التجميعات اليومية
ورقي ١٤٤٠ الفترة الأولى

المميز والمتميز التعليمي
نساعد فنسعد

كمي رقم ٥

٢/٢

الخميس

مسائي

/MMQ4u

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	اوجد الجذر العاشر ل $٣^{٩}$	
	$٣^{\frac{١٠}{٩}}$	$٠.٠٣^{٣}$
	$٣^{٠.٩}$	$٠,١٣$
ج	نقسم الاس على الجذر	

٢	اجتمع عدد من الأشخاص عددهم٧ صافح كل منهم الاخر مرة واحدة فقط فان عدد المصافحات التي تمت ؟	
	١٣	٢٧
	٢١	٣٥
ج	باستخدام قانون المصافحات $=\frac{ن(ن-١)}{٢}$ $=\frac{٤٢}{٢}$ $=٢١$	

٣	صفر=$\frac{ل+٢}{ل-٤}$ فاوجد ل – ١
٣	٤
٤-	٣-
د	صفر=$\frac{ل+٢}{ل-٤}$ البسط = صفر ل + ٢ = صفر ل= -٢ نعوض -٢ -١ = -٣

٤	مزرعة مستطيلة طولها مثلي عرضها واحيطت بحاجز طوله ٣٦ فما مساحة المزرعة؟
٧٢	٧٠
٤٠	٣٦
أ	المحيط = ٣٦ (الطول+العرض)×٢=٣٦ الطول+العرض=١٨ بما ان الطول ضعف العرض فان ٣ العرض=١٨ العرض =٦ ويكون الطول ١٢ المساحة = ١٢×٦=٧٢

٥	٥ مولدات كهرباء تنتج ٥٠٠٠ واط تعطل واحد منهم فكم ينتج كل واحد بحيث يعطي نفس كمية الإنتاج ؟
٥٠٠	٤٠٠
٣٧٥٠	١٢٥٠
د	ما ينتجه المولد الواحد الأربعة لينتجوا نفس الكمية = ٥٠٠٠ ÷ ٤ = ١٢٥٠

٦	اذا كان راتب سعيد اعلى ٢٥٪ من راتب خالد و راتب خالد أعلى النصف من راتب محمد و راتب محمد ٢٠٠ ف ما نسبة الزيادة في راتب محمد عن راتب سعيد ؟ (ورد هكذا نصًا)
١٧٥	١٥٠
١٨٥	٢٠٠
أ	سعيد = $\frac{١٢٥}{١٠٠}$ × خالد خالد = $\frac{١٥٠}{١٠٠}$ × محمد اذا خالد = ٣٠٠ سعيد = ٣٧٥ و سيكون الفرق بين سعيد ومحمد = ٣٧٥ – ٢٠٠ = ١٧٥

	النسبة = $\frac{١٧٥}{٢٠٠}$ × ١٠٠ = ٨٧,٥ %

٧	توفي أب وعنده ثلاثة اولاد وعليه دين، فسدد الاول نصف الدين والثاني ٣٠٪ منه والثالث ٤٠٠٠ وهو ما تبقى من الدين فكم الدين؟	
	٢٠٠٠٠	٢٥٠٠٠
	٢٣٠٠٠	٢٧٠٠٠
أ	سدد الاول ٥٠ %والثاني ٣٠ %وتبقى ٢٠% وهي الخمس الذي دفعه الاخير ٤٠٠٠ ريال فيكون الدين ٥ × ٤٠٠٠ = ٢٠٠٠٠	

٨	اوجد ناتج ١ + ٢ + ٣ + ٤ + ٥ + ...+٤٩	
	١٢٢٥	١٣٠٠
	٢٢٢٠	٢٥٠٠
أ	$\frac{٤٩(٤٩+١)}{٢}$ = $\frac{٤٩ \times ٥٠}{٢}$ = ١٢٢٥	

٩	ذهب ثلاثة أصدقاء الى السينما بكم طريقة يستطيعوا الجلوس على ٣كراسي في صف واحد	
	٣	٦
	٩	١٢
ب	عدد طرق الجلوس على الكرسي الأول هو ٣ عدد طرق الجلوس على الكرسي الأول هو ٢ عدد طرق الجلوس على الكرسي الأول هو ١ عدد الطرق الإجمالي هو ٣ × ٢ × ١ = ٦	

١٠	لدى فاطمة ٧٢ قلم احمر ٨٤ قلم ازرق ارادت وضعهما في علب بالتساوي فما اكبر عدد من العلب ممكن أن تحتاجه ؟	
	١٢	١٦
	١٨	٢٠
أ	نبحث عن القاسم المشترك الأكبر للعددين ٨٤ ، ٧٢	

١١	شخص مرتبه ٤٠٠٠ ريال يوفر ١٥% كل شهر ويريد ان يشتري دراجة ب٣٠٠٠ ريال كم شهر يحتاج لتجميع المبلغ ؟	
	٥ اشهر	٦ اشهر
	شهران	١٢ شهر
أ	ما يوفره كل شهر هو ١٥% × ٤٠٠٠ = ٦٠٠ المدة الزمنية لتجميع المبلغ هو ٣٠٠٠ ÷ ٦٠٠ = ٥ اشهر	

١٢	يستطيع ٣ عمال انجاز عمل ما في ١٢ يوم كم يستغرق ٩ عمال لا نجاز هذا العمل ؟	
	٤ ايام	٣ ايام
	٥ ايام	يومان
أ	عمال أيام ٣ عمال ١٢ يوم ٩ عمال س بالتناسب العكسي س= $\frac{٣ \times ١٢}{٩}$ = ٤ ايام	

١٣	شخص يملك ١٨٠٠ ريال من فئة ٥٠٠ ، ٢٠٠ ريال وكان العدد الكلي للأوراق ٦ فكم عدد الأوراق التي من فئة ٢٠٠	
	٤	٦
	٢	٨
أ	بتجربة الاختيارات	

١٤	سلك نحاسي طوله ٤٠ م قمنا بتشكيله على شكل مربع اوجد مساحته	
	١٠٠	٤٠
	١٢٠	٨٠
أ	طول ضلع المربع هو ٤٠ ÷ ٤ = ١٠ مساحة المربع ١٠×١٠ = ١٠٠	

١٦	باع صياد ٢٠% من السمك في اليوم الأول ثم باع ٢٠ % من الباقي في اليوم الثاني وتبقى معه ٢٠٠٠ سمكة فكم سمكة كان يمتلكها	
	٣٢٥٠	٣٠٠٠
	٢٠٠٠	٢٢٥٠
أ	$\frac{٨٠}{١٠٠} \times \frac{٨٠}{١٠٠}$ = ٦٤% $\frac{١٠٠}{٦٤} \times ٢٠٠٠$ = ٣٢٥٠	

١٧	إذا حل طالب ٧٢ سؤال بشكل صحيح وكانت نسبتهم ٧٥% فكم عدد اسئلة الاختبار ؟	
	٩٦	٩٢
	٧٨	١٠٨
أ	٧٢ × $\frac{٤}{٣}$ = ٩٦	

١٨	نريد توزيع ٩٠٠ ريال لثلاثة أشخاص ونسبة الأول إلى الثاني ٣ : ٤ ونسبة الثالث إلى الثاني ١ : ٢ فكم يأخذ كل واحد منهما على الترتيب ؟	
	٣٠٠ : ٤٠٠ : ٢٠٠	-
	-	-
أ	الأول : الثاني : الثالث ٣ ٤ - - ٢ ١ نضرب الصف كاملًا في ٢ ومن ثم يمكننا وصل النسب ٣ ٤ ٢ ٩٠٠ ÷ ٩ = ١٠٠ فيكون الأول ٣٠٠ والثاني ٤٠٠ والثالث ٢٠٠	

١٩	بعد ٣ ساعات ستصبح الساعة قبل منتصف الليل بساعة، فما هي الساعة الآن ؟	
	١١	١٠
	٧	٥
أ	بتجريب الخيارات: ٨ + ٣ = ١١	

٢٠	إذا كانت س + ص = ١ وَ ص + ع = ٥ وَ ع + هـ = ٩ فأوجد س + هـ	
	٥	٤
	٣	٢
أ	ص + ع = ٥ هـ + ع = ٩ (طرح الأولى من الثانية) هـ - ص = ٤ هـ - ص = ٤ س + ص = ١ (جمع المعادلتين) س + هـ = ٥	

٢١	$\frac{٥}{١٢} = \frac{س^{٢}}{٤٨}$ أوجد س	
	١٠	٢٠
	٥	٣٠
أ	٥ × ٤٨ = ٢٤ س س = ١٠	

٢٢	٥٨٤ ^{٧} × ٧٤٢ ^{٣} ما آحاد ناتج العملية السابقة
	٨
	٦
	٢
	٤
ب	يمكن حل مثل هذه المسائل بإيجاد آحادها وضربها سويًا ٥٨٤ ^{٧} الآحاد هنا هو الـ ٤ ويتكرر احاد هذا الرقم كل مرتين على النحو التالي ٤ ، ٦ ، ٤ ، ٦ نقسم الأس على ٢ ثم نعد من الباقي في الأعداد المرتبة والملونة بالأحمر ٧ ÷ ٢ = ٣ والباقي ١ أي سنأخذ العدد ٤ وبذلك يكون آحاد العدد الأول هو ٤ آحاد العدد ٧٤٢ ^{٣} تتكرر دوريًا كل ٤ مرات على النحو التالي ٢ ، ٤ ، ٨ ، ٦ نقوم بتكعيب الـ ٢ ويكون الآحاد عندئذٍ ٨ والآن ٤ × ٨ = ٣٢ أي ان احاد الناتج يجب ان يكون ٢

٢٣	إذا كانت ن = عدد فردي فأي من الآتي زوجي ؟
	ن ^{٢}
	٢ (ن – ١)
	-
	-
ب	بتجربة الخيارات

٢٤	٣ أخوة مجموع أعمارهم ٤٨ سنة وَ ٨ أشهر إذا كان عمر أحدهم ١٤ سنة و٣ أشهر و الثاني ١٢ سنة و ٥ أشهر فكم عمر الأخ الثالث ؟
	٢٢ سنة
	٢١ سنة وَ ٨ أشهر
	٨ أشهر
	١٢ سنة
أ	٤٨ سنة وَ ٨ أشهر = ١٤ سنة وَ ٣ أشهر + ١٢ سنة وَ ٥ أشهر + س س = ٢٢ سنة

٢٥	عجلة تدور ل في $\frac{١}{م}$ ساعة كم عدد الدورات التي تدوره في ن ساعة.
	$\frac{ن + ل}{م}$
	ل م ن
	ل ن
	ل م
ب	يمكن حلها باستعمال التناسب الطردي عدد الدورات الزمن ل $\frac{١}{م}$ (المجهول) ن المجهول = ل ن ÷ $\frac{١}{م}$ = ل ن × م = ل م ن

٢٦	أي مما يلي له أكبر محيط ؟	
	مستطيل أبعاده ٦ سم ، ١٠ سم	مربع طول ضلعه ٥ سم
	مثلث تساوي الأضلاع طول ضلعه ٨	دائرة قطرها ٦ سم
أ	بتجربة الخيارات المستطيل = ١٦ × ٢ = ٣٢ المربع = ٥ ×٤ = ٢٠ المثلث المتطابق الأضلاع = ٨ × ٣ = ٢٤ الدائرة = ٦ ط = ١٨ تقريبًا لذا يكون أكبرهم هو المستطيل	

٢٧	تتوقف سيارة ٥ متر لكل ١٠ كلم فإذا كانت السيارة سرعتها ١٢٠ فكم مترًا توقفت ؟	
	٦٠	١٢٠
	٨٠	١٠٠
أ	تناسب طردي	

٢٨	ما هو أكبر عدد نضربه في ٧ ليعطي ناتج أقل من ١١٥	
	١٧	١٦
	١٥	١٤
ب	١٦ × ٧ = ١١٢	

٢٩	$\frac{س+٣}{٥}$ = صفر	
	٣-	٣
	١-	٤
أ	س + ٣ = صفر س = ٣-	

٣٠	$ص^{-٢} = - ص^{٥}$	
	١	٣
	١-	٤
ج	$١ = - ص^{٧}$ $-١ = ص^{٧}$ ص = - ١	

٣١	إذا عمل ٣ عمال ٦ ساعات. فعمل الاول المدة كاملة، والثاني نصف المدة، والثالث ثلث المدة، وتقاضوا ١١٠٠ ريال فكم كان نصيب كلٍ منهم ؟
٦٠٠ ، ٣٠٠ ، ٢٠٠	٢٠٠ ، ٢٠٠ ، ٥٠٠
٢٠٠ ، ٣٠٠ ، ٦٠٠	١٠٠ ، ٣٠٠ ، ٧٠٠
أ	لو فرضنا أن المدة الكاملة هي ٦ س فيكون نصفها ٣ س وثلثها ٢ س ومجموعها ١١ س ١١س = ١١٠ ، س = ١٠٠ إذن فقد أخذ الأول ٦٠٠ الثاني ٣٠٠ الثالث ٢٠٠

٣٢	إذا كانت هناك ٣ كرات خضراء، و٤ كرات زرقاء، و٥كرات بيضاء، ما احتمال سحب كرة غير البيضاء؟
$\frac{٧}{١٢}$	$\frac{٥}{١٢}$
$\frac{٤}{١٢}$	$\frac{٣}{١٢}$
أ	سحب كرة غير بيضاء= ٧ فضاء العينة= ١٢ احتمال سحب كرة غير بيضاء= $\frac{٧}{١٢}$

٣٣	إذا كان هناك ١٠٠ مستطيل طول أول نصف منهم= ١٠ ، وطول الباقي= ١٢، أوجد طول الـ ١٠٠ مستطيل.
١١٠٠	-
-	-
أ	أول نصف = ٥٠ مستطيل الأولى ويكون مجموع أطوالهم = ٥٠ × ١٠ = ٥٠٠ مجموع أطوال الـ ٥٠ مستطيل الباقية = ٥٠ × ١٢ = ٦٠٠ طول الـ ١٠٠ مستطيل = ٦٠٠ + ٥٠٠ = ١١٠٠

٣٤	إذا كان محمد يعمل فترتين يأخذ على الأولى ١٢ ريال/ساعة والثانية ١٤ ريال/ للساعة ، احسب ما سيحصل عليه إذا عمل ٦ ساعات في الأولى وَ ٤ ساعات في الثانية لمدة عشرين يوم ؟
١٥٦٠ريال	٢٥٦٠ ريال
-	-
ب	ما سيحصل عليه = ٢٠ (٦ × ١٢ + ٤ × ١٤) = ٢٠ (٧٢ + ٥٦) = ٢٥٦٠ ريال

٣٦	١٣اعداد 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

٣٧	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)

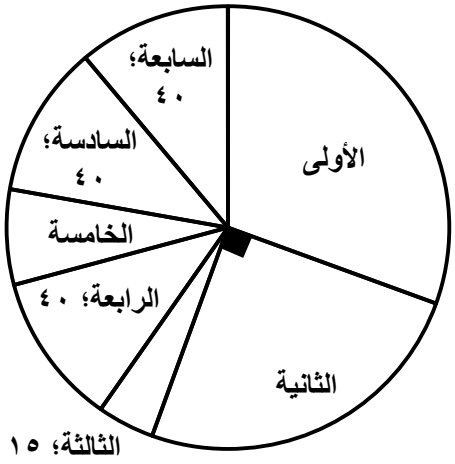
٣٨	أكمل النمط : ٨,٥ ، ٧ ، ٥,٥ ، ٤ ، .....
	٢,٥ ، ٣
	٣,٥ ، -
ج	يطرح ١,٥ كل مره

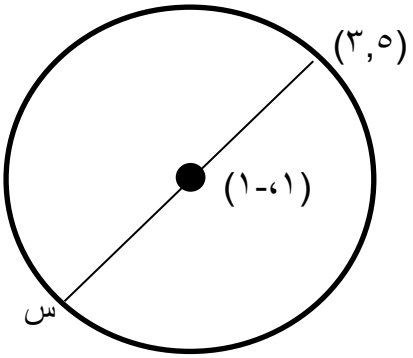
٣٩	١٠ + ١٠٠٠ + ١٠٠٠٠ + ١٠٠
	١١١١٠
أ	

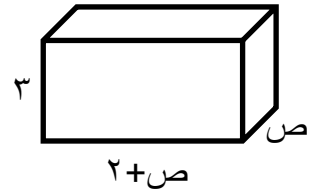
٤٠	إذا كان س عدد صحيح فما احتمال أن تكون $س^{٢}$ عدد أولي ؟
	صفر ، ١
	٣ ، -
أ	لا يمكن أن يكون العدد المربع على صورة $س^{٢}$ عددًا أوليًا لأنه سيقبل القسمة على غير نفسه وعلى غير الواحد

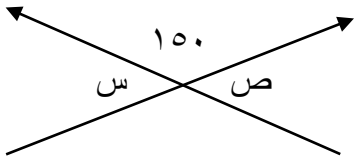
٤١	إذا كانت الساعة السابعة والنصف فكم قياس الزاوية بين عقربي الساعة والدقائق ؟
	٣٠ ، ٤٠
	٤٥ ، ٥٠
أ	بين كل ساعه وساعه ٣٠ درجة (ليس دقيقا في كل الأحوال) ولكن هنا كانت الخيارات بسيطة نوعًا ما. وقانون حساب المسافة بين العقربين هو |الساعات × ٣٠ × الدقائق × $\frac{١١}{٢}$|

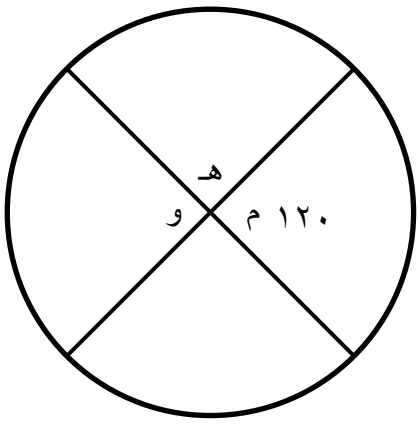
قسم : الهندسة والإحصاء

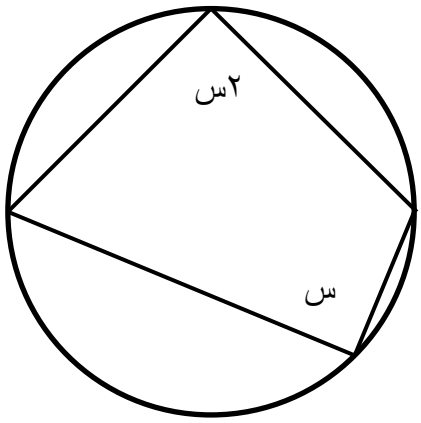
١	 يوضح الرسم أعلاه إنتاج مصنع من التمور فكم يكون إنتاجه في الثانية إذا كان إجمالي الإنتاج ٧٢٠
	١٢٠ ٩٠
	١٨٠ ٣٠٠
ج	عدد الأطنان = ضعف الزاوية الزاوية ٩٠ إذن عدد الأطنان يكون ٢ × ٩٠ = ١٨٠

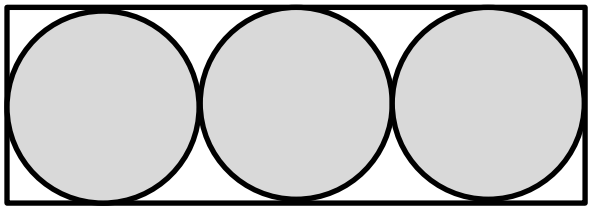
٢	اوجد قيمة س 
	(٥- ، ٣-) (٣,٥)
	(٣- ، ٥-) (٥,٣)
أ	نوجد نصف القطر بطرح النقطتان فنجد ان نصف القطر = ٤ فبالتالي نطرح ٤ فتصبح س = (٣- ، ٥-)

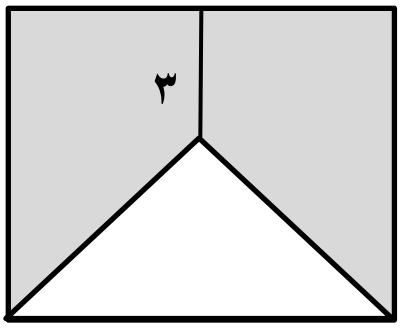
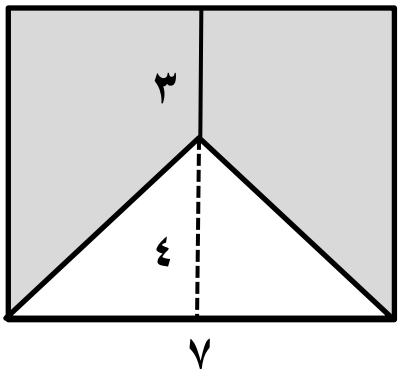
٣	اذا كان حجم المتوازي = ٧٢ فأوجد ص 
٤	٥
٧	٦
أ	بتجريب الاختيارات وللتأكد ٤ × ٦ × ٣ = ٧٢

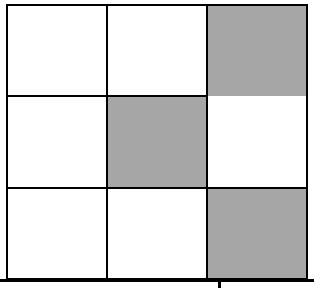
٤	اوجد س + ص 
٦٠	٢٠
٣٠	١٨٠
أ	س= ١٨٠ -١٥٠ = ٣٠ (س وَ ١٥٠ زاويتان متكاملتان) س = ص بالتقابل بالرأس س + ص = ٣٠ + ٣٠ = ٦٠°

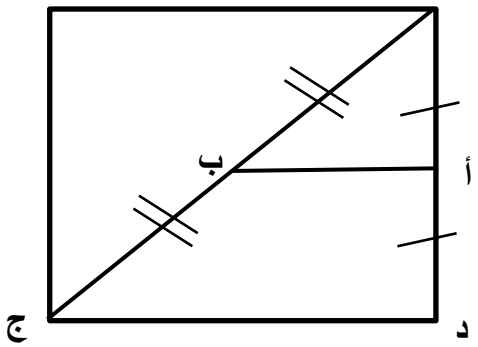
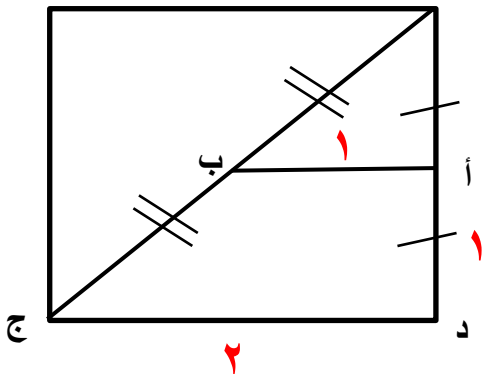
٥	أوجد الزاوية (هـ) 
٦٠°	-
-	-
أ	١٨٠ – ١٢٠= ٦٠°

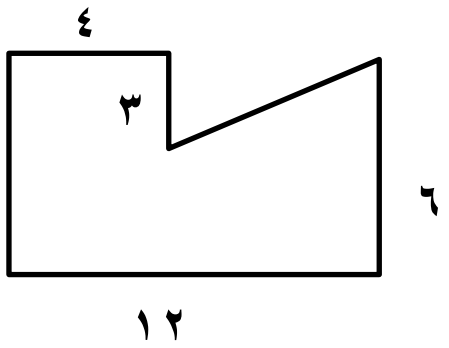
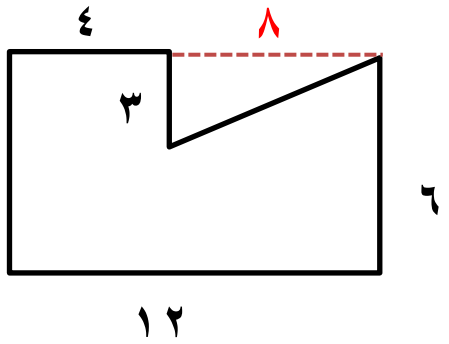
٦	أوجد قيمة س من الرسم المجاور 
٣٠	٥٠
٦٠	١٢٠
ج	٣س = ١٨٠ س = ٦٠

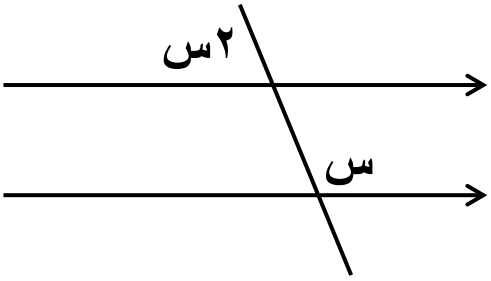
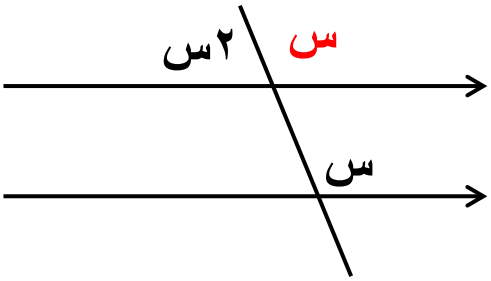
٧	إذا كانت مساحة الدائرة ٩ط فإن مساحة المستطيل هو 
٩٣	١٨٠
١٠٨	٢٢٠
ج	نق = ٣ و القطر = ٦ عرض المستطيل = قطرًا واحدًا = ٦ طول المستطيل = ٣ × ٦ = ١٨ مساحة المستطيل = ٦ × ١٨ = ١٠٨

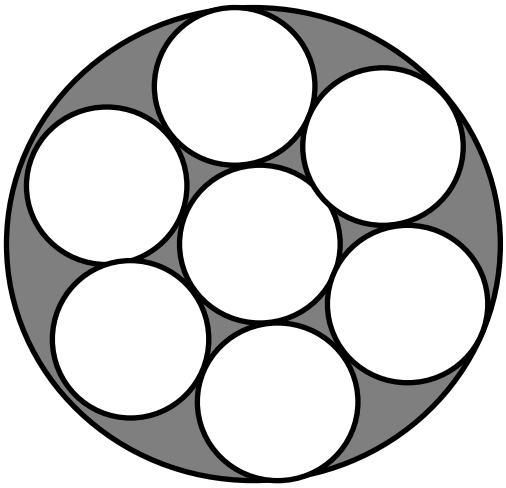
٨	إذا كان الشكل مربعًا فما مساحة الشكل المظلل. 
٤٢	٣٥
٤٩	٢١
ب	 ٤٩ ــ ١٤ = ٣٥

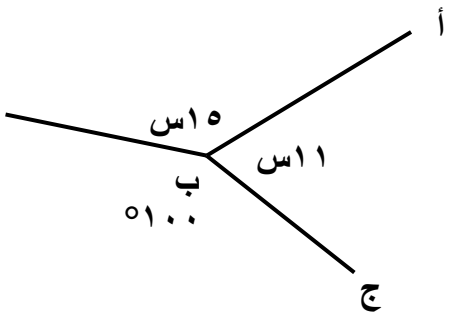
٩	مساحة المربع الكبير = ١٨ ، قسم إلى مربعات متساوية أوجد مساحة المظلل 
٦	٩
٧	٤
أ	١٨ ÷ ٣ = ٦ لأن المظلل = الثلث

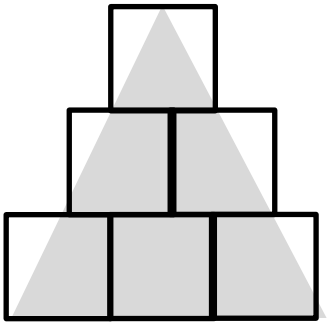
١٠	إذا كان مساحة المربع = ٤ سم أوجد مساحة شبه المنحرف 
١,٥	٣
٤	٤,٥
أ	مساحة المربع = ٤ أي أن ضلعه = ٢  وبما أن أ ب قطعة متوسطة في المثلث فإنها = نصف القاعدة وتكون مساحة شبه المنحرف أ ب ج د = $\frac{ق_{١}+ق_{٢}}{٢}$ × الارتفاع = ١,٥

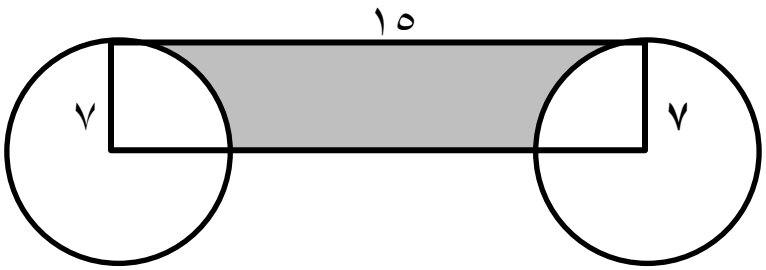
١١	أوجد مساحة الشكل :- 
٧٢	٦٠
٢٤	١٢
ب	 مساحة الشكل عباره عن مستطيل – مثلث = (٦ × ١٢) – ($\frac{٣\times٨}{٢}$) ٧٢ - ١٢ = ٦٠

١٢	أوجد س في الشكل التالي :- 
٣٠	٦٠
٩٠	١٢٠
ب	 س + ٢س = ٣س = ١٨٠ س = ٦٠

١٣	دائرة بداخلها ٧ دوائر صغيرة متطابقة قطر الدائرة الصغيرة = ١ ما هو مساحة الجزء المظلل ؟ (قد تكون صيغة مشابهة) 
	٢ط ، ٣ط ÷ ٤
	ط ÷ ٢ ، ط
ج	قطر الكبيرة = ٣ × الصغيرة = ٣ وهي نق = ١,٥ قطر الصغيرة ١ ونق = ٠,٥ المظلل = مساحة الكبيرة – ٦ (مساحة الصغيرة) = ٩ط = ٢,٢٥ ط – ٧ (٠,٢٥ط) = ٢,٢٥ ط – ١,٧٥ ط = ٠,٥٠ ط

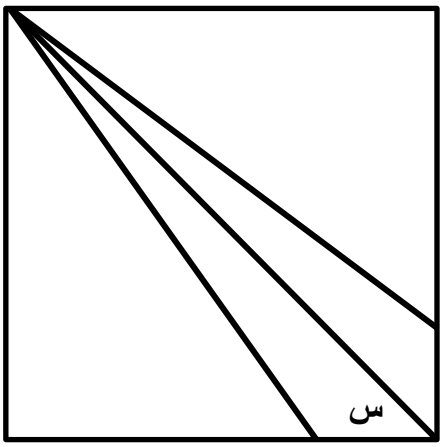
١٤	أوجد الزاوية أ ب ج 
	١١٠ ، ١٥٠
	١٠٠ ، ١٠
أ	١١س + ١٥س + ١٠٠ = ٣٦٠ ٢٦س + ١٠٠ = ٣٦٠ ٢٦س = ٢٦٠ س = ١٠ أ ب ج = ١١س = ١١٠

١٥	أذا كانت المربعات متطابقة وطول ضلع كل منها = ٢ سم، فاحسب مساحة المثلث 
	٣٦ ١٤
	٧٢ ١٨
د	نحسب القاعدة والارتفاع القاعدة = ٢ × ٣ = ٦ والارتفاع ٣ × ٢ = ٦ ومساحته تكون ٦ × ٦ / ٢ = ١٨

١٦	أوجد مساحة الجزء المظلل حيث ط = $\frac{٢٢}{٧}$ 
	١٠٥ ٧٧
	٤٩ ٢٨
د	المظلل = المستطيل – نصف دائرة = ١٠٥ – ($\frac{١}{٢}$ × $\frac{٢٢}{٧}$ × ٧ ^{٢}) = ١٠٥ – ٧٧ = ٢٨

١٧

احسب قياس الزاوية س إذا كان الشكل مربعًا



٩٠	٣٥
٤٥	٧٠

ج بما أن الشكل مربع فإن جميع زواياه قائمة وينصف قطر المربع زواياه القائمة إلى زاويتين كل منهما ٤٥

١٧

ص (الحرارة الصغرى) ك (الكبرى) ط (الرطوبة)

المدينة	الربيع	الصيف	الشتاء	الخريف
	ص ك ط	ص ك ط	ص ك ط	ص ك ط
جيزان	٢٥ ، ٣٥ ، ٧٠	٣٢ ، ٣٣ ، ٦٨	٣٠ ، ٤٠ ، ٧٥	٣٠ ، ٣٥ ، ٦١

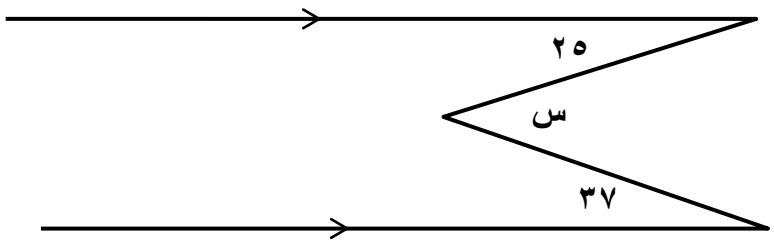
في اي فصل تكون الرطوبة اقل ما يمكن في جيزان ؟

الربيع	الخريف
الصيف	الشتاء

ب

١٨

أوجد قيمة س



٢٥	٧٠
٦٢	٣٧

ج ٢٥ + ٣٧ = ٦٢

١٩

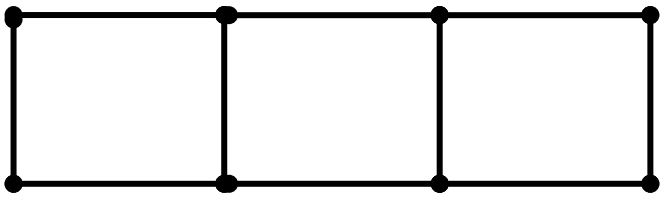
"سؤال لتوضيح الفكرة"

المهنة	الأعـــــــــوام			
	٢٠٠٣	٢٠٠٤	٢٠٠٥	٢٠٠٦
الصناعة	١٠٠٠	١٠٥٠	٩٠٠	٨٠٠
الزراعة	٨٠٠	٩٠٠	١٠٠٠٠	١٢٠٠

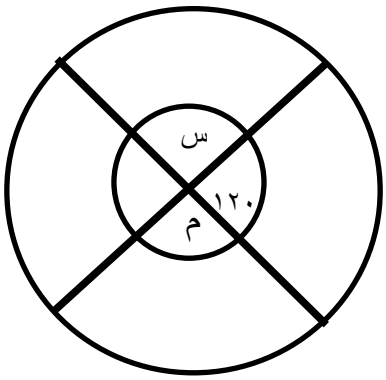
ما نسبة النقصان في الصناعة بين عامي ٢٠٠٣ وَ ٢٠٠٥ ؟

٥٠ %	١٠ %
١ %	١٠٠٪

ب $\frac{١٠٠٠-٩٠٠}{١٠٠٠} = \frac{١٠٠}{١٠٠٠} = ١٠\%$

٢٠	بكم عود نستطيع صنع ٧ مربعات على نفي النمط أداه ؟ 
٢٨	٢١
٢٢	٢٠
ج	٧ × ٣ = ٢١ ٢١ + ١ = ٢٢

٢١	إذا قسمت نسبة المحايدون للنصف وتم إضافتها إلى المعارضين فكم النسبة ؟ علمًا بأن نسبة المؤيدين، والمعارضين، والمحايدين هي: ٥٥%، ٤٢%، ٣% على الترتيب.
%٤٣.٥	% ٤٣
%٤٤.٥	%٤٤
أ	نصف المحايدون = ١.٥%. إذن نسبة المعارضون = ٤٢ + ١.٥ = ٤٣.٥%

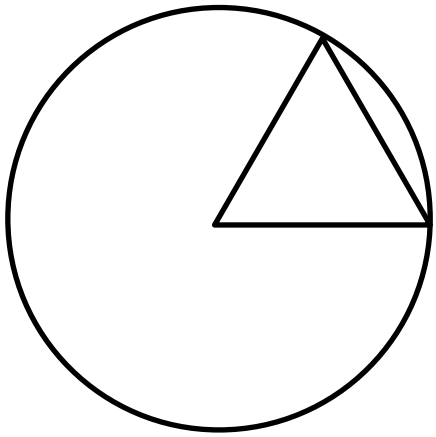
٢٢	اوجد قيمة س 
٦٥	٦٠
٩٠	١٢٠
ب	س + ١٢٠ = ١٨٠ س = ٦٠

قسم : المقارنات

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

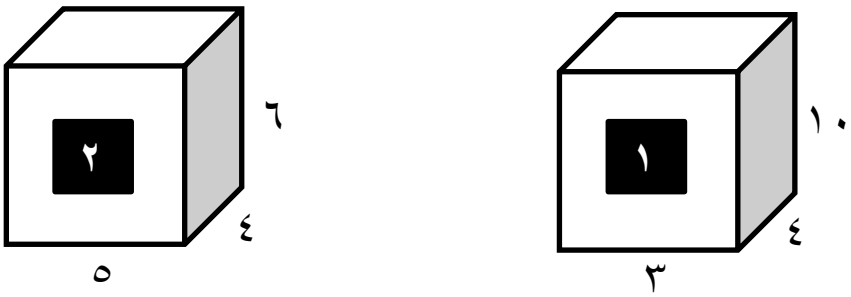
أ – القيمة الأولى أكبر **ب – القيمة الثانية أكبر**
ج – القيمة الثالثة أكبر **د- المعطيات غير كافية**

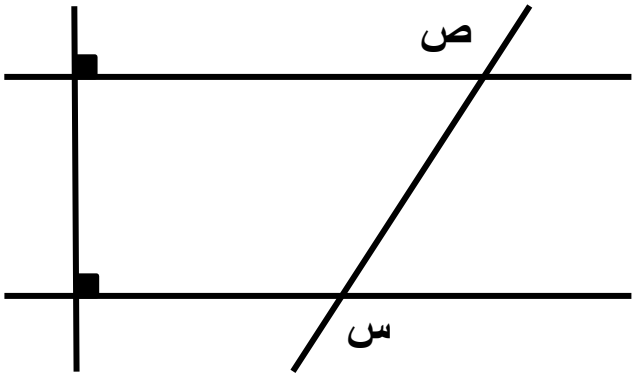
١	اشترى عبدالله ٥ دفاتر و ٤ اقلام وتبقى له ريالان واشترى أخوه ٤ دفاتر و ٥ أقلام وتبقى له ٥ ريال فإذا كان ما دفعاه متساويًا فقارن بين	
	القيمة الأولى :-	**القيمة الثانية :-**
	سعر القلم	سعر الدفتر
ب	د = دفتر ، ق = قلم ٥د + ٤ق + ٢ = ٤د + ٥ق + ٥ د = ق + ٣ أي أن ثمن الدفتر الواحد = ثمن قلم وَ ٣ ريالات ومن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

٢	إذا كانت محيط المثلث = ٦ قارن بين 	
	القيمة الأولى :-	**القيمة الثانية :-**
	٦	محيط الدائرة
ب	بما أن المثلث داخل الدائرة فإن الدائرة يجب أن تكون أكبر	

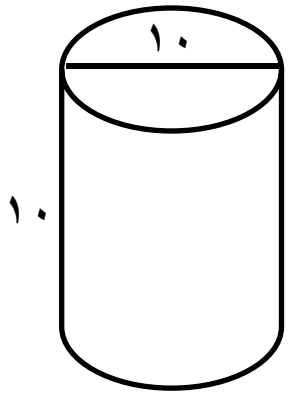
٣	أحمد يأخذ نسبة ٥% من إجمالي المبيعات شهريًا إذا كانت نصف مبيعاته هذا الشهر هي ٣٠٠٠ ريال فقارن بين :-	
	القيمة الأولى :-	**القيمة الثانية :-**
	ما يأخذه أحمد هذا الشهر	١٥٠ ريال
أ	نصف مبيعاته ٣٠٠٠ ريال أي أن إجمالي مبيعاته ٦٠٠٠ ريال ويكون ما يأخذه هذا الشهر = $\frac{٥}{١٠٠}$ × ٦٠٠٠ = ٣٠٠	

٤	قارن بين	
	القيمة الأولى :-	**القيمة الثانية :-**
	مساحة دائرة نصف قطرها ١٠	مساحة مربع طول ضلعه ١٠
أ	الدائرة = ١٠٠ط المربع = ١٠٠	

٥		
	القيمة الأولى :-	**القيمة الثانية :-**
	حجم المجسم ١	حجم المجسم ٢
ج	الأول = ٣ × ٤ × ١٠ = ١٢٠ الثاني = ٤ × ٥ × ٦ = ١٢٠	

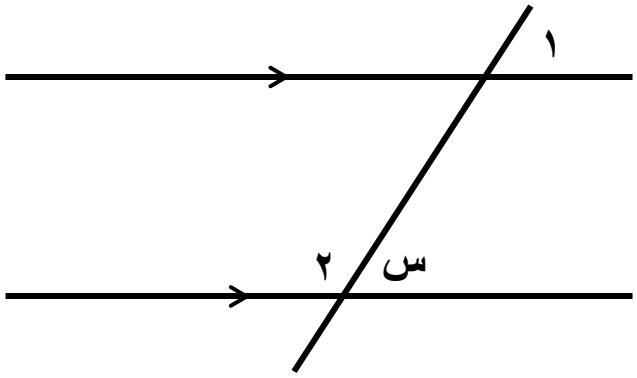
٦	قارن بين 

القيمة الأولى :-	القيمة الثانية :-
س	ص
ج	س = ص بالتبادل الخارجي

٧	إذا تم ملء الأسطوانة المجاورة إلى نهايتها بالعصير فقارن بين 

القيمة الأولى :-	القيمة الثانية :-
كمية العصير	٧٥٠ سم^{٢}
أ	كمية العصير = ٢٥ط × ١٠ = ٢٥٠ ط فإذا كانت ٢٥٠ ×٣ = ٧٥٠ فإن ٢٥٠ ×٣,١٤ أكبر بالتأكيد من ٧٥٠ وعليه فإن القيمة الأولى أكبر

٨	قارن بين	
	القيمة الأولى :-	**القيمة الثانية :-**
	$٢^{٨}$	$٣^{٦}$
ب	بعد قسمة الأسس على ٢ القيمة الأولى = $٢^{٤}$ = ١٦ القيمة الثانية = $٣^{٣}$ = ٢٧	

٩	 قارن بين	
	القيمة الأولى :-	**القيمة الثانية :-**
	مجموع قياسات ١ + ٢	١٨٠
ج	١ = س لأنهما متناظرتان وبالتالي س + ٢ = ١٨٠ لأنهما متكاملتان لتجاورهما على مستقيم.	

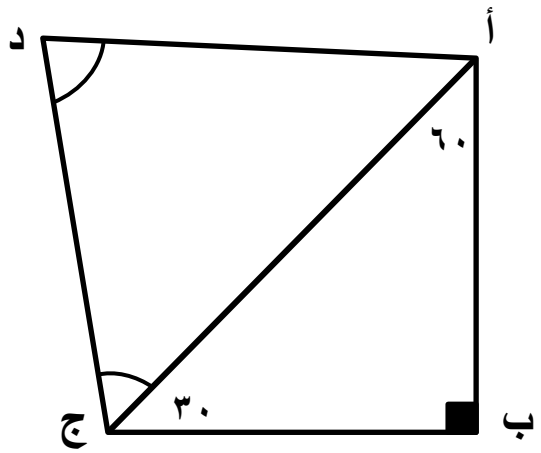
١٠	قارن بين	
	القيمة الأولى :-	**القيمة الثانية :-**
	المسافة التي يقطعها عداء يجري بسرعة ٣٠ كلم / الساعة لـ ٤ ساعات	المسافة التي يقطعها عداء يجري على مرحلتين ٥٠ كلم / الساعة ثم ٦٠ كلم / الساعة
د	القيمة الأولى ٣٠ × ٤ = ١٢٠ كلم القيمة الثانية : لا يمكننا تحديدها إذ لم يحدد زمن لتلك المراحل التي سيجري خلالها	

١١	قارن بين	
	القيمة الأولى :-	**القيمة الثانية :-**
	سرعة رجل يمشي ٢٤٠ كلم في ٤ ساعات	رجل يمشي ٣٨٠ في ٥ ساعات
ب	سرعة الأول ٦٠ كلم / الساعة وسرعة الثاني ٧٦ كلم / الساعة	

١٢	إذا كانت س = ص س ص ع = ٨ قارن بين

القيمة الأولى :-	القيمة الثانية :-
س	ع

د	عوض عن ص بـ س في س ص ع = ٨ $س^{٢}$ ع = ٨ س = ٢ ، ع = ٢ (وهنا تتساوى القيمتان) س = ١ ع = ٨ (وهنا تتباين القيمتان) لذا فالمعطيات غير كافية

١٣	 قارن بين

القيمة الأولى :-	القيمة الثانية :-
ب أ	أ د

ب	ب أ يقابل الزاوية ٣٠ في مثلث ٣٠ ٦٠ ولنفرض أن طوله ١ فيكون طول الضلع المقابل لـ ٦٠ = $\sqrt{٣}$ وطول أ ج = ٢ وبما أن الزاوية د = الزاوية ج فإن أ د = أ ج ب أ > أ ج (وتر المثلث القائم أكبر من ضلعيه) ب أ > أ د (بالتعويض من السطر الرابع في المتباينة السابقة)

١٤	إذا كانت س ≠ صفر ، قارن بين	
	القيمة الأولى :-	**القيمة الثانية :-**
	٥ | -٢س |	٢ | -٥س |
ج	بالتعويض بقيم مختلفة تجدهم متساويان بسبب القيم المطلقة	

١٥	إذا كانت س عدد صحيح موجب فقارن بين	
	القيمة الأولى :-	**القيمة الثانية :-**
	٠,٩٥	$\left(\frac{١}{٤}\right)^{س}$
أ	كلما زاد الأس قلة قيمة الكسر	

١٦	إذا كانت س ص = ١٠ فقارن بين	
	القيمة الأولى :-	**القيمة الثانية :-**
	س	٠,٠٠١
د	لعدم تحديد قيم س وَ ص إذ يمكن أن تكون عددًا غير محدود من القيم المختلفة	

١٧	إذا كان متوسط ٩ أعداد ٢٠ ، ومتوسط ٦ منهم ٢٥ فقارن بين	
	القيمة الأولى :-	**القيمة الثانية :-**
	٥	متوسط الأعداد البقية
ب	مجموع القيم = ٩ × ٢٠ = ١٨٠ مجموع الست أعداد = ٦ × ٢٥ = ١٥٠ إذًا فمجموع الأعداد الباقية = ١٨٠ ــ ١٥٠ = ٣٠ المتوسط = ٣٠ ÷ ٣ = ١٠ فتكون القيمة الثانية أكبر	

فريق الأعداد

الكتابة :	محمد لاشين ، عبدالله جامع
الحل والمراجعة :	رحاب طارق ، محمود رضا ، عبدالله جامع
التجميع :	محمود سيف ، زياد هشام ، تقى الجمال
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