٠ط النسبة بينهم = ٢٥ ÷ ١٠٠٠٠ = $\frac{١}{٤٠٠}$ أي ١ : ٤٠٠	

١٥	$\sqrt{٢\frac{٢}{٣}}$ يمكن ان تكتب على صورة	
	$٢\sqrt{\frac{٢}{٣}}$	$٢\sqrt{٣}$
	٢	٣,١
أ	$\sqrt{٢\frac{٢}{٣}} = \sqrt{\frac{٤ \times ٢}{٣}}$ $٢\sqrt{\frac{٢}{٣}}$	

١٦	$= \frac{١٢^{٣}}{٩}$	
	٦٤	١٩٢
	-	-
ب	$\frac{١٢^{٣}}{٩} = \frac{١٢ \times ١٢ \times ١٢}{٩} = ١٩٢$	

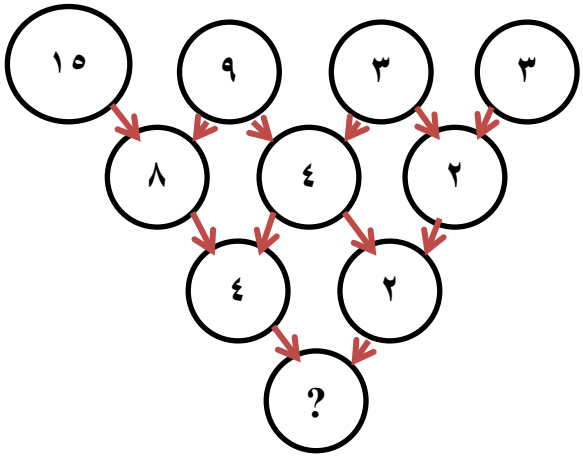
١٧	٣اعداد صحيحه موجبه متتاليه حاصل جمعهم يساوي حاصل ضرب الثاني في الثالث فإن أحد هذه الأعداد؟	
	٤	٣
	٠	١-
ب	الأعداد هي ١ ٢ ٣ وهي تحقق الشروط	

١٨	إذا كان س عدد صحيح فأن احتمالية أن تكون $س^{٢}$ عددًا أولى؟	
	صفر	١
	٢	٣
أ	لا يمكن أن يكون ناتج تربيع عدد صحيح عددًا أوليًا لأنه بذلك سيقبل القسمة على نفسه وعلى ١ وعلى جذره $س^{٢}$ ستقبل القسمة على نفسها وعلى ١ وعلى س وهي بذلك لا تحقق شروط العدد الأولي	

١٩	سيارة تقف ٥ دقائق لكل ١٠كم فما الوقت الذي توقفته عندما قطعت١٢٠كم؟	
	ساعة	نصف ساعة
	ساعتين	٣ ساعات
أ	تناسب طردي	

٢٠	اذا كان مع محمد ١٤٠ ريال من فئة ٥، ١٠ ريال وعدد الأوراق لديه ١٨ ورقة، فأوجد عدد الورق من فئة ٥.	
	٤	٦
	٧	٨
د	بتجربة الخيارات إذا كان عدد الأوراق من فئة الخمسة = ٨ يتبقى ١٠٠ وهي تساوي ١٠ أوراق من فئة الـ ١٠ ويكون المجموع ١٨ ورقة	

٢١	تنتج شركة تمور ٥٠ طنًا من التمور شهريًا فإذا كانت تزيد إنتاجها في شهر رمضان وكان الإنتاج السنوي ٦٧٠ فكم يكون إنتاجها من التمور في شهر رمضان ؟	
	٧٠	١٢٠
	٦٠	٥٠
ب	٥٠ × ١١ = ٥٥٠ (إنتاج باقي الشهور غير رمضان) ٦٧٠ ــ ٥٥٠ = ١٢٠ (إنتاج رمضان)	

٢٢	
٢	١
٣	٨
أ	ناتج جمع كل عددين متجاورين وقسمتهما على ٣ = العدد الذي أسفلهما فمثلًا ٣+٣ = ٦ ٦÷٣ = ٢ وعليه فأن ٢+٤ = ٦ ٦÷٣ = ٢

٢٣	$\sqrt{٤+\sqrt{١٦+\sqrt{٨١}}}$
٢	١
٣	٨
ج	$=\sqrt{٤+\sqrt{١٦+\sqrt{٨١}}}$ $=\sqrt{٤+\sqrt{١٦+٩}}$ $=\sqrt{٤+\sqrt{٢٥}}$ $=\sqrt{٩}$ $=٣$

٢٤	قام طالب بحل ٧٢ سؤالًا صحيح في اختبار ونسبتهم ٧٥% فكم عدد اسئلة الاختبار ؟	
	٩٦	١٠٠
	٧٢	٢٥
أ	٧٢ × $\frac{٤}{٣}$ = ٩٦	

٢٥	ما القيمة المحتملة لـ س ؟	
	$\frac{١}{٢}$	٢
	٢-	$-\frac{١}{٢}$
د		

٢٦	قسمت ٤ فطائر إلى٣ قطع ثم قسمت كل قطعة إلى نصفين فكم قطعة ناتجة ؟	
	٢٤	٢٥
	٣٠	١٥
أ	٤× ٣ × ٢ = ٢٤ قطعة	

٢٧	كم نصف قطر الدائرة بـ سم إذا كان محيطها يساوي نصف محيط دائرة طول نصف قطرها ٤م	
	٢٠٠	٢
	١٠٠	١
أ	محيط الدائرة الكبرى ÷ ٢ = الدائرة الصغرى (٨ ط) ÷ ٢ = ٤ ط فيكون نصف قطرها = ٢ م = ٢٠٠ سم	

٢٨	٢ × ١٥ + ١٢ × ٣ + ١٢ × ٤	
	١١٤	١٣٦
	١١٥	١١٧
أ	نقوم بإجراء العمليات الحسابية مع مراعاة الأولويات فالضرب والقسمة ثم الجمع والطرح ٣٠ + ٣٦ + ٤٨ = ١١٤	

٢٩	إذا كان ل عددًا فرديًا فأي القيم لابد أن يكون فرديًا	
	ل + ٣	**ل - ١**
	ل ÷ ٤	**ل + ٤**
د	فردي + زجي = فردي	

٣٠	تتأخر ساعة دقيقة واحدة كل ست ساعات إذا كان الوقت ٨:٠٤ صباحًا فكم تكون الساعة بعد يومين ونصف ؟	
	٨:٠٤ صباحًا	**٨:٠٤ مساءً**
	٧:٥٤ صباحًا	**٧:٥٤ مساءً**
د	يومين ونصف = ٦٠ ساعة تتأخر دقيقة لكل ٦ ساعات أي ستتأخر ١٠ دقائق سيمر يومان وتعود إلى ٨:٠٤ صباحًا ثم نصف يوم أي تصل إلى ٨:٠٤ مساءً وبما أنها ستتأخر ١٠ دقائق فستشير الساعة عند إذ إلى ٧:٥٤ مساءًا	

٣١	$= \frac{١}{(-٣^{٢})^{-١}}$	
	$\frac{١}{٦}$	$٣^{٢}$
	$٣^{-١}$	$\frac{١}{٩}$
د	$\frac{١}{٩} = \frac{١}{(-٣^{٢})^{-١}}$	

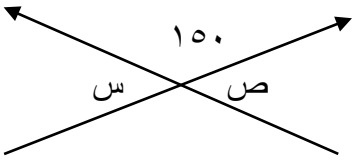
٣٢	٣ دوائر قسمنا كل دائرة إلى ٤ أجزاء ثم قسمنا كل جزء إلى جزأين فكم عدد الأجزاء الكلي ؟
	٢٤	٣٢
	١٦	٤
أ	٣ × ٤ × ٢ = ٢٤

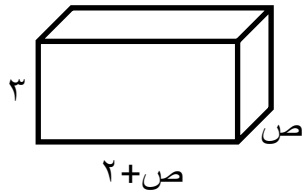
٣٣	مع محمد مثلي ما مع خالد وكان مجموع ما معهما ١١١ ريال فكم يملك خالد من المال ؟
	٣٧	٣٩
	٣٤	٤
أ	$\frac{١}{٣}$ × ١١١ = ٣٧

٣٤	مربع قطره = $٥\sqrt{٢}$ أوجد ميحطه
	٢٠	٦٤
	١٦	٢٤
أ	ضلعه = ٥ إذن محيطه = ٢٠

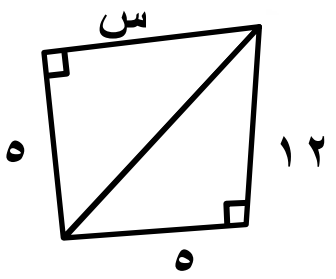
٣٥	تكون نسبة المواليد في إحدى الدول ٢.٢٥ ولادة / ساعة ونسبة الوفيات ٣,٢٥ وفاه / ساعة وكان عدد السكان ١١٠٠١١٧ نسمة فكم يكون عدد السكان بعد ٥ ساعات ؟
	١١٠٠١١٢	١١٠٠١٢٢
	١١٠٠١١٠	١١٠٠١٠٣
أ	نسبة الزيادة السكانية = المواليد – الوفيات = ٢,٢٥ – ٣,٢٥ = - ١ -١(٥) = -٥ ١١٠٠١١٧ – ٥ = ١١٠٠١١٢

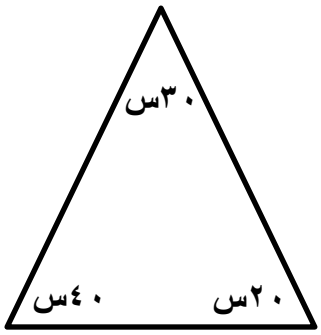
قسم : الهندسة والإحصاء

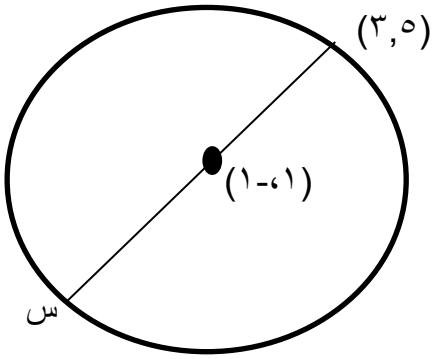
١	اوجد س + ص 
	٦٠ — ٢٠
	٣٠ — ١٨٠
أ	س= ١٨٠ -١٥٠ = ٣٠ (س وَ ١٥٠ زاويتان متكاملتان) س = ص بالتقابل بالرأس س + ص = ٣٠ + ٣٠ = ٦٠

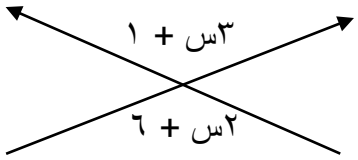
٢	اذا كان حجم المتوازي = ٧٢ فأوجد ص 
	٤ — ٥
	٧ — ٦
أ	بتجريب الاختيارات وللتأكد ٤ × ٦ × ٣ = ٧٢

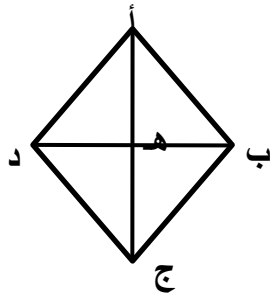
٣	اوجد س+ ص
	١٥٠ — ١٠٠
	١٢٠ — ٢٥٠
أ	س + ص = ٣٦٠ –(١١٠ + ١٠٠) س + ص = ٣٦٠ – ٢١٠ س + ص = ١٥٠

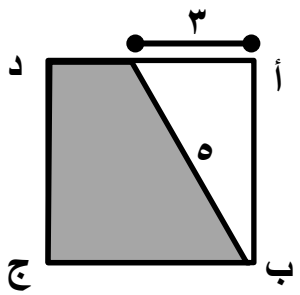
٤	 اوجد قيمة س :
١٢	١٣
١٤٤	٩
أ	من مثلث فيثاغورس المشهور (٥ ، ١٢ ، ١٣) أ= ١٣ س أيضا من المثلث المشهور = ١٢

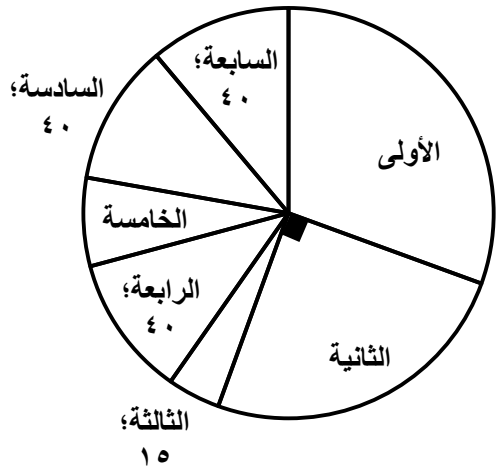
٥	ما قيمة ٤٠ س في الشكل التالي ؟ 
١٦٠	٤٠
٦٠	٨٠
د	النسب بين الزوايا هنا هي ٢ : ٣ : ٤ نقوم بإيجاد الزاوية التي نسبتها (٤ ÷ ٩) (٤ ÷ ٩) ١٨٠ = ٨٠

٦	اوجد قيمة س 	
	(٣- ، ٥-)	(٣,٥)
	(٥- ، ٣-)	(٥,٣)
أ	نوجد نصف القطر بطرح النقطتان فنجد ان نصف القطر = ٤ فبالتالي نطرح ٤ فتصبح س = (٣- ، ٥-)	

٧	اوجد س 	
	٥	٥-
	٢	٣-
أ	٣س + ١ = ٢س + ٦ س = ٥	

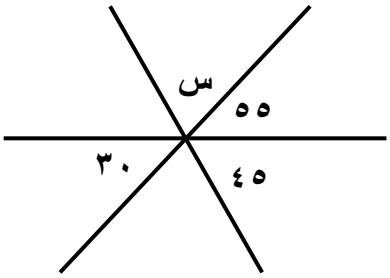
٨	إذا كان الشكل معينًا وطول ضلعه ١٠ وأحد قطريه = ١٢ أوجد طول القطر الآخر 	
	١٠	١٢
	١٦	٦
ج	تقع النقطة هـ في منتصف ب د وذلك لأن قطري المعين متعامدان وينصف كلًا منهما الآخر المثلث أ هـ د مثلث قائم وتره ١٠ و أهـ فيه = ٦ فيكون الضلع الأخير (هـ د) = ٨ من مثلث فيثاغورس المشهور ٦ ، ٨ ، ١٠ إذًا هـ د = ٨ وَهـ منصف ب د إذًا ب د = ٢ × هـ د = ٢ × ٨ = ١٦	

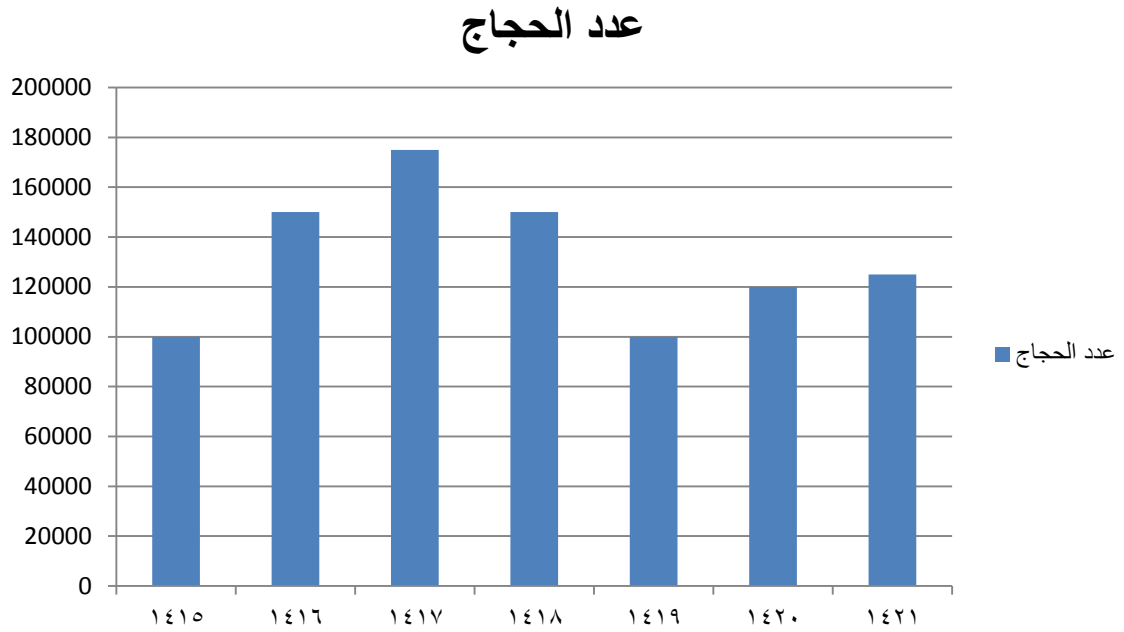
٩	إذا كان الشكل مربعًا ما مساحة المظلل ؟ 
	١٠ / ١٢ / ١٦ / ٦
أ	المثلث الغير مظلل مثلث فيثاغورس مشهور وهو ٣ ٤ ٥ وعليه فإن ضلع المربع = ٤ ومساحته = ١٦ المظلل = المربع – المثلث = ١٦ – ٦ = ١٠

١٠	الرسم أعلاه يوضح إنتاج مصنع من التمور خلال ٧ سنوات حيث بلغ الإنتاج الكلي ٧٢٠ طن فإذا علمت أن إنتاج المصنع للسنة الخامسة والثالثة = ٨٠ طن ، فما قياس الزاوية للسنة الخامسة 
	١٥ / ٢٠ / ٢٥ / ٣٠
ب	٨٠ طن = ٤٠ درجة ٤٠ – ١٥ = ٢٥ درجة

١١	كم إنتاج السنة الأولى ؟	
	٢٢٠ طن	**١١٠ طن**
	٢٠٠ طن	**٢٣٠ طن**
أ	$\frac{١١٠}{٣٦٠} \times ٧٢٠ = ٢٢٠$	

١٢	كم طن تم بيعه في السنة الثانية ؟	
	١٨٠ طن	**٢٠٠ طن**
	٩٠ طن	**٢٣٠ طن**
أ	٩٠ × ٢ = ١٨٠	

١٣	أوجد س 	
	٨٥	٨٠
	٥٥	٩٠
ب	س + ٥٥ + ٤٥ = ١٨٠ س = ٨٠	

١٣	 الفرق بين أكبر وأصغر عدد للحجاج :
يزيد عن ٣٠٠ ألف	يزيد عن ٢٠٠ ألف
يقل عن ٢٠٠ ألف	يقل عن ١٨٠ ألف
د	٢٥٠ ــ ١٠٠ = ١٥٠ ألف لذلك أصح خيار هو يقل عن ١٨٠ ألف

قسم : المقارنات

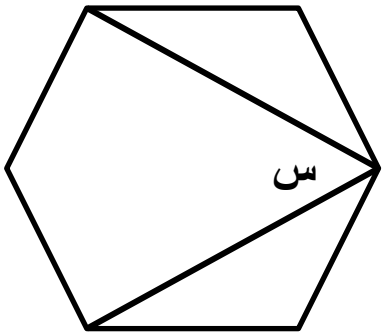
لكل سؤال من أسئلة المقارنات التالية ٤ خيارات على النحو الآتى:-

أ ــ القيمة الأولى أكبر **ب ــ القيمة الثانية أكبر**
ج ــ القيمة الثالثة أكبر **د- المعطيات غير كافية**

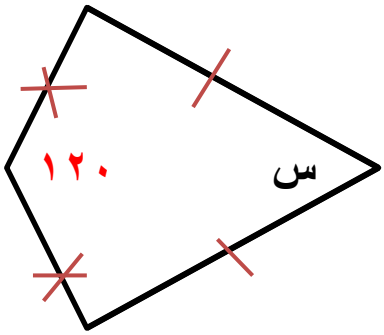
١	اذا كان ص = س^{٢} ــ ١ فقارن بين	
	القيمة الأولى :-	**القيمة الثانية :-**
	س = ٢	س =-٢
ج	ص عندما س = ٢ ص= ٥ وعندما تكون س =-٢ ص= ٥ ملحوظة : ذُكر السؤال هكذا نصًا	

٢	باع تاجر سلعة ب ١٠٠ ريال واشتراها ب ١٢٠ ثم باعها ب ١٦٠ ريال قارن بين	
	القيمة الأولى :-	**القيمة الثانية :-**
	مقدار الربح	٣٠
أ	نحسب الربح عند كل عملية بيع وشراء كاملة تبدا بالشراء ثم البيع ١٦٠ -١٢٠ = ٤٠ ملحوظة " سؤال متقفل سابقا في المحوسب "	

٣	قارن بين	
	القيمة الأولى :-	**القيمة الثانية :-**
	$-٧ (\frac{١١}{-١٦})$	$-٨ (\frac{-١٢}{-١٣})$
أ	القيمة الأولى = سالب × سالب = موجب القيمة الثانية = سالب × موجب = سالب	

٤	إذا كان السداسي المجاور منتظمًا فقارن بين: 

القيمة الأولى :-	القيمة الثانية :-
٤٠	س

ب	زاوية السداسي المنتظم = ١٢٠ اذا اقتصصنا الشكل فانه يمثل الطائرة الورقية  وفي الطائرة الورقية تكون الزاويتان المحصورتان بين ضلعين غير متطابقين - متطابقتان والزاويتان اللتان تكونان محصورتان بين ضلعين متطابقين تكونا متكاملتين س= ١٨٠ – ١٢٠ = ٦٠

٥	اذا كان المصنع أ ينتج ٤٨٠٠ حاوية في ١٢ يوم والمصنع ب ينتج ٣٦٠٠ حاوية في ٩ ايام قارن بين

القيمة الأولى :-	القيمة الثانية :-
انتاج المصنع أ يوميا	إنتاج المصنع ب يوميا

ج	إنتاج المصنع أ = ٤٨٠٠ ÷ ١٢ = ٤٠٠ إنتاج المصنع ب = ٣٦٠٠ ÷ ٩ = ٤٠٠

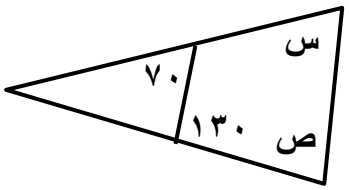
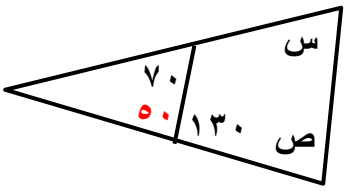
٦	اشترى عبدالله ٥ دفاتر و ٤ اقلام وتبقى له ريالان واشترى أخوه ٤ دفاتر و ٥ أقلام وتبقى له ٥ ريال فإذا كان ما دفعاه متساويًا فقارن بين
	القيمة الأولى :- سعر القلم **القيمة الثانية :-** سعر الدفتر
ب	د = دفتر ، ق = قلم ٥د + ٤ق + ٢ = ٤د + ٥ق + ٥ د = ق + ٣ أي أن ثمن الدفتر الواحد = ثمن قلم وَ ٣ ريالات ومن هنا فإن الدفتر أكبر

٧	قارن بين
	القيمة الأولى :- $\sqrt[٢]{٩٩} - \sqrt[٢]{٦٦}$ **القيمة الثانية :-** $\sqrt[٢]{٦٦ - ٩٩}$
ب	يمكنك هنا استعمال مثال مصغر لحل المسألة ولنطبق هذا على أعداد مثل ٩ ، ٤ $\sqrt[٢]{٩} - \sqrt[٢]{٤} = ٣ - ٢ = ١$ $\sqrt[٢]{٩ - ٤} = \sqrt[٢]{٥}$ وهو أكبر من ٢ لذا تكون القيمة الثانية أكبر

٨	قارن بين
	القيمة الأولى :- أكبر عدد أولي يقع بين ٥٠ وَ ٦٤ **القيمة الثانية :-** ٦٣
ب	ليست ٦٣ عددًا أوليًا لأنها تقبل القسمة على ٧ وَ ٣ وَ ٩ وهذا يعني أن العدد المقصود في القيمة الأولى لابد وأن يكون أصغر من ٦٣ وعمومًا فإن أكبر عدد أولي يقع بين ٥٠ وَ ٦٤ هو ٦١

٩	قارن بين
	القيمة الأولى :- خمس ÷ سدس **القيمة الثانية :-** سدس ÷ خمس
أ	كبير ÷ صغير = عددًا أكبر من الواحد صغير ÷ كبير = عددًا أقل من الواحد وبما أن الخمس أكبر من السدس فإن القيمة الأولى أكبر

١٠	قارن بين	
	القيمة الأولى :-	**القيمة الثانية :-**
	$\frac{٥\sqrt{٣}}{٣\sqrt{٥}}$	$\frac{\sqrt{٣}}{\sqrt{٥}}$
أ	بتحليل القيمة الأولى تجدها هي نفسها القيمة الثانية مضروبة في $\frac{٥}{٣}$ وهو رقم أكبر من الـ ١ أي أن ناتج الضرب سيكون أكبر من $\frac{\sqrt{٣}}{\sqrt{٥}}$ وعليه فإن القيمة الأولى أكبر	

١١	قارن بين 	
	القيمة الأولى :-	**القيمة الثانية :-**
	س + ص	١١٩
أ	س + ص = ٧٠ + ٥٠ = ١٢٠ 	

١٢	قارن بين	
	القيمة الأولى :-	**القيمة الثانية :-**
	$\frac{١١}{١١١}$	٠.١
أ	نضرب القيمتين في ١١١ فتكون الأولى : ١١ والثانية ١,١١ وعليه فإن الأولى أكبر	

فريق الأعداد

زياد هشام
عبد الرحمن شريف
محمود سيف
روان موسى
عبد الله جامع
محمود رضا
إبراهيم عقيل
الآء محمد
محمد لاشين
عزيزة عبد المحمود
محمد السيد
نادين نزار

التصميم : عبدالله جامع

هذا وإن كان من الصواب فمن الله وحده،

وإن كان من خطأ أو سهو أو نسيان فمنا ومن الشيطان.

المميز والمتميز التعليمي
نساعد فنسعد