facebook.com/M.M.Qdrat

تجميع القسم

الكمي

للفترة الثانية من
العام الدراسي 1437 هـ

بسم الله الرحمن الرحيم

صفحة المميز و المتميز في القدرات

تجميع ١٤٣٧ هـ

الفترة الثانية - كمي

النسخة الغير محلولـــة

شكراً لمـــن ساهم في هذا العمل سواء كانت
صفـــحات أو أشخاص و لو بسؤال أو نصيحة

دعواتكم للقائمين على هذا العمل بالتوفيق في الدارين

إذا كان : $\frac{س + ٣}{٥} = ٠$ ، فإن قيمة س =			
أ	١-	ب	٢-
ج	٣-	د	٤-

إذا كان عمر الأب يعادل خمسة أمثال عمر ابنه ، فإذا أصبح عمر الأب بعد ١٠ سنوات ٤٠ سنة ، فما عمر الابن بالسنوات ؟			
أ	٤	ب	٦
ج	٨	د	١٢

أكمل المتتابعة التالية : ٢ ، ٣ ، ٥ ، ٨ ، ١٢ ،			
أ	١٦	ب	١٧
ج	١٩	د	٢١

إذا كانت نسبة الناجحين إلى الراسبين ١ : ٤ ، فأوجد النسبة المئوية للناجحين .			
أ	٢٠ %	ب	٢٥ %
ج	٣٠ %	د	٤٠ %

إذا كان : أ + ٢ ب = ٦ د ، أ – ب = ٥ د ، فما هي قيمة ب + د ؟			
أ	٣ أ	ب	٣ ب
ج	٤ ب	د	٤ أ

إذن كان : ٩ س = ٨١ ، فما هي قيمة ٣ س ؟			
أ	٩	ب	٢٧
ج	٨١	د	٢٤٣

ثلاثة شركاء في شركة قسمت الأرباح عليهم ، فأخذ الأول ٢٨ % ، و الثاني ٤٢ % ، و الثالث أخذ المتبقي و هو ٣٦٠٠ ريال ، فما إجمالي الربح بالريالات ؟

أ	٩٠٠٠	ب	١١٢٥٠٠
ج	١٢٠٠٠	د	١٣٥٠٠٠

٧

إذا كان محمد يقطع ٤ دورات في نفس الوقت الذي يقطع فيه سعد ٣ دورات ، فإذا قطع محمد ١٢ دورة ، فكم يقطع سعد من الدورات في نفس الوقت ؟

أ	٥	ب	٧
ج	٨	د	٩

٨

سيـارة عرضت للبيع ، سعرها ١٠٠٠٠ ريال في حال سداد المبلغ كاملاً ، أما في حال التقسيط فتكلف السيارة ٥٠٠٠ ريال كل شهر لمدة سنتين ، فما هي قيمة الربح بالريالات إذا تم بيع السيارة بالتقسيط ؟

أ	٢٠٠٠	ب	٢١٠٠٠
ج	٢٤٠٠٠	د	٢٧٠٠٠

٩

إذا كان مع طالب مبلغ يكفي لشراء ٥ أقلام و حقيبتين ، أو ثلاث حقائب فقط ، فإذا أراد أن يشتري حقيبة واحدة ، فما أكبر عدد من الأقلام التي يمكن شراؤها ؟

أ	٣	ب	٥
ج	٧	د	١٠

١٠

ينجز عامل العمل في يومين إذا كان يعمل بمعدل ٧,٥ ساعة في اليوم الواحد ، فإذا كان سينجز نفس العمل في ٣ أيام ، فكم ساعة يجب أن يعملها في اليوم الواحد ؟

أ	٤	ب	٥
ج	٦	د	٧

١١

٨ + ٠,٨ + ٠,٠٨ + ٠,٠٠٨ + ٠,٠٠٠٨ =

أ	٨,٨٨٨٨	ب	٨,٨٩٦
ج	٨,٩٦	د	٨,٩٦٨

١٢

مستطيل محيطه ٤٨ سم ، إذا أنقصنا من طوله ٢ سم و زدنا عرضه بمقدار ٢ سم فسيصبح الشكل مربعاً ، فكم ستبلغ مساحة ذلك المربع ؟

أ	١٢١ سم٢	ب	١٤٤ سم٢
ج	٢٢٥ سم٢	د	٢٥٦ سم٢

١٣

ما هي قيمة $\sqrt[3]{٠,٩٩٩}$ ؟

أ	٠,٦	ب	٠,٧
ج	٠,٨	د	٠,٩

١٤

إذا كان هناك ٦ أشخاص يجلسون حول طاولة دائرية ، و المسافات بينهم ثابتة ، و نصف قطر الطاولة يساوي ٢ متر ، فإذا زدنا نصف القطر بنسبة ٥٠ % ، فكم عدد الأشخاص الذين سيزيدون ؟

أ	٣	ب	٦
ج	٩	د	١٢

١٥

إذا كان : $س^{٢} - ٣ = س + ٣$ ، فما هي القيم الممكنة لـ س ؟

أ	(٣- ، ٢)	ب	(٣ ، ٢)
ج	(٣ ، ٢-)	د	(٣- ، ٢-)

١٦

إذا كان ناتج $٢ \times \sqrt[٣]{س} = ١٨$ ، فإن قيمة س =

أ	٢١	ب	٢٥
ج	٢٧	د	٣٦

١٧

مربعين الفرق بين مساحتيهما = ٤٠ سم٢ ، و الفرق بين محيطيهما = ١٦ سم ، فما هو مجموع ضلعي المربعين ؟

أ	٨ سم	ب	١٠ سم
ج	١٢ سم	د	١٨ سم

١٨

إذا كان مجموع الأعداد من -٢٣ إلى ٢ م = ٧٥ ، فما قيمة م الممكنة ؟			
أ	١٣	ب	١٤
ج	١٨	د	٢٦

١٩

شخص تزيد سرعته بمقدار ٢ كيلومتر لكل ساعة ، إذا مشي هذا الشخص مسافة ٣٥ كيلومتر في الساعة الأولى ، احسب المسافة التي مشيها هذا الشخص بعد ٦ ساعات بالكيلومترات .			
أ	١٤٠	ب	١٥٧
ج	٢١٥	د	٢٤٠

٢٠

إذا كان حجم علبة أقراص دواء ما = ٥٠ سم ٣ ، و كان حجم القرص الواحد = ٠,٥ سم ٣ ، فكم عدد الأقراص في هذه العلبة ؟			
أ	١٠	ب	٢٥
ج	١٠٠	د	٢٥٠

٢١

إذا كانت هناك شركة تنتج ٥٠ طناً من التمور شهرياً ، و يزداد الإنتاج في شهر رمضان ، فإذا كان الإنتاج الكلي من التمور في السنة = ٦٧٠ طناً ، فما كمية المنتج في شهر رمضان بالأطنان؟			
أ	١٠٠	ب	١١٠
ج	١٢٠	د	١٣٠

٢٢

إذا كان : ٣ س – ص = ١٥ ، و س = ٣ ، فما هي قيمة ص ؟			
أ	-١٢	ب	-٦
ج	٣	د	١٥

٢٣

مضخة تفرغ ٣٧٥ جالوناً في ١٥ دقيقة ، ففي كم دقيقة تفرغ نفس المضخة ٦٠٠ جالون ؟			
أ	٨	ب	١٥
ج	١٧	د	٢٤

٢٤

هناك مزرعة تحتوي على عدد من الدجاج و البقر ، و كان عدد الدجاج في هذه المزرعة يساوي ضعف عدد البقر ، و كانت عدد قوائم البقر في المزرعة كلها = ٥٢ ، فكم دجاجة في تلك المزرعة ؟

٢٥

أ	٧	ب	١٣
ج	٢٦	د	١٠٤

إذا كانت س هي عدد فردي ، فأي مما يلي يُعد عدداً غير فردي :

٢٧

أ	٢ س + ١	ب	٢ س + ٢
ج	٢ س – ١	د	٢ س + ٣

إذا كان : ١٢٠ % من أ = ٨٠ % من ب ، فما هي قيمة أ + ب ؟

٢٨

أ	٢ أ	ب	٣ أ
ج	٤ أ	د	٥ أ

إذا كان طولا ضلعين في مثلث ما هما ٥ و ٩ ، فأي من الآتي لا يمكن أن يكون طولاً للضلع الثالث :

٢٩

أ	٤	ب	٨
ج	١٢	د	١٣

قُسّم ٤٩ كتاباً على تسع طلاب بالتساوي ، فكم عدد الكتب المتبقية التي لا يمكن توزيعها ؟

٣٠

أ	٢	ب	٣
ج	٤	د	٥

يدهن ٣ عمال خلال ساعتين حائطاً طوله ١٢٠ قدماً ،
إذا أصبح عدد العمال ٤ ، فكم دقيقة تلزمهم لدهن حائط طوله ١٥٠ قدماً ؟

٣١

أ	١٢٥	ب	١١٢,٥
ج	١٠٠	د	٩٢,٥

إذا كانت نسبة الزكاة المفروضة = $\frac{1}{40}$ من مقدار المال الممتلك، و قام بشخص بدفع زكاته و كان مقدارها ١٦٠٠ ريال، فما مقدار المال الأساسي الذي دفع عنه الرجل تلك الزكاة ؟

أ	١٢٠٠٠ ريال	ب	٣٦٠٠٠ ريال
ج	٦٤٠٠٠ ريال	د	١٢٨٠٠٠ ريال

٣٢

إذا كان : $س^{٢} + ٣ = س + ٣$، فما هي قيم س الممكنة ؟

أ	(١،٠)	ب	(١،-١)
ج	(٣،-٠)	د	(١،٣)

٣٣

$١^{١٠٠} \times ١^{١٠٠} = ١^{\square}$

أ	$١^{١٠١}$	ب	$١^{١٠٠}$
ج	$١^{١٠}$	د	$١^{١٠١}$

٣٤

أكمل المتتابعة التالية : ٤، ٧، ١٢، ١٩، ٢٨، ....

أ	٣٩	ب	٤١
ج	٤٥	د	٤٩

٣٥

سيارة سعرها ١٠٠٠٠ ريال، إذا أراد صاحبها بيعها بـ ٥٠٠٠ ريال لكل شهر لمدة سنتين، كم نسبة ربحه ؟

أ	١٥ %	ب	٢٠ %
ج	٢٢,٥ %	د	٢٥ %

٣٦

أي مما يلي لا يعد قياساً لقوس في دائرة :

أ	٦٠°	ب	٩٠°
ج	١٨٠°	د	٣٧٠°

٣٧

ما قيمة س إذا كان : $(س - ٧)^{٢} = ١$ ؟

أ	٢	ب	٤
ج	٧	د	٨

٣٨

مستطيل مساحته تساوي محيطه عددياً و أضلاعه أعداد صحيحة ، فما هي مساحة المستطيل ؟

أ	١٢	ب	١٨
ج	٢٤	د	٢٨

٣٩

مصعد يستطيع حمل وزن ٩٠٠ كيلوغرام ، فإذا كان المتوسط الحسابي لأوزان موظفي الشركة = ٧٥ كيلوغرام ، فكم شخص يمكن أن يحمله المصعد ؟

أ	١٠	ب	١٢
ج	١٤	د	١٥

٤٠

لاحظ رجل يجلس في قطار سرعته ٥٠ كم / س ، أن هناك قطار بضائع يسير بعكس الاتجاه ، و قد مر بجوار القطار كاملاً خلال ٩ ثواني ، فكم تبلغ سرعة قطار البضائع بال (كم / س) إذا كان طوله ٢٨٠ متراً ؟

أ	٥٢	ب	٦٢
ج	٨٠	د	٨٦

٤١

إذا كان هناك دوري للشطرنج يشترك فيه ١٦ لاعباً ، و لعب كل لاعب مع الآخر ٣ مباريات ، فكم هو إجمالي عدد المباريات في هذا الدوري ؟

أ	٣٦٠	ب	٤٨٠
ج	٥٧٠	د	١١٢٠

٤٢

أكمل المتتابعة التالية : ١ ، ٦ ، ١١ ، ... ، ٢١ .

أ	١٢	ب	١٤
ج	١٦	د	١٨

٤٣

باع شخص سلعة ما بسعر قدره ٤٣٢ ريالاً فخسر بمقدار ٤ % ، إذا أراد بيعها بحيث يربح بمقدار ٦ % ، فبكم ريال عليه أن يبيعها ؟

أ	٤٥٢	ب	٤٦١
ج	٤٧٣	د	٤٧٧

٤٤

$= \frac{٣١٢}{٩}$			
١٥٣	أ	٤٥	ب ١٨٤
١٩٢	ج		د ٢٠١

أسطوانة مملوءة حتى السدس ، إذا أضفنا إليها ٦ لترات امتلأت حتى النصف ، فما هي السعة الكلية باللتر لتلك الأسطوانة ؟

١٢	أ	٤٦	ب ١٦
١٨	ج		د ٢٤

$= ٦٣٠^{٢} - ٦٢٩^{٢}$

١٢٥٩	أ	٤٧	ب ١٣٤٢
١٤١٥	ج		د ١٨٠٧

إذا كان : $٥ س^{-١} = ٣ س^{-١}$ ، فما هي قيمة س ؟ * معطى *

صفر	أ	٤٨	ب ١
٣	ج		د ٥

رجل اشترى كتابين و حاسبة بـ ٧٥ ريال ، إذا كان الكتاب ضعف سعر الحاسبة ، فما سعر الكتاب ؟

٢٠ ريالاً	أ	٤٩	ب ٢٥ ريالاً
٣٠ ريالاً	ج		د ٥٠ ريالاً

أي مما يلي يُمثّل ١٠ مضروبة في نفسها ٢٠ مرة :

١٠×٢٠٠	أ	٥٠	ب ٢٠×١٠
$١٠^{٢٠}$	ج		د $٢٠^{١٠}$

عدد بين ٧ و ١٠ ، أكبر من ٨ و أقل من ١٢ ، فما هو ؟

٨	أ	٥١	ب ٩
١٠	ج		د ١١

عدد مكون من خانتين ، مجموع الخانتين = ٩ ، و الفرق بينهما = ٣ ، فما هو ذلك العدد ؟				
٣٦	أ	٥٢	ب	٤١
٥٨	ج		د	٩٨

إذا كانت س هي الوسيط في : $\frac{س}{٣}$ ، $\frac{س}{٢}$ ، س ، $\frac{س}{٢}$ ، $\frac{س}{٣}$ ، فإن المتوسط الحسابي هو :				
س	أ	٥٣	ب	$س + \frac{١}{٢}$
$س + \frac{١}{٣}$	ج		د	$س + \frac{٣}{٦}$

إذا كان محيط مربع ما = ٨ سم ، فكم يساوي طول نصف قطر هذا المربع ؟				
$\sqrt{٨}$ سم	أ	٥٤	ب	٢ سم
٢,٥ سم	ج		د	٤ سم

إذا كانت مساحة دائرة = ٣,١٤ سم ^{٢} ، فما هو محيطها ؟				
٣,١٤ سم	أ	٥٥	ب	٦,٢٨ سم
٣١٤ سم	ج		د	٦٢٨ سم

أربعة أمثال عدد مطروح منها ٧ = ١ ، فما هو ذلك العدد ؟				
٢	أ	٥٦	ب	٤
٦	ج		د	٨

إذا كان : ٢ س − ١ = ٤ س − ٣ (٢ س) ، فما هي قيمة س ؟				
٠,١	أ	٥٧	ب	٠,٢
٠,٢٥	ج		د	٠,٥

نسبة عُمر ابن إلى عُمر والدته = ٢ : ٦ ، إذا كان عمره هو ١٢ سنة ، فما هو عمر الأم بالسنوات ؟				
٢٤	أ	٥٨	ب	٢٦
٣٠	ج		د	٣٦

في سباق ما قطع متسابق مسافة محددة بسرعة تبلغ ٦ كم / س ، ثم قام بقطع نفس المسافة مرة أخرى بسرعة تبلغ ٧ كم / س لكي يتم السباق ، إذا كان الزمن المستغرق في الفترة الثانية يقل عن الأولى بمقدار $\frac{1}{6}$ ساعة ، فما هي المسافة الإجمالية لهذا السباق ؟

أ	١٢ كيلومتر	ب	١٣ كيلومتر
٥٩			
ج	١٤ كيلومتر	د	١٦ كيلومتر

قطع شخص مسافة ٦٠ متراً في دقيقتين من مضمار طوله ٣٠٠ متر ، فكم تكون النسبة المئوية للمسافة التي قطعها ذلك الشخص ؟

أ	١٦,٦ %	ب	٢٠ %
٦٠			
ج	٢٥ %	د	٢٧,٧ %

قطع شخص مسافة ٦٠ متراً ليقطع طريقاً مسافته = ٣٠٠ متر ، فكم تكون النسبة المئوية للمسافة التي قطعها ذلك الشخص ؟

أ	١٦,٧ %	ب	١٨,٨ %
٦١			
ج	٢٧,٢ %	د	٢٥ %

إذا كانت صناعة الثوب الواحد تتطلب ٣,٨ أمتار من القماش ، فكم ثوباً سنصنع إذا كان لدينا لفة من القماش طولها ٣٢ متراً ؟

أ	٨	ب	٩
٦٢			
ج	١٢	د	١٣

سيارتان تسيران بسرعتين مختلفتين ، النسبة بين سرعة السيارة الثانية إلى الأولى = ٥ : ٦ ، إذا قطعت السيارة الأولى مسافة ٣٦٠ كيلومتر في زمن قدره ٤ ساعات ، فما هي سرعة السيارة الثانية ؟

أ	٧٠ كم / س	ب	٧٥ كم / س
٦٣			
ج	٨٠ كم / س	د	٨٥ كم / س

اشترى رجُل سلعة بـ ٥٣٠٠ ريال ، وباعها بربح تقدر نسبته بـ ٤٠ % ، فبكم باع الرجُل سلعته ؟

أ	٧٣٤٨ ريال	ب	٧٣٩٥ ريال
٦٤			
ج	٧٤٢٠ ريال	د	٧٤٨٠ ريال

اشترت امرأة قطعتين من الملابس ، الأولى بـ ٦٠٠ ريال و الثانية بـ ٤٠٠ ريال ، إذا حصلت المرأة على خصم مقداره ٥٠ % على القطعة الثانية ، فكم تكون نسبة الخصم لإجمالي القطعتين ؟

أ	١٠ %	ب	٢٠ %
ج	٥٠ %	د	٨٠ %

٦٥

مجموعة من الأعداد مجموعها = ٢٠ ، و المتوسط الحسابي لها = ٤ ، إذا أضفنا لتلك المجموعة ٤ أعداد أخرى ، فكم عدد الأعداد في تلك المجموعة ؟

أ	٦	ب	٧
ج	٨	د	٩

٦٦

كم عدد الخمسينات في العدد ٩٦٥٦٤ ؟

أ	١٩٣١	ب	١٩٣٢
ج	١٩٣٣	د	١٩٣٥

٦٧

إذا قطع أحمد مسافة مقدارها ٣,٤ كيلومتر في يوم السبت ، و كان يَزيد المسافة التي يقطعها في كل يوم بمقدار ٠,٤ كيلومتر ، فكم هي المسافة التي سيقطعها يوم الجمعة ؟

أ	٣,٨ كيلومتر	ب	٥,٧ كيلومتر
ج	٥,٨ كيلومتر	د	٨,١ كيلومتر

٦٨

أحمد عمره ١٢ سنة ، و عمر والدته بالنسبة إلى عمره يمثل ٥ : ٢ ، كم عمر والدة أحمد بعد ١٠ سنين ؟

أ	٢٥ سنة	ب	٣٠ سنة
ج	٣٥ سنة	د	٤٠ سنة

٦٩

وزع شخص مبلغاً قيمته ٩٠٠ ريال على ٣ أشخاص ، إذا كانت نسبة ما أخذه الأول إلى الثاني = ٣ : ٤ ، و نسبة ما أخذه الثاني إلى الثالث = ١ : ٢ ، فكم المبلغ الذي أخذه كل منهم بالريالات على الترتيب ؟

أ	١٨٠ ، ٢٤٠ ، ٤٨٠	ب	١٥٠ ، ٣٠٠ ، ٤٥٠
ج	١٢٠ ، ١٦٠ ، ٦٢٠	د	٢٤٠ ، ٣١٠ ، ٣٥٠

٧٠

كم يساوي تُسع الرُبع ؟

أ	$\frac{٩}{٤}$	ب	$\frac{٤}{٩}$
ج	$\frac{١}{١٣}$	د	$\frac{١}{٣٦}$

٧١

تطبق إحدى شركات الاتصالات نظاماً للاتصالات الدولية ، بحيث تكون تكلفة أول دقيقة ٣ ريالات ، و ثم بعد ذلك تحتسب كل دقيقة أو أي جزء إضافي من الدقيقة بريالين ، إذا كانت هنالك مكالمة في هذا النظام مدتها ٣٠ دقيقة و نصف ، فكم ريالاً ستكلف هذه المكالمة ؟

أ	٦١	ب	٦٣
ج	٦٥	د	٦٦

٧٢

ناقلة نفط سعتها ٣ م ٣ ، إذا أردنا ان نملأ خزاناً سعته ١٤ م ٣ ، فكم نقلةً تلزمنا لفعل ذلك ؟

أ	٤	ب	٥
ج	٦	د	٧

٧٣

في أي ٥ أعداد طبيعية متتالية ، الفرق بين المتوسط الحسابي للثلاثة أرقام الأولى و المتوسط الحسابي للثلاثة أرقام الأخيرة هو دائماً =

أ	صفر	ب	١
ج	٢	د	٣

٧٤

خزان مملوء حتى السدس ، إذا أضفنا إليه ٨ لترات أصبح مملوءاً حتى النصف ، فما هي سعة الخزان ؟

أ	١٢ لتراً	ب	١٦ لتراً
ج	١٨ لتراً	د	٢٤ لتراً

٧٥

إذا كان : $٤ - س = \sqrt{س + ٨}$ ، فما هي القيم الممكنة لـ س ؟

أ	(٣ ، ٧)	ب	(١ ، ٨)
ج	١	د	٩

٧٦

اشترى شخص جوالاً بقيمة ٦٢٥ ريالاً ، و باعه بقيمة ٦٥٠ ريالاً ، فما هي نسبة ربحه ؟			
أ	٤ %	ب	٥ %
ج	٦ %	د	١٢ %

٧٧

إذا كان : ٣ س = ٧ ، ٧ ص = ٣ ، فما هي قيمة س ص ؟			
أ	صفر	ب	١
ج	٣	د	٧

٧٨

في العدد ٤س٢٧٠٧٦٥٨٢ ، ما هي قيمة س التي تجعل العدد قابلاً للقسمة على ٤ ؟			
أ	١	ب	٢
ج	٧	د	٩

٧٩

تحرك محمد مسافة محددة بسرعة مقدارها ١٢٠ كم / س لمدة ٥ ساعات ، فكم يكون الزمن اللازم لمحمد لقطع نفس المسافة إذا أراد أن يقطعها بسرعة ١٠٠ كم / س ؟			
أ	٤ ساعات	ب	٦ ساعات
ج	٨ ساعات	د	١٠ ساعات

٨٠

إذا كان لدينا ٧ بطاقات مكتوب على كل منها رقم من ١ إلى ٧ ، فبكم طريقة يمكننا أن نكوّن من هذه البطاقات أعداداً زوجية مكونة من خانتين مختلفتين ؟			
أ	١٦	ب	١٨
ج	٢٤	د	٦٤

٨١

وُزّعت ٣٢ قطعة من الحلوى على ١٢ شخصاً ، كم قطعة تبقت ؟			
أ	٨	ب	٩
ج	١٠	د	١١

٨٢

إذا كان : ٩ س × ٣ = ٢٧ ، فما هي قيمة س ؟			
أ	١	ب	٣
ج	٩	د	٢٧

٨٣

$$\frac{(\overline{٤٥٧} + \overline{٩٧})}{(\overline{٥٧} + ١)} =$$

أ	١	ب	٢
ج	٣	د	٤

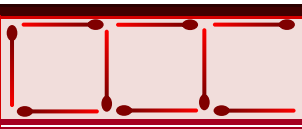
٨٤

ثلث العدد $٣^{٢٧}$ هو :

أ	$٣^{٣}$	ب	$٣^{٩}$
ج	$٣^{٢٦}$	د	$٣^{٨١}$

٨٥

إذا كان لدينا أعواد ثقاب مرتبة على النحو الذي في الشكل المقابل ،
فكم من الأعواد نحتاج لكي نشكّل ٧ مربعات ؟



أ	١٠	ب	٢١
ج	٢٢	د	٣٢

٨٦

العددان $٥^{٢}$ و $٧^{٢}$ هما أحدا عوامل العدد $٤^{٣} \times ٣^{٢} \times ١٣^{٥} \times$ س ، فما هي أصغر قيمة ممكنة لـ س ؟

أ	١٢٢٥	ب	١٣٥٠
ج	١٤٥٥	د	٣٥٠٠

٨٧

ما العدد الذي إذا ضربته في ١١ كان الناتج = ١١٠١١ ؟

أ	١٠١	ب	١١١
ج	١٠٠١	د	١٠١١

٨٨

أحمد بحوزته ٨ ريال ، و هذا المبلغ يمثل ٥ % من مصروفه الأسبوعي ، فكم هو مصروفه ؟

أ	١٢٠ ريالاً	ب	١٤٠ ريالاً
ج	١٥٠ ريالاً	د	١٦٠ ريالاً

٨٩

إذا كان : س + ص = ٣ ، س – ص = ١ ، فما قيمة $(س - ص)^{٤}$ ؟

أ	صفر	ب	١
ج	٢	د	٤

٩٠

نجار يملك نوعين من القطع الخشبية ، قطع مستطيلة الشكل و عددها ٢٧ قطعة ، و قطع مربعة الشكل و عددها ١٥ قطعة ، إذا كان صنع الصندوق الواحد يتطلب ٤ قطع مستطيلة و قطعتين مربعتين ، فكم صندوقاً يستطيع النجار أن يصنعه بتلك القطع ؟

أ	٥	ب	٦
ج	٧	د	٨

٩١

إذا كان اليوم هو الأربعاء ، فما هو اليوم بعد ٦٠ يوم ؟

أ	السبت	ب	الأحد
ج	الإثنين	د	الثلاثاء

٩٢

إذا كان ترتيب خالد في الطابور = ١١ سواء من البداية أم النهاية ، فكم عدد الطلاب في هذا الطابور ؟

أ	٢١	ب	٢٢
ج	٢٣	د	٢٤

٩٣

أكمل المتتابعة التالية : ٠ ، ٨ ، ٨٠ ، ... .

أ	٧٢٥	ب	٧٢٦
ج	٧٢٧	د	٧٢٨

٩٤

عُمر سعيد في العام الماضي كان من مضاعفات العدد ٧ ، و هذه السنة أصبح عمره من مضاعفات العدد ٥ ، بعد كم سنة يصبح عمر سعيد ٢٦ عاماً ؟

أ	١١	ب	١٢
ج	١٤	د	١٧

٩٥

يريد أحمد تحويل مبلغ قدره ٧٧٧٧ ريالاً إلى دنانير بحرينية ، إذا كان سعر الدينار الواحد = ١٠ ريالات ، و كانت الأوراق المتوفرة في المصرف من فئة ٢٠ دينار فقط ، فكم ورقة سيأخذها أحمد ؟

أ	٣٥	ب	٣٦
ج	٣٨	د	٣٩

٩٦

إذا كان : أ = $\frac{1}{ب}$ ، ب = $\frac{1}{ج}$ ، ج = $\frac{1}{د}$ ، د = $\frac{٤٩}{٤}$ ، فما هي قيمة (ب + ج) × د ؟			
أ	$\frac{١٥}{٤٩}$	ب	$\frac{١١٣}{٤٩}$
ج	$\frac{٤٩^{٢}}{٤٩^{٢}}$	د	$\frac{٤٩^{٢} + ٤٩}{٤٩^{٢}}$

٩٧

المقدار : ٧ – ١ ، ٠ ، ٠ =			
أ	٦,٠٠٩	ب	٦,٩
ج	٦,٩٩	د	٦,٩٩٩

٩٨

أي الجمل التالية صحيحة :			
أ	$٤ = \frac{١٢}{٣}$	ب	٤ = ٣ × ١٥
ج	$١٢ = ٦^{٢}$	د	١٤ = ٨ + ٧

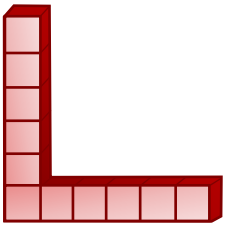
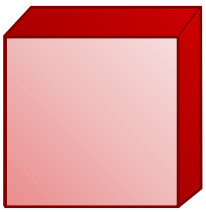
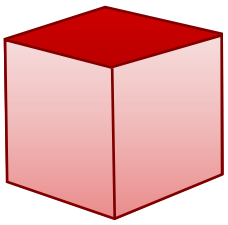
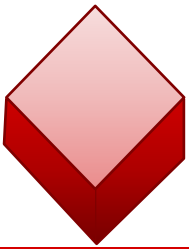
٩٩

إذا كان : س > ١٠ ، ص < ١٠ ، فإن قيمة (س + ص) تكون :			
أ	أكبر من الصفر	ب	أصغر من الصفر
ج	مساوية للصفر	د	غير قابلة للتنبؤ

١٠٠

إذا كان : ٢ ^ ٥ × ٧ × ٩ × ك = رقماً يقبل القسمة على ١٠ ، فما هي قيمة ك ؟			
أ	٢٤	ب	٢٥
ج	٢٧	د	٢٩

١٠١

أي مما يلي لا يمكن أن يكون رسما لمكعب ؟			
أ		ب	
ج		د	

١٠٢

صندوق به ٦٠ تفاحة ، بين كل ١٢ تفاحة توجد ٨ صالحة ، ما عدد التفاح الفاسد داخل الصندوق ؟			
أ	٢٠	ب	٢٤
ج	٢٦	د	٣٠

١٠٣

إذا كان ٢ ^{٧} × ١١ × ٣ ^{٣} هو أحد عوامل العدد ٤ ^{٣} × ٩ × ١٣ ^{١١} × س ، فإن قيمة س الممكنة هي :			
أ	٢٧	ب	٣٣
ج	٦٦	د	٩٩

١٠٤

إذا كان : (س + أ) (س + ب) = س ^{٢} − ١ ، فما هي قيمة ب ؟			
أ	١	ب	٢
ج	٣	د	٤

١٠٥

رجل اشترى سيارة بـ ١٢٠٠٠ ريال على أن يدفع ٥٠ % من قيمتها كدفعة مقدمة ، و من الـ ٥٠ % الأخرى يدفع منها ٥ % شهرياً ، كم شهر يحتاج لتسديد المبلغ كاملاً ؟			
أ	٢٠	ب	٢٤
ج	٢٥	د	٣٠

١٠٦

رجل لديه في البنك حساب به مبلغ من المال قدره ٣٢٣٧ ريالاً ،
ما الـمتبقي من حسابه بالريالات إذا قـــام بسحب ٥ % منه ؟

أ	٢٤٠٠	ب	٢٦٠٠
ج	٢٨٠٠	د	٣٠٠٠

١٠٧

في الشكل المقابل ؛
إذا كان كل عدد = تربيع الذي أسفله ، و ضعف الذي على يساره ،
فما هو ناتج : $\sqrt{\text{س ص ع}}$ ؟

أ	٢	ب	٤
ج	٨	د	١٦

١٠٨

إذا كان لدينا ١٠ صناديق ، ٥ منها تحتوي على أقلام رصاص ، و ٤ منها تحتوي على أقلام حبر ،
و صندوقان آخران يحتويان على أقلام رصاص و حبر معاً ، فكم لدينا من صنـــدوق فـارغ ؟

أ	١	ب	٢
ج	٣	د	٤

١٠٩

وُزّع عدد من الكتب على ٢٠ طالباً ، فحصل كل طالب على ١٤ كتاباً و بقي ٧ كتب ،
فكم هو إجمالي عدد الكتب ؟

أ	٢٨٠	ب	٢٨٧
ج	٢٩٦	د	٣٠٠

١١٠

إذا كان : $\frac{\text{س}}{١٠٠} + \frac{\text{ص}}{١٠٠٠} = ٠,٠٤٧$ ، فأوجد قيمة $\frac{\text{س}}{١٠} + \frac{\text{ص}}{١٠٠} + \frac{٦}{١٠٠٠}$:

أ	٠,٧٥٦	ب	٠,٦٤٦
ج	٠,٤٧٦	د	٠,٤٢٦

١١١

طريق طوله ١٨ كم ، إذا قطع فهد ثلثي الطريق بسرعة ١٢ كم / س ، و قطع باقي المسافة
بسرعة ٦ كم / س ، فما إجمالي المدة التي استغرقها فهد حتى يقطع الطريق بالكامل ؟

أ	ساعة	ب	ساعتين
ج	ثلاث ساعات	د	٤ ساعات

١١٢

إذا كان ن عدداً زوجياً ، فأي مما يلي يعد عدداً فردياً :

أ	٣ (ن + ١)٢	ب	٢ (ن – ١)
ج	٤ (ن – ٢)٢	د	٣ن + ٢

١١٣

إذا كان فواز أطول من أخته فاطمة بـ ٢٠ سم ، و مجموع أطوالهما = ٣١٠ سم ، فما هو طول فواز ؟

أ	١٤٥ سم	ب	١٥٠ سم
ج	١٦٥ سم	د	١٧٠ سم

١١٤

إذا كان : ٩ س – ٨ س = ١ ، فما هي قيمة س ؟

أ	صفر	ب	١
ج	٢	د	٣

١١٥

إذا كان : س = ٢ ع ، ٢ س = ٤ ص ، فإن قيمة $\frac{\text{س} + \text{ع}}{\text{ص} + \text{ص}}$ =

أ	$\frac{١}{٢}$	ب	$\frac{٣}{٢}$
ج	١	د	٢

١١٦

٩ × (٧ -) (٣ + ٩) + ٩ =

أ	١٣٢٣ -	ب	٧٤٧ -
ج	٦٨٤ -	د	١٥٤

١١٧

إذا كان : هـ١٥ ، ٣هـ٤ عددان مكونان من ثلاث منازل ، إذا كان مجموع العددين = ٦٤١ ، فما هي قيمة هـ ؟

أ	٦	ب	٧
ج	٨	د	٩

١١٨

باع رجل سلعة ما بـ ١٠٠ ريال ، ثم اشتراها بـ ١٢٠ ريالاً ، و باعها مجدداً بـ ١٦٠ ريالاً ، فما النسبة المئوية للربح ؟			
أ	٢٠ %	١١٩	ب ٢٥ %
ج	٣٣,٣٣ %		د ٤٠ %

إذا تحرك عقرب الدقائق في ساعة حائط بمقدار ٦٠° ، فكم دقيقة مرت في تلك الدورة ؟			
أ	٩	١٢٠	ب ١٠
ج	١٢		د ١٥

إذا كان سعر ١٠٠ قلم = ١٠ ريالات ، فكم سعر ١٠ أقلام ؟			
أ	ريال واحد	١٢١	ب ريالان
ج	١٠ ريالات		د ١٠٠ ريال

العدد ٢٧ يمثل ٩ % من العدد :			
أ	٢١٠	١٢٢	ب ٢٤٠
ج	٢٧٠		د ٣٠٠

مجمع سكني به ٢٥٠٠ طالب ، و في كل مبنى ١٢٥ طالب ، فإذا وقف على كل مبنى مشرفَين إثنين ، فكم عدد المشرفين في هذا المجمع ؟			
أ	٢٠	١٢٣	ب ٣٠
ج	٤٠		د ٥٠

$س^{٢٥} + س^{٢٥} =$			
أ	$س^{٢٥}$	١٢٤	ب $س^{٢٦}$
ج	$س^{٥٠}$		د $س^{٩٩}$

إذا كان سعر ٣ حاسبات و قلمين = ٩٠ ريالاً ، و سعر ٩ حاسبات و قلم = ٢٤٥ ريالاً ، فكم هو سعر الحاسبة بالريالات ؟

أ	١٥	ب	٢٠
ج	٢٥	د	٢٧

١٢٥

١ : ٤ تمثل نسبة :

أ	١٠ %	ب	٢٠ %
ج	٢٥ %	د	٣٠ %

١٢٦

ثلاثة أعداد زوجية متتالية مجموعهم = ٤٨ ، فما هو أكبر عدد ؟

أ	١٦	ب	١٧
ج	١٨	د	٢٠

١٢٧

إذا كان الصفر أكبر عدد صحيح من بين مجموعة أعداد صحيحة ، فإن الأعداد الباقية :

أ	تكون جميعها موجبة	ب	تكون جميعها سالبة
ج	نصفها موجب	د	نصفها سالب

١٢٨

إذا كان راتب أحمد = ٩٠٠٠ ريال ، إذا صرف منه ٩ % و أضاف إليه ٦٠٠ ريال ، فكم المبلغ المتبقي معه ؟

أ	٧٧٩٠ ريال	ب	٨٧٨٠ ريال
ج	٨٧٩٠ ريال	د	٨٨٩٠ ريال

١٢٩

ثلاثة أعداد صحيحة موجبة متتالية حاصل جمعهم = حاصل ضرب الرقم الثاني في الثالث ، فإن أحد هذه الأعداد هو :

أ	- ٢	ب	٣
ج	٦	د	٨

١٣٠

عدد إذا طرحت منه ١ و ربعت الباقي كان الناتج لديك = ٤٩ ، فما هو ذلك العدد ؟

أ	٦	ب	٧
ج	٨	د	٩

١٣١

٩٩ – |-٩٩| – ٩٩ =			
١٣٢	أ	١-	
	ب	صفر	
	ج	٩٩-	
	د	٩٩	

إذا قرأ محمد من صفحة ٢٠ إلى ١٢٣ عدا ٤٥ ، ٤٦ ، ٤٧ ، ٤٨ ، ٤٩ ، فكم عدد الصفحات التي قرأها؟			
١٣٣	أ	٩٧	
	ب	٩٩	
	ج	١٠٤	
	د	١٠٧	

إذا كانت نسبة نصيب أحمد من مبلغ ما = $\frac{٥}{٨}$ ، و أضاع أحمد مبلغاً قدره ١٠٠٠ ريال ، و كان يمثل $\frac{١}{٥}$ ما معه ، فكم مقدار نصيب أحمد بالريالات ؟			
١٣٤	أ	٣٠٠٠	
	ب	٤٠٠٠	
	ج	٥٠٠٠	
	د	٦٠٠٠	

إذا زاد بسط ما في كسر ٢٠٠ % و زاد مقام هذا الكسر ٣٥٠ % أصبح الكسر الجديد = $\frac{٥}{١٢}$ ، فما هو الكسر الأصلي قبل الإضافة ؟			
١٣٥	أ	$\frac{٥}{٨}$	
	ب	$\frac{٨}{١٣}$	
	ج	$\frac{٩}{٢٣}$	
	د	$\frac{١٢}{٥}$	

إذا كان : س + ص = ٣ ، س – ص = ١ ، فما قيمة س ^{٤} + ص ^{٤} ؟			
١٣٦	أ	صفر	
	ب	١	
	ج	١٦	
	د	١٧	

إذا كان هناك مربع محصور داخل دائرة طول نصف قطرها = ١ م ، فما هي أكبر مساحة للمربع ؟			
١٣٧	أ	١ م ^{٢}	
	ب	٢ م ^{٢}	
	ج	٣ م ^{٢}	
	د	٤ م ^{٢}	

$١ + \frac{١}{٢} \div \frac{١}{٤} =$			
أ	١	ب	٢
ج	٣	د	٤

١٣٨

إذا كان محيط مثلث = ١٠٢ سم ، فما هو أقصر ضلع ثالث يمكن أن يكون ضلعاً في هذا المثلث علماً بأن الضلعين الآخرين أطوالهما أعداد صحيحة ؟			
أ	١ سم	ب	٢ سم
ج	٣ سم	د	٤ سم

١٣٩

إذا كان المتوسط الحسابي لـ ٣ أعداد زوجية = ٨٤ ، فإن أكبر هذه الأعداد هو :			
أ	٤٨	ب	٨٤
ج	٨٦	د	٩١

١٤٠

إذا كانت الساعة الآن ١٠ : ٤٥ ، فكم ستكون الساعة بعد ٤٤ ساعة ؟			
أ	٤ : ٤٥	ب	٥ : ٤٥
ج	٦ : ٤٥	د	٨ : ٤٥

١٤١

المتوسط الحسابي لعُمر سعد و خالد قبل ٥ سنوات = ١٥ سنة ، و المتوسط الحسابي لعُمر سعد و خالد و سعود الآن = ٢٠ سنة ، فكم سنةً تمثل عُمر سعود ؟			
أ	٢٠	ب	٢٥
ج	٣٠	د	٣٥

١٤٢

عددان صحيحان النسبة بينهم ٣ : ٥ ، و أصغر مضاعف مشترك لهم = ٦٠ ، فما قيمة العدد الأكبر ؟			
أ	١٥	ب	١٨
ج	٢٠	د	٢٦

١٤٣

إذا كان : $\frac{س}{ع} + \frac{ص}{ع} = ٢٥$ ، فإن قيمة (س ، ص) الممكنة هي :				
أ	(١٠ ، ٧٠)	١٤٤	ب	(٧٠ ، ٤٠)
ج	(٢٠ ، ٧٠)		د	(٣٠ ، ٧٠)

أوجد الكسر الذي نطرحه من المتوسط الحسابي لـ ($\frac{١}{٤} + \frac{١}{٦}$) لكي يصبح المجموع $\frac{١}{١٢}$ ؟				
أ	$\frac{١}{١٢}$	١٤٥	ب	$\frac{١}{٨}$
ج	$\frac{١}{٦}$		د	$\frac{١}{٤}$

أي مما يلي لا يعد حاصل ضرب عددين متتاليين :				
أ	٢٠	١٤٦	ب	٣٠
ج	٤٩		د	٥٦

إذا كان وزن علبة دواء = ٥٠ جراماً ، و وزن حبة الدواء الواحدة في تلك العلبة = ٠,٥ جرامات ، فكم حبّة توجد في تلك العلبة ؟				
أ	١٠	١٤٧	ب	٥٠
ج	١٠٠		د	٢٠٠

إذا كان : ١٠ س = ١٠١٠ + ١٠١٠٠ ، فما هي قيمة س ؟				
أ	١٠٠٠	١٤٨	ب	١٠١٠
ج	١١٠٠		د	١١١١

ما هو ناتج : ٠,٧٥ × ٠,٤٩٩ × ٨ تقريباً ؟				
أ	١	١٤٩	ب	٢,٥
ج	٣		د	٥,٥

أوجد قيمة المقدار : $(\overline{١٣٧} + \overline{٣٦٢})(\overline{١٣٧} - \overline{٣٦٢})$.

أ	صفر	ب	١
ج	٢	د	٣

إذا علمت أن : ٩٩٩ × ١١١ = ٣ × ٣ × ن ٢ ، فإن ن =

أ	١	ب	٩
ج	٩٩	د	١١١

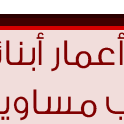
بائع لديه ٢٦٤ كيلوغرام من التمر ، و لديه ١٥٠ كيساً مقسمة بين نوعين ، نوع من الأكياس حجمه ١ كيلوغرام و النوع الثاني حجمه ٢ كيلوغرام ، احسب عدد الأكياس التي من النوع الثاني .

أ	١١٤ كيساً	ب	١٣٢ كيساً
ج	١٣٨ كيساً	د	١٤٠ كيساً

إذا كان المتوسط الحسابي لمجموع درجات طالب في ٤ اختبارات = ١٦ درجة ، و كانت الدرجة العظمى للاختبار = ٢٠ ، فأي مما يلي يمكن أن يكون أقل درجة لأحد هذه الاختبارات ؟

أ	صفر	ب	٤
ج	١٠	د	١٥

إذا كان عمر الأب = ٥٠ سنة ، و أعمار أبنائه الثلاثة هي ٣ ، ٥ ، ١٠ سنوات ،
فبعد كم سنة يكون عُمر الأب مساوياً لمجموع أعمار أبنائه الثلاثة ؟



أ	١٦	ب	١٨
ج	٣١	د	٦١

المتوسط الحسابي لعُمر أحمد و خالد قبل ٥ سنوات = ١٥ سنة ،
و المتوسط الحسابي لعُمر أحمد و خالد و مهند الآن = ٢٠ سنة ، فكم عُمر مهند بعد ١٠ سنوات ؟

أ	٢٠ سنة	ب	٢٥ سنة
ج	٣٠ سنة	د	٣٥ سنة

فاز فريق كرة قدم في ٦٠ % من مبارياته ، و بقي له ١٥ مباراة يمكن أن يلعبها ، كم عدد المباريات التي يمكن أن يخسرها لكي يحافظ على نسبة الفوز ؟

أ	١	ب	١
ج	٦	د	٩

١٥٦

إذا كان : ٣ × ٣ × س = ١١١ ، فأوجد قيمة س .

أ	١١١١	ب	١٤٠٠
ج	١٣٦٩	د	٣٣٣٣

١٥٧

إذا قرأ أحمد ٦٥ صفحة من كتاب ما في اليوم الأول ، و قرأ ٩٠ صفحة في اليوم الثاني ، و قرأ ١١٥ صفحة في اليوم الثالث ، و استمر على هذا النمط ، فكم يقرأ في اليوم التالي ؟

أ	١٢٠ صفحة	ب	١٣٠ صفحة
ج	١٤٠ صفحة	د	١٥٠ صفحة

١٥٨

إذا غادر القاعة نصف الطلاب ، و تبقى في القاعة ٤ طلاب ، فكم هو إجمالي عدد الطلاب ؟

أ	٨	ب	١٦
ج	٢٤	د	٣٢

١٥٩

إذا كان : $\frac{١}{٢س + ١} = \frac{١}{٢ + س}$ ، فما هي قيمة س ؟

أ	١	ب	٢
ج	٤	د	٥

١٦٠

إذا كانت نسبة ربح سلعة ما = ١٠ % ، و إذا زاد سعر السلعة ١٤ ريالاً أصبحت نسبة الربح ١٤ % ، فكم هو سعر السلعة الأصلي بدون أي ربح ؟

أ	٣٥٠ ريالاً	ب	٥٠٠ ريال
ج	٧٠٠ ريال	د	١٥٠٠ ريال

١٦١

أي من الآتي صحيح ؟

أ	٢١٠ × ٥ < ٨ ٣	ب	١٠ ٣ > ٨ ٣
ج	١٠ ٣ × ٢ < ٤ ٥	د	١٠ ٣ × ٢ > ٤ ٥

١٦٢

إذا كان هناك قاعة سعر تأجيرها = ٢٠٠٠ ريال ، و على كل مدعو فيها أن يدفع ٥٠ ريـــالاً ،
و هناك قاعة أخرى سعر تأجيرها = ١٠٠٠ ريال ، و على كل مدعو فيها أن يدفع ١٠٠ ريـــال ،
فكم مدعواً يلزمنا لكل قاعة منهما لكي يتساوى المبلغ المدفوع في كلتا القاعتين ؟

أ	١٨	ب	٢٠
ج	٢٤	د	٢٦

١٦٣

سُلمٌ يمكن عد درجاته خمسة خمسة أو ستة ستة أو ثمانية ثمانية دون باقي ،
فما هو أقل عدد من الدرجات في ذلك السلم ؟

أ	٣٠	ب	٥٠
ج	٦٠	د	١٢٠

١٦٤

عددٌ يمكن تقسيمة أربعة أربعة أو خمسة خمسة أو ستة ستة دون باقي ، فما هو ذلك العدد ؟

أ	٣٠	ب	٥٠
ج	٦٠	د	٩٠

١٦٥

إذا كانت النسبة بين الزاويتين الحادتين في مثلث قائم = ٣ : ٧ ، فكم قياس أصغر زاوية ؟

أ	١٥°	ب	٢٠°
ج	٢٧°	د	٣٥°

١٦٦

إذا كان لدينا مجموعة من الطلاب عددهم = ١٢٠٠٠ طالب ، و كان ٥ % منهم طلاباً جامعيين ،
فكم عدد أولئك الطلاب الجامعيين ؟

أ	٦٠٠ طالب	ب	٦٠٠٠ طالب
ج	٦٠٠٠٠ طالب	د	١٢٠٠٠ طالب

١٦٧

إذا كان : س = $\frac{1}{3}$ ، فما هي أكبر قيمة مما يلي ؟

أ	$\frac{1}{س}$	ب	س ٢
ج	$\frac{س}{3}$	د	$\frac{س^2}{3}$

١٦٨

تبرع رجل ما بربع راتبه ، و صرف نصفه ، و تبقى معه ١٥٠٠ ريال ، فكم هو راتب هذا الرجل ؟

أ	٤٠٠٠ ريال	ب	٦٠٠٠ ريال
ج	٨٠٠٠ ريال	د	١٠٠٠٠ ريال

١٦٩

لتكوين طبق من سلطة الفواكه نحتاج إلى ٤ تفاحات و ٦ برتقالات و ٣ موزات ،
إذا كان لدينا ٢٤ تفاحة و ٣٦ برتقالة و ١٨ موزة ، فكم طبقاً يمكننا تكوينه ؟

أ	٥	ب	٦
ج	٧	د	٩

١٧٠

مسرح عرضه = ٥٠ متراً ، و طوله = ١٠٠ متر ، إذا كان كل ١ م ٢ في المسرح يتسع لـ ٣ أشخاص ،
فكم شخصاً يتسع له المسرح ؟

أ	١٥٠٠٠	ب	١٨٠٠٠
ج	٢٠٠٠٠	د	٢٥٠٠٠

١٧١

ما قيمة ٣٦ % من ٧٥ ؟

أ	٢٤	ب	٢٦
ج	٢٧	د	٣٠

١٧٢

قطع يوسف ٢٥ % من السباق في ٨ دقائق ، إذا استمر على نفس سرعته
فكم الزمن الذي يتبقى له للوصول إلى خط النهاية ؟

أ	١٢ دقيقة	ب	١٦ دقيقة
ج	٢٤ دقيقة	د	٣٢ دقيقة

١٧٣

إذا تحرك عقرب الدقائق في ساعة حائط بمقدار ١٢٠°، فكم دقيقة مرت في تلك الدورة ؟

أ	٩	ب	١٠
ج	١٥	د	٢٠

١٧٤

العدد الذي يقبل القسمة على ٥ و ٦ و ٩ من الأعداد التالية هو :

أ	٣٠	ب	٩٠
ج	٩٧	د	١٢٧

١٧٥

إذا ضُرب العدد س في نفسه ثم أضيف إليه ضعفه، فأي المعادلات التالية تمثل هذه العملية :

أ	س ٢ + س	ب	س ٢ + ٢ س
ج	٢ س + س	د	س ٢

١٧٦

مضمار طوله ٥٠٠ متر يجري فيه أب مع ابنه، كلما يقطع الأب دورة كاملة يقطع ابنه ما نسبته $\frac{٤}{٥}$ من نفس الدورة، إذا أكمل الأب ٣ دورات، فكم المسافة التي قطعها الابن ؟

أ	١٠٠٠ متر	ب	١٢٠٠ متر
ج	١٥٠٠ متر	د	١٨٠٠ متر

١٧٧

عامل يقوم بصناعة درج في ١٢ ساعة، إذا بدأ ٣ عمال معاً القيام بصنع نفس الدرج الساعة ٧ صباحاً، فمتى ينتهون من صناعة ذلك الدرج ؟

أ	١١ صباحاً	ب	١٢ ظهراً
ج	١ ظهراً	د	٧ مساءً

١٧٨

إذا كانت الكثافة السكانية في مصر = ٨٥ فرد لكل كم ٢، و كانت مساحة مصر = ١٠٠٠٠٠ كم ٢، فأوجد عدد سكان جمهورية مصر العربية .

أ	٦٥٠٠٠٠٠ فرد	ب	٨٣٥٠٠٠٠ فرد
ج	٨٥٠٠٠٠٠ فرد	د	٩٥٠٠٠٠٠ فرد

١٧٩

إذا كان م عدداً صحيحاً موجباً ، و م ٢ = عدداً فردياً ، فما هي قيمة م الممكنة ؟

أ	٤٨٤	ب	٦٧٦
ج	٩٦١	د	١١٥٦

١٨٠

طابعة تقوم بطباعة ٥٠٠ كلمة في ثانيتين ، و أخرى قديمة تقوم بطباعة ٧٠ كلمةً كل ٥ ثواني ، إذا عملت الطابعتان معاً في ٧ ثواني ، فكم كلمة ستتم طباعتها ؟

أ	١٤٠٠	ب	١٦٥٠
ج	١٧٦٠	د	١٨٤٠

١٨١

شركة ألبان تنتج سنوياً ٧٠٠ لتر من الحليب إذا كان عدد العمال بها = ١٣٠ عاملاً ، إذا أصبح عدد العمال بها = ١٣٢ عاملاً ، فكم سيصبح إنتاج الشركة السنوي في هذه الحالة ؟

أ	٧١٠ لترات	ب	٧٩٠ لتراً
ج	٨٠٠ لتر	د	٨٥٠ لتراً

١٨٢

إذا كان ناتج قسمة م على ٦ = ٢ ، و ناتج قسمة ن على ٦ = ٥ ، فإن ناتج قسمة (ن + م) على ٦ =

أ	١	ب	٣
ج	٥	د	٧

١٨٣

عدد إذا أضفنا إليه ٢٠ % ، و عدد آخر إذا أنقصنا منه ٢٠ % ، أصبح العددان متساويان ، فكم هي نسبة العدد الأول إلى الثاني ؟

أ	٢ : ٣	ب	١ : ١
ج	٣ : ٢	د	٤ : ١

١٨٤

إذا كان : س = ٥ ^ ٢٢ ، ص = ١١ ^ ١١ ، ع = ٢ ^ ٥٥ ، فإن ترتيب الأعداد التصاعدي هو :

أ	٥ ^ ٢٢ ، ١١ ^ ١١ ، ٢ ^ ٥٥	ب	٢ ^ ٥٥ ، ١١ ^ ١١ ، ٥ ^ ٢٢
ج	١١ ^ ١١ ، ٥ ^ ٢٢ ، ٢ ^ ٥٥	د	٥ ^ ٢٢ ، ٢ ^ ٥٥ ، ١١ ^ ١١

١٨٥

إذا كان المتوسط الحسابي لـ ٣ أعداد زوجية متتالية = ٨٤ ، فإن أكبر هذه الأعداد هو :			
أ	٤٨	ب	٨٤
ج	٨٦	د	٩١

١٨٦

إذا كان كـــل من س ، ص ، ع أعداداً صحيحة مختلفة ، و كان : س × ص = ٢١ ، ص × ع = ٣٩ ، فما هي قيمة س ؟			
أ	٧	ب	٨
ج	٩	د	١١

١٨٧

إذا كانت نسبة الطلاب المتميزين = ١ : ٤ ، فكم هي نسبتهم المئوية ؟			
أ	١٠ %	ب	٢٠ %
ج	٣٠ %	د	٤٠ %

١٨٨

أوجد الكسر الذي نطرحه من مجموع ($\frac{١}{٤}$ + $\frac{١}{٦}$) لكي يصبح المجموع $\frac{١}{١٢}$ ؟			
أ	$\frac{١}{١٢}$	ب	$\frac{١}{٨}$
ج	$\frac{١}{٦}$	د	$\frac{١}{٣}$

١٨٩

عددان مجموعهما = ٦٠ ، و أحدهما يساوي ثلثي الآخر ، فما هو الفرق بينهما ؟			
أ	١٠	ب	١٢
ج	١٨	د	٢٠

١٩٠

إذا كان لدينا ٥ شقق في كل منها ٤ غرف ، و في كل غرف ٣ صناديق ، فكم عدد الصناديق لدينا ؟			
أ	٦٠	ب	٦٧
ج	٧٩	د	٨٥

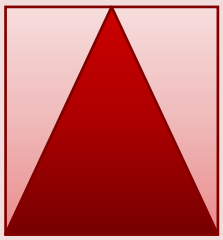
١٩١

$= \frac{(٠.٧)^{٣}}{٠.٤٩}$			
٠,٧	أ	١٩٢	ب ٠,٤٩
٠,٣٤٣	ج		د ٠,٠٧

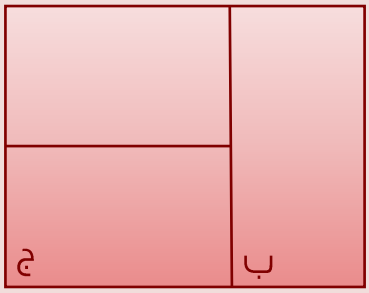
خزان بنزين ممتلئ حتى الثُمن ، إذا أضفنا له ٦٣ لتراً أصبح ممتلئاً بالكامل ، فأوجد سعة الخزان .			
٧٠ لتراً	أ	١٩٣	ب ٧٢ لتراً
٧٦ لتراً	ج		د ٨٦ لتراً

شخص طوله = ١٥٠ سم ، و كان طـــول ظله في وقـــت ما = ٣٠٠ ســم ، إذا كان طول ظل مئذنة ما في نفس الوقت = ١٥٠٠ سم ، فما هو طولها ؟			
٣٠٠٠ سم	أ	١٩٤	ب ٢٢٥٠ سم
١٢٥٠ سم	ج		د ٧٥٠ سم

إذا كان : $\sqrt[٣]{١٩} + ١٩ + ١٩ + ... + ١٩ = \sqrt{١٩}$ ، فكم $\sqrt{١٩}$ يلزمنا لكي يساوي العدد تحت الجذر التكعيبي ؟			
١٩	أ	١٩٥	ب ٧
٣	ج		د ١

في الشكل المقابل ؛  إذا كان الشكل مستطيلاً مرسوماً بداخله مثلث ، فما هي نسبة مساحة المثلث إلى المستـــطيل ؟			
١ : ٢	أ	١٩٦	ب ٢ : ١
٢ : ٣	ج		د ٣ : ٢

في الشكل المقابل ؛

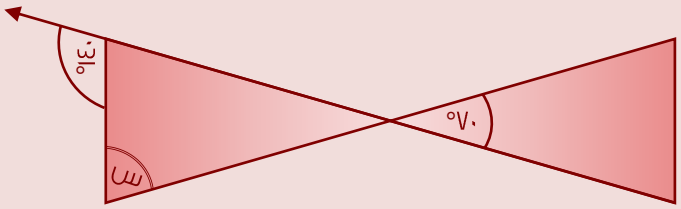


إذا كان طول أ ج = ٦ سم ، و كانت المستطيلات الثلاثة متطابقة و طولها = ضعف عرضها ، فما هو طول ب ج ؟

أ	٦ سم	ب	٤ سم
ج	٣ سم	د	٢ سم

١٩٧

في الشكل المقابل ؛



أوجد قيمة س .

أ	٧٠°	ب	٨٠°
ج	٩٠°	د	١٢٠°

١٩٨

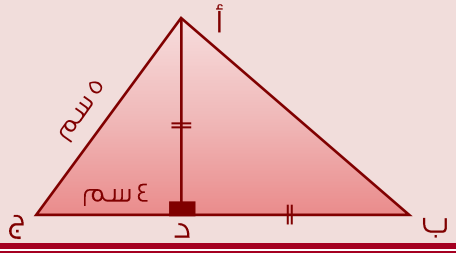
في الشكل المقابل ؛ إذا كان : (س ع) = ٢ (ع ص)

فكم قيمة $\frac{\text{س ص} + \text{ع ص}}{\text{س ع}}$ ؟

أ	١,٢٥	ب	١,٥
ج	٢	د	٢,٥

١٩٩

في الشكل المقابل ؛

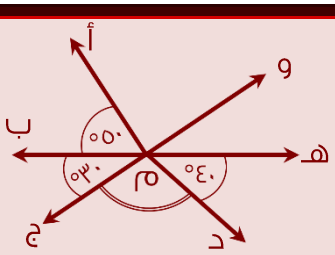


أوجد طول أ ب .

أ	٣ سم	ب	$٢\sqrt{٣}$ سم
ج	٤ سم	د	٥ سم

٢٠٠

في الشكل المقابل ؛

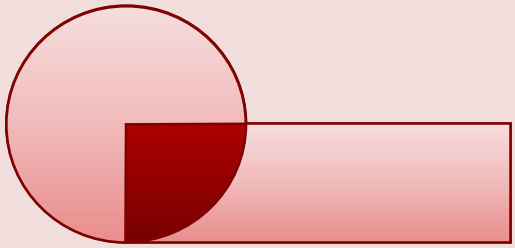


إذا كان المستقيمان هـ ب ، و ج متقاطعان ،
ما قيمة الزاوية (د م ج) ؟

أ	١٠٠°	ب	١١٠°
ج	١٢٠°	د	١٤٠°

٢٠١

في الشكل المقابل

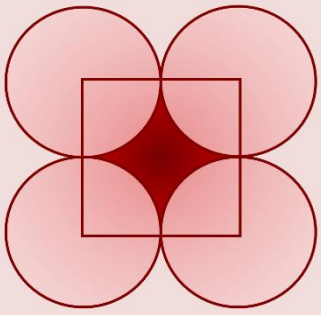


إذا كانت مساحة المستطيل = مساحة الدائرة ،
و كانت مساحة الجزء المظلل = ١٠ سم ٢ ،
فكم هي مساحة المتسطيل ؟

أ	٤٠ سم ٢	ب	٤٥ سم ٢
ج	٥٠ سم ٢	د	٧٥ سم ٢

٢٠٢

في الشكل المقابل ؛

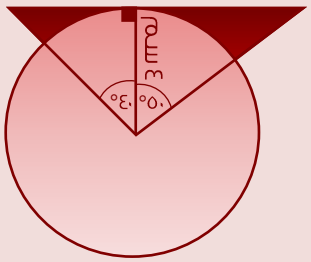


إذا علمت أن جميع الدوائر متطابقة ،
و كانت الدوائر متماسة مع بعضها ،
و كان المربع المرسوم يمر بمراكز الدوائر ،
و كان طول ضلع المربع = ٢٠ سم ،
فما هي مساحة المنطقة المظللة ؟

أ	٧٢ سم ٢	ب	٧٨ سم ٢
ج	٨٦ سم ٢	د	٩٦ سم ٢

٢٠٣

في الشكل المقابل ؛

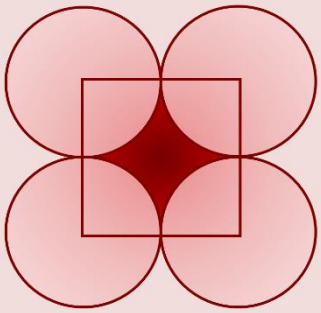


أوجد مساحة الجزء المظلل .

أ	(١٨ – ٢ ط) سم ٢	ب	(١٨ – ٤ ط) سم ٢
ج	(٣٦ – ٢ ط) سم ٢	د	(٣٦ – ٤ ط) سم ٢

٢٤

في الشكل المقابل ؛

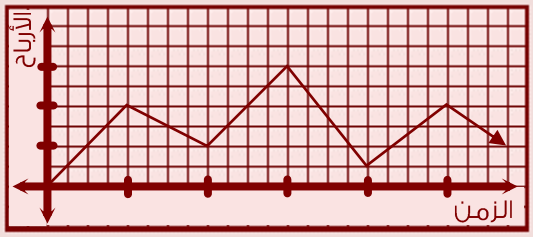


إذا علمت أن جميع الدوائر متطابقة ،
و كانت الدوائر متماسة مع بعضها ،
و كان المربع المرسوم يمر بمراكز الدوائر ،
و كان طول ضلع المربع = ٤ سم ،
فما هي مساحة المنطقة المظللة ؟

أ	٣,١٤ سم ٢	ب	٣,٤٤ سم ٢
ج	٤,٥٦ سم ٢	د	٦,٢٨ سم ٢

٢٥

من الشكل المقابل ؛

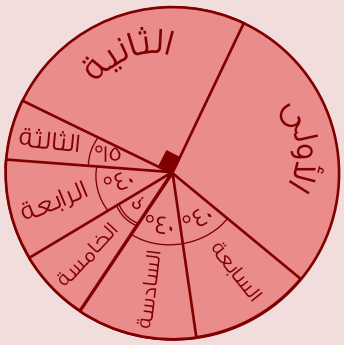


نلاحظ أن أرباح الشركة :

أ	متذبذبة	ب	متناقضة
ج	متازيدة	د	ثابتة

٢٦

الأسئلة (٢٠٧ ، ٢٠٨ ، ٢٠٩ ، ٢١٠) متعلقة بالشكل التالي ؛



أمامك رسم بياني يمثل إنتاج ٧٢٠ طناً من التمور لـ ٧ سنين ،

٢٠٧ ما هو قياس الزاوية للسنة الخامسة إذا كان الإنتاج في السنة الخامسة و الثالثة = ٨٠ طناً ؟

أ	١٠°	ب	١٥°
ج	٢٠°	د	٢٥°

٢٠٨ في أي سنة يصل إجمالي إنتاج التمور إلى ٤٤٠ طناً ؟

أ	الثالثة	ب	الرابعة
ج	الخامسة	د	السادسة

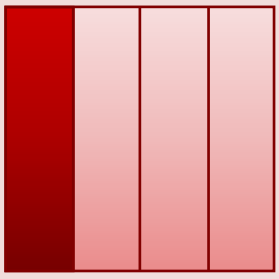
٢٠٩ كم طناً تم بيعه في السنة الأولى ؟

أ	٢٠٠	ب	٢١٠
ج	٢١٦	د	٢٢٠

٢١٠ ما نسبة ما أنتجته الشركة في السنتين الثالثة و الخامسة إلى الإنتاج الكلي ؟

أ	١ : ٣	ب	١ : ٩
ج	٣ : ١	د	٩ : ١

في الشكل المقابل ؛

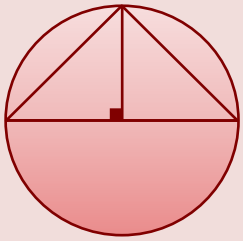


قُسّم المربع لأربع مستطيلات متطابقة ،
إذا كان محيط المربع كاملاً = ٣٢ سم ،
فما هي مساحة المستطيل المظلل ؟

٢١١

أ	٨ سم٢	ب	١٦ سم٢
ج	٣٦ سم٢	د	٦٤ سم٢

في الشكل المقابل ؛

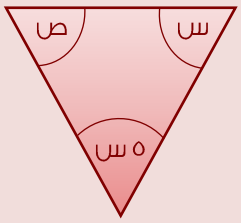


إذا كان طول قطر الدائرة = ١٠ سم ،
فاحسب مساحة المثلث الكبير .

أ	٢٥ سم ٢	ب	٣٠ سم ٢
ج	٤٥ سم ٢	د	٥٠ سم ٢

٢١٢

في الشكل المقابل ؛

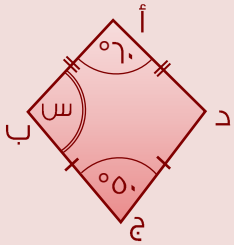


إذا علمت أن ص أكبر من س بـ ١٢° ،
فما هي قيمة س ؟

أ	١٢°	ب	١٥°
ج	٢٤°	د	٣٦°

٢١٣

في الشكل المقابل ؛

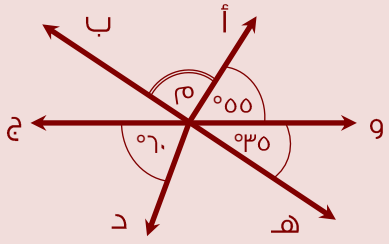


ما هي قيمة س ؟

أ	١٢٠°	ب	١٢٥°
ج	١٤٠°	د	١٤٥°

٢١٤

في الشكل المقابل ؛

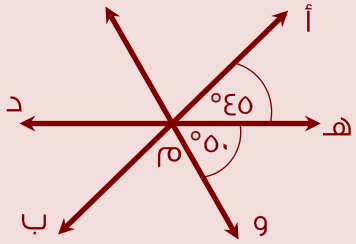


إذا كان المستقيمان هـ ب ، و ج متقاطعان ،
ما هي قيمة م ؟

أ	٨٥°	ب	٩٠°
ج	١٠٥°	د	١٢٠°

٢١٥

في الشكل المقابل ؛

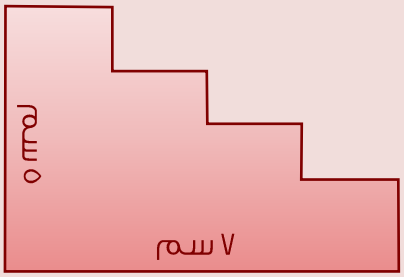


ما قيمة الزاوية (أ م د) ؟

٢١٦

أ	١١٥°	ب	١٢٠°
ج	١٢٥°	د	١٣٥°

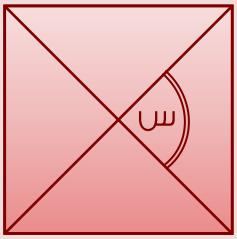
احسب محيط الشكل المقابل ؛



٢١٧

أ	٢٠ سم	ب	٢٢ سم
ج	٢٤ سم	د	٢٨ سم

في الشكل المقابل ؛

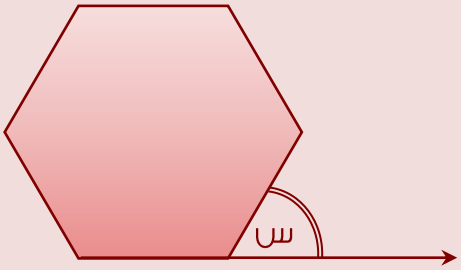


أوجد قيمة س .

٢١٨

أ	٣٠°	ب	٤٥°
ج	٦٠°	د	٩٠°

في الشكل المقابل ؛

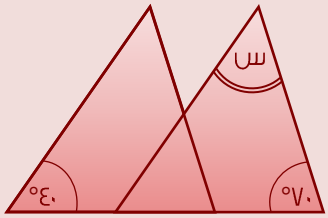


إذا كان الشكل المقابل هو سداسي منتظم ،
فما هي قيمة س ؟

أ	°٣٠	ب	°٤٥
ج	°٦٠	د	°١٢٠

٢١٩

في الشكل المقابل ؛

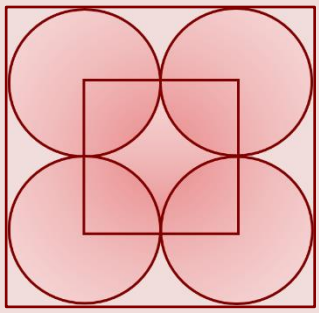


ما هي قيمة س إذا كان المثلثان متطابقان ؟

أ	°٤٠	ب	°٥٠
ج	°٦٠	د	°٧٠

٢٢٠

في الشكل المقابل ؛

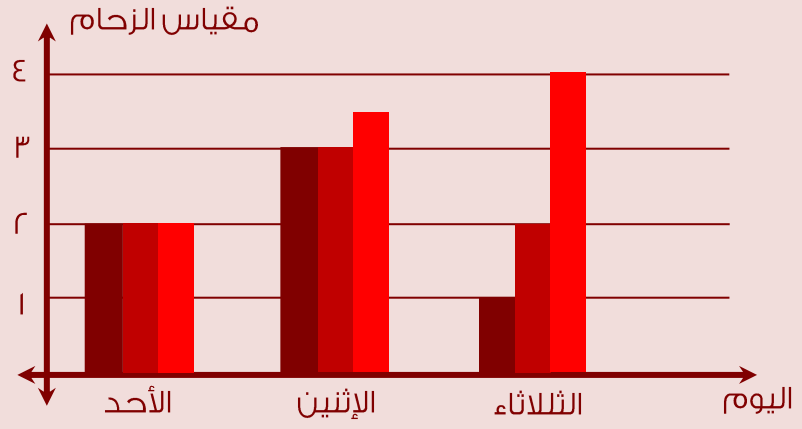


إذا علمت أن جميع الدوائر متطابقة ،
و كانت الدوائر متماسة مع المربع الكبير ،
و كان المربع المرسوم يمر بمراكز الدوائر ،
و كانت مساحة المربع الصغير = ٦ سم ٢ ،
فما هي مساحة المربع الكبير ؟

أ	٢٤ سم ٢	ب	٣٦ سم ٢
ج	٤٨ سم ٢	د	٧٢ سم ٢

٢٢١

في الشكل المقابل ؛

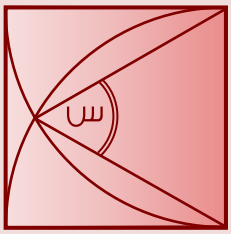


في أي يوم نستطيع إجراء الفحص لسيارات الوزن الخفيف بأقل زحام ؟

أ	الأحد	ب	الإثنين
ج	الثلاثاء	د	الأحد و الإثنين

٢٢٢

في الشكل المقابل ؛

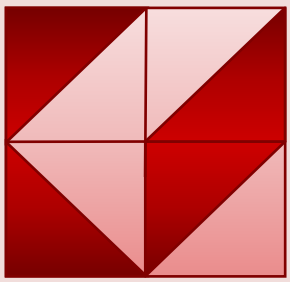


إذا كان الشكل المرسوم مربعاً
ما هي قيمة س ؟

أ	٣٠°	ب	٤٥°
ج	٦٠°	د	٩٠°

٢٢٣

في الشكل المقابل ؛

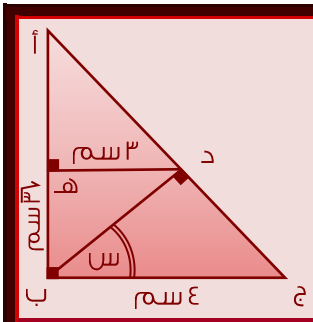


قُسّم مربع طول ضلعه = ٨ سم
إلى ٨ مثلثات متساوية المساحة ،
فما مساحة المنطقة المظللة ؟

أ	١٢ سم٢	ب	٢٤ سم٢
ج	٣٢ سم٢	د	٣٦ سم٢

٢٢٤

في الشكل المقابل ؛

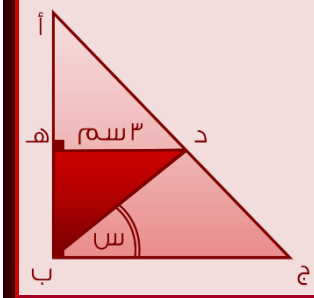


أوجد قيمة س .

أ	°٣٠	ب	°٤٥
جـ	°٦٠	د	°٩٠

٢٢٥

في الشكل المقابل ؛

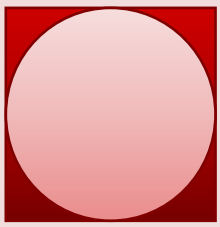


إذا كانت مساحة المثلث المظلل = ٤,٥ سم ٢
أوجد قيمة س .

أ	°٣٠	ب	°٤٥
جـ	°٦٠	د	°٩٠

٢٢٦

في الشكل المقابل ؛



إذا كان طول ضلع المربع = ٢٠ سم ،
فما هي مساحة الجزء المظلل ؟

أ	٨٦ سم ٢	ب	٣١٤ سم ٢
جـ	٤٨٤ سم ٢	د	٦٢٨ سم ٢

٢٢٧

إذا كان سعر ٤ برتقالات = سعر ٣ تفاحات ، فقارن بين :

ا	سعر ١٣ تفاحة	ر	سعر ١٤ برتقالة
أ	القيمة الأولى أكبر	ب	القيمة الثانية أكبر
جـ	القيمتان متساويتان	د	المعطيات غير كافية

٢٢٨

سلك قسم إلى قسمين متساويين ، النصف الأول مربع و النصف الثاني دائرة ، فقارن بين :

ا	محيط المربع			محيط الدائرة	ر
	القيمة الأولى أكبر	أ	٢٢٩	ب القيمة الثانية أكبر	
	القيمتان متساويتان	ج		د المعطيات غير كافية	

قارن بين

ا	٦-٢			(٢ -)٧	ر
	القيمة الأولى أكبر	أ	٢٣٠	ب القيمة الثانية أكبر	
	القيمتان متساويتان	ج		د المعطيات غير كافية	

إذا كان : ٧٠ % من أ = ٣٥٠ ، و ٢٠ % من ب = ٢٠٠ ، فقارن بين :

ا	أ			ب	ر
	القيمة الأولى أكبر	أ	٢٣١	ب القيمة الثانية أكبر	
	القيمتان متساويتان	ج		د المعطيات غير كافية	

قارن بين :

ا	حاصل ضرب الأعداد من - ٢ إلى ٧			حاصل ضرب الأعداد من - ٧ حتى ٢	ر
	القيمة الأولى أكبر	أ	٢٣٢	ب القيمة الثانية أكبر	
	القيمتان متساويتان	ج		د المعطيات غير كافية	

قارن بين :

ا	٥٦ ٢			٧ ٨ × ٨ ٨ × ٧- ٧ × ٨- ٧	ر
	القيمة الأولى أكبر	أ	٢٣٣	ب القيمة الثانية أكبر	
	القيمتان متساويتان	ج		د المعطيات غير كافية	

باع رجل سلعة ما بـ ١٠٠ ريال ، ثم اشتراها بـ ١٢٠ ريالاً ، و باعها مجدداً بـ ١٦٠ ريالاً ، فقارن بين :

ا	مقدار ربح الرجل			٣٠ ريالاً	ر
	القيمة الأولى أكبر	أ	٢٣٤	ب القيمة الثانية أكبر	
	القيمتان متساويتان	ج		د المعطيات غير كافية	

قارن بين :				
ا	صفر			٢	س ٢ – ٢ س + ١
أ	القيمة الأولى أكبر	٢٣٥	ب	القيمة الثانية أكبر
ج	القيمتان متساويتان		د	المعطيات غير كافية

إذا كان سعر اليورو = ٣,٧٥ ريال ، و الريال = ٣٠ ين ياباني ، فقارن بين :				
ا	٣٠ يورو			٢	٣٢١٠ ين ياباني
أ	القيمة الأولى أكبر	٢٣٦	ب	القيمة الثانية أكبر
ج	القيمتان متساويتان		د	المعطيات غير كافية

إذا كان سعر الدولار = ٣,٧٨ ريالاً ، فقارن بين :				
ا	١٢ دولاراً			٢	٤٨ ريالاً
أ	القيمة الأولى أكبر	٢٣٧	ب	القيمة الثانية أكبر
ج	القيمتان متساويتان		د	المعطيات غير كافية

قارن بين :				
ا	| ١ – ١١ |			٢	| ١١ – س |
أ	القيمة الأولى أكبر	٢٣٨	ب	القيمة الثانية أكبر
ج	القيمتان متساويتان		د	المعطيات غير كافية

إذا كان هناك ٥ أعداد متتالية ، فقارن بين :				
ا	المتوسط الحسابي لهذه الأعداد			٢	العدد الثالث من هذه الأعداد
أ	القيمة الأولى أكبر	٢٣٩	ب	القيمة الثانية أكبر
ج	القيمتان متساويتان		د	المعطيات غير كافية

قارن بين :				
ا	$(-٢)^{٦}$			٢	$(-٢)^{٧}$
أ	القيمة الأولى أكبر	٢٤٠	ب	القيمة الثانية أكبر
ج	القيمتان متساويتان		د	المعطيات غير كافية

قارن بين :			
ا	$\sqrt{١٢٠٠٠}$		ر	$٨^{٢}$

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

٢٤١

قارن بين :			
ا	حاصل ضرب الأعداد من - ٧ إلى ٢ عدا الصفر		ر	حاصل ضرب الأعداد من - ٢ إلى ٧ عدا الصفر

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

٢٤٢

إذا تم إلقاء مكعب نرد مرة واحدة ، فقارن بين :			
ا	احتمال ظهور عدد أكبر من ٥		ر	احتمال ظهور عدد أكبر من ٢

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

٢٤٣

قارن بين :			
ا	$٦٠^{٢}$		ر	$(٣٦ \times ٦٠) + (٢٤ \times ٦٠)$

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

٢٤٤

٤ أعداد طبيعية مرتبة تصاعدياً ، هم : ب ، ج ، د ، هـ ، فقارن بين :			
ا	ب + هـ		ر	ج + د

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

٢٤٥

٤ أعداد طبيعية مرتبة تصاعدياً ، هم : ب ، ج ، د ، هـ ، فقارن بين :				
ا	ب د	٢٤٦		ر
القيمة الأولى أكبر	أ		ب	القيمة الثانية أكبر
القيمتان متساويتان	ج		د	المعطيات غير كافية

قارن بين :				
ا	أكبر عامل أولي للعدد ٦٥	٢٤٧	١١	ر
القيمة الأولى أكبر	أ		ب	القيمة الثانية أكبر
القيمتان متساويتان	ج		د	المعطيات غير كافية

قارن بين :				
ا	$\frac{١}{٧.٥}$	٢٤٨	$\frac{٢}{١٥}$	ر
القيمة الأولى أكبر	أ		ب	القيمة الثانية أكبر
القيمتان متساويتان	ج		د	المعطيات غير كافية

قارن بين :				
ا	١	٢٤٩	٢,٢ - ١٠	ر
القيمة الأولى أكبر	أ		ب	القيمة الثانية أكبر
القيمتان متساويتان	ج		د	المعطيات غير كافية

قارن بين :				
ا	٩٩	٢٥٠	$\sqrt{٩٩} + \sqrt{٩٩}$	ر
القيمة الأولى أكبر	أ		ب	القيمة الثانية أكبر
القيمتان متساويتان	ج		د	المعطيات غير كافية

قارن بين :				
ا	٠,٤٠١		٠,٤٤٠	ر
أ	القيمة الأولى أكبر	٢٥١	القيمة الثانية أكبر	ب
ج	القيمتان متساويتان		المعطيات غير كافية	د

قارن بين :				
ا	٠,٤٠١		٠,٤١	ر
أ	القيمة الأولى أكبر	٢٥٢	القيمة الثانية أكبر	ب
ج	القيمتان متساويتان		المعطيات غير كافية	د

قارن بين :				
ا	٩٥ ـ ٩٤		٩٤	ر
أ	القيمة الأولى أكبر	٢٥٣	القيمة الثانية أكبر	ب
ج	القيمتان متساويتان		المعطيات غير كافية	د

قارن بين :				
ا	١,٤٠١		٠,١٤٠	ر
أ	القيمة الأولى أكبر	٢٥٤	القيمة الثانية أكبر	ب
ج	القيمتان متساويتان		المعطيات غير كافية	د

قارن بين :				
ا	$\sqrt{٠,٠٠٨١}$		٠,٠٩	ر
أ	القيمة الأولى أكبر	٢٥٥	القيمة الثانية أكبر	ب
ج	القيمتان متساويتان		المعطيات غير كافية	د

قارن بين :				
ا	$\sqrt{١,٢٥}$		٢	ر
أ	القيمة الأولى أكبر	٢٥٦	القيمة الثانية أكبر	ب
ج	القيمتان متساويتان		المعطيات غير كافية	د

قارن بين :				
ا	$٦^{-٢}$	٢٥٧		ر
أ	القيمة الأولى أكبر		ب	القيمة الثانية أكبر
ج	القيمتان متساويتان		د	المعطيات غير كافية

إذا كان محيط مستطيل = محيط مربع ، فقارن بين :				
ا	مساحة المستطيل	٢٥٨		ر
أ	القيمة الأولى أكبر		ب	القيمة الثانية أكبر
ج	القيمتان متساويتان		د	المعطيات غير كافية

إذا كان المتوسط الحسابي لـ ٤ أعداد طبيعية مختلفة = ٧ ، فقارن بين :				
ا	العدد الأول	٢٥٩	٦	ر
أ	القيمة الأولى أكبر		ب	القيمة الثانية أكبر
ج	القيمتان متساويتان		د	المعطيات غير كافية

إذا كان المتوسط الحسابي لـ ٤ أعداد طبيعية = ٧ ، فقارن بين :				
ا	أصغر عدد	٢٦٠	٦	ر
أ	القيمة الأولى أكبر		ب	القيمة الثانية أكبر
ج	القيمتان متساويتان		د	المعطيات غير كافية

إذا كان المتوسط الحسابي لـ ٤ أعداد طبيعية مختلفة = ٧ ، فقارن بين :				
ا	أصغر عدد	٢٦١	٦	ر
أ	القيمة الأولى أكبر		ب	القيمة الثانية أكبر
ج	القيمتان متساويتان		د	المعطيات غير كافية

أربع أعداد مجموعهم = ٢٨ ، فقارن بين :				
ا	العدد الأصغر	٢٦٢	٥	ر
أ	القيمة الأولى أكبر		ب	القيمة الثانية أكبر
ج	القيمتان متساويتان		د	المعطيات غير كافية

قارن بين :				
ا	١,٨ × ١٧ × ١٨١٧	٢٦٣		ر
	١٨ × ١,٧ × ١٨١٧			
أ	القيمة الأولى أكبر		ب	القيمة الثانية أكبر
ج	القيمتان متساويتان		د	المعطيات غير كافية

قارن بين :				
ا	$(\frac{-٣}{١٤})^{١٦}$	٢٦٤		ر
	$(\frac{-٣}{١٤})^{١٧}$			
أ	القيمة الأولى أكبر		ب	القيمة الثانية أكبر
ج	القيمتان متساويتان		د	المعطيات غير كافية

إذا كان : س < صفر ، س^{٢} = ٤ ، فقارن بين :				
ا	س	٢٦٥		ر
	٢			
أ	القيمة الأولى أكبر		ب	القيمة الثانية أكبر
ج	القيمتان متساويتان		د	المعطيات غير كافية

إذا كان راتب يوسف = راتب أحمد ، و قام يوسف بادخار ثلث راتبه بينما قام أحمد بإنفاق ثلاثة أرباع راتبه ، فقارن بين :				
ا	ما تبقى مع يوسف	٢٦٦		ر
	ما تبقى مع أحمد			
أ	القيمة الأولى أكبر		ب	القيمة الثانية أكبر
ج	القيمتان متساويتان		د	المعطيات غير كافية

قارن بين :				
ا	$\sqrt{٣٦٢٢٧}$	٢٦٧		ر
	٢٠٠			
أ	القيمة الأولى أكبر		ب	القيمة الثانية أكبر
ج	القيمتان متساويتان		د	المعطيات غير كافية

قارن بين :				
ا	$٠,٢^{٤}$	٢٦٨		ر
أ	القيمة الأولى أكبر		ب	القيمة الثانية أكبر
ج	القيمتان متساويتان		د	المعطيات غير كافية

في نهاية الشهر اكتشف محمد أنه أنفق ثلث راتبه ،
و اكتشف خالد أنه أنفق ثلاثة أرباع راتبه ،
فقارن بين :

	ما تبقى مع محمد	٢٦٩	ما تبقى مع خالد	ر
أ	القيمة الأولى أكبر		ب	القيمة الثانية أكبر
ج	القيمتان متساويتان		د	المعطيات غير كافية

لوح من الخشب أبعاده ٠,٤ سم ، ٤٥ سم ، ٢ سم ، و عامود على شكل أسطوانة ارتفاعها = ٤٠ سم ،
و نصف قطر قاعدتها = ١٠ سم ، فقارن بين :

	حجم العامود	٢٧٠	حجم لوح الخشب	ر
أ	القيمة الأولى أكبر		ب	القيمة الثانية أكبر
ج	القيمتان متساويتان		د	المعطيات غير كافية

إذا كان : ٤ × ٤ × ٤ × س = ٣ × ٣ × ٣ × ٣ ، فقارن بين :

	س	٢٧١	٤	ر
أ	القيمة الأولى أكبر		ب	القيمة الثانية أكبر
ج	القيمتان متساويتان		د	المعطيات غير كافية

إذا كان أ عدداً حقيقياً ، فقارن بين :

	$(٢أ - ١)^{٢} \times (٢أ + ١)^{٢}$	٢٧٢	-٢٧	ر
أ	القيمة الأولى أكبر		ب	القيمة الثانية أكبر
ج	القيمتان متساويتان		د	المعطيات غير كافية

قارن بين :				
ا	٢ – ٢ – ٢ – ٢ – ٢		(- ٢)^٥	ر
أ	القيمة الأولى أكبر	٢٧٣	ب القيمة الثانية أكبر	
ج	القيمتان متساويتان		د المعطيات غير كافية	

قارن بين :				
ا	حجم مكعب طول ضلعه = ٢ سم		حجم ١٠٠ مكعب طول حرفه = ٠,٥ سم	ر
أ	القيمة الأولى أكبر	٢٧٤	ب القيمة الثانية أكبر	
ج	القيمتان متساويتان		د المعطيات غير كافية	

في الشكل المقابل ؛
إذا كان : س + ص = ٧ سم ، فقارن بين :

ا	٢ س + ٢ ص		١٤ سم	ر
أ	القيمة الأولى أكبر	٢٧٥	ب القيمة الثانية أكبر	
ج	القيمتان متساويتان		د المعطيات غير كافية	

قارن بين :				
ا	ربع الثمانية		ثُمن الأربعة	ر
أ	القيمة الأولى أكبر	٢٧٦	ب القيمة الثانية أكبر	
ج	القيمتان متساويتان		د المعطيات غير كافية	

إذا كان : س + ص = ٧ ، س = ٢ ع ، ص + ع = ٥ ، فقارن بين :				
ا	س		٧	ر
أ	القيمة الأولى أكبر	٢٧٧	ب القيمة الثانية أكبر	
ج	القيمتان متساويتان		د المعطيات غير كافية	

إذا خصمنا مقدار ٢٠ % من عدد أصبحت قيمته ١٠٠ ، فقارن بين :				
ا	العدد قبل الخصم	١٣٠		ر
أ	القيمة الأولى أكبر	٢٧٨	ب	القيمة الثانية أكبر
ج	القيمتان متساويتان		د	المعطيات غير كافية

إذا كان س عدداً موجباً ، و كان : س ٢ = س % ، فقارن بين :				
ا	ا	١٠٠ س		ر
أ	القيمة الأولى أكبر	٢٧٩	ب	القيمة الثانية أكبر
ج	القيمتان متساويتان		د	المعطيات غير كافية

إذا كان : س ٢ – ٤ س + ٤ = ١٠ ، س عدد موجب ، فقارن بين :				
ا	س	٥		ر
أ	القيمة الأولى أكبر	٢٨٠	ب	القيمة الثانية أكبر
ج	القيمتان متساويتان		د	المعطيات غير كافية

إذا كان أحمد أكبر من خالد ، و سعود أصغر من محمد ، و خالد أكبر من محمد ، فقارن بين :				
ا	أحمد	سعود		ر
أ	القيمة الأولى أكبر	٢٨١	ب	القيمة الثانية أكبر
ج	القيمتان متساويتان		د	المعطيات غير كافية

إذا كان : $\frac{١}{٣}$ < س < $\frac{٢}{٣}$ ، فقارن بين :				
ا	$\frac{١}{س}$	$\frac{٧}{٥}$		ر
أ	القيمة الأولى أكبر	٢٨٢	ب	القيمة الثانية أكبر
ج	القيمتان متساويتان		د	المعطيات غير كافية

قارن بين :				
ا	٢٧ × ١٠١		٢٦ × ١٠٢	ر
أ	القيمة الأولى أكبر	٢٨٣	القيمة الثانية أكبر	ب
ج	القيمتان متساويتان		المعطيات غير كافية	د

إذا كان : س = - ٣ ، ص = - ١ ، ع = ٦ ، فقارن بين :				
ا	$\frac{(\text{س ص ع})^{-٢}}{٥}$		$\frac{٥}{٩}$	ر
أ	القيمة الأولى أكبر	٢٨٤	القيمة الثانية أكبر	ب
ج	القيمتان متساويتان		المعطيات غير كافية	د

قارن بين :				
ا	حجم مكعب طول ضلعه = ٣ سم		حجم ١٠٠ مكعب طول حرفه = ٠,٥ سم	ر
أ	القيمة الأولى أكبر	٢٨٥	القيمة الثانية أكبر	ب
ج	القيمتان متساويتان		المعطيات غير كافية	د

قارن بين :				
ا	$\sqrt{٠,٢٥}$		٠,٠٥	ر
أ	القيمة الأولى أكبر	٢٨٦	القيمة الثانية أكبر	ب
ج	القيمتان متساويتان		المعطيات غير كافية	د

قارن بين :				
ا	$\frac{٤}{١٦}$		$\frac{٣}{١٢}$	ر
أ	القيمة الأولى أكبر	٢٨٧	القيمة الثانية أكبر	ب
ج	القيمتان متساويتان		المعطيات غير كافية	د

قارن بين :			
ا	س ٢ + ص ٢		(س + ص) ٢
أ	القيمة الأولى أكبر	ب	القيمة الثانية أكبر
ج	القيمتان متساويتان	د	المعطيات غير كافية

٢٨٨

إذا كان س ، ص عددين موجبين ، فقارن بين :			
ا	س ٢ + ص ٢		(س + ص) ٢
أ	القيمة الأولى أكبر	ب	القيمة الثانية أكبر
ج	القيمتان متساويتان	د	المعطيات غير كافية

٢٨٩

إذا كان : (س + ص) ٢ = ١٥٥ ، فقارن بين :			
ا	(س + ص) ٢		١٠٠
أ	القيمة الأولى أكبر	ب	القيمة الثانية أكبر
ج	القيمتان متساويتان	د	المعطيات غير كافية

٢٩٠

إذا كان : س ≠ صفر ، فقارن بين :			
ا	٢ × | ٥ - س |		٥ × | ٢ - س |
أ	القيمة الأولى أكبر	ب	القيمة الثانية أكبر
ج	القيمتان متساويتان	د	المعطيات غير كافية

٢٩١

إذا كان : $\frac{\text{س}^{\text{ص}}}{\text{٢}} = ٨١$ ، فقارن بين :			
ا	ص ٢		٦
أ	القيمة الأولى أكبر	ب	القيمة الثانية أكبر
ج	القيمتان متساويتان	د	المعطيات غير كافية

٢٩٢

مصنعان ينتج الأول منهما ٤٨٠٠ منتج في ١٢ يوماً ، و الآخر ينتج ٣٦٠٠ منتج في ٩ أيام ، فقارن بين :

ا	إنتاج المصنع الأول في اليوم الواحد		٢٩٣		إنتاج المصنع الثاني في اليوم الواحد	ر
أ	القيمة الأولى أكبر			ب	القيمة الثانية أكبر
ج	القيمتان متساويتان			د	المعطيات غير كافية

قارن بين :

ا	$\frac{٣٥ \times ٣٤ \times ٣٣ \times ٣٢ \times ٣١ \times ٣٠}{٦}$		٢٩٤		$\frac{٣٦ \times ٣٥ \times ٣٤ \times ٣٣ \times ٣٢ \times ٣١}{٤}$	ر
أ	القيمة الأولى أكبر			ب	القيمة الثانية أكبر
ج	القيمتان متساويتان			د	المعطيات غير كافية

إذا كان ٢٠ % من أ = ٣٠ % من ب ، فقارن بين :

ا	$\frac{أ}{ب}$		٢٩٥		$\frac{ب}{أ}$	ر
أ	القيمة الأولى أكبر			ب	القيمة الثانية أكبر
ج	القيمتان متساويتان			د	المعطيات غير كافية

٢٠ % × أ = ٣٠ % × ب

$\frac{٢٠}{١٠٠} \times أ = \frac{٣٠}{١٠٠} \times ب$ * بضرب طرفي المعادلة في ١٠٠ *

٢٠ أ = ٣٠ ب

٢ أ = ٣ ب * بقسمة طرفي المعادلة على ١٠ *

القيمة الأولى = $\frac{أ}{ب} = \frac{٣}{٢}$

القيمة الثانية = $\frac{ب}{أ} = \frac{٢}{٣}$

إذاً القيمة الأولى أكبر .

و هكذا و لله الحمد انتهينا من تجميع القسم الكمي لسنة ١٤٣٧ هـ (الفترة الثانية)
فما كان من التوفيق فهو من الله عز و جل , و ما كان من زلل أو نسيان فمنا و من الشيطان

و الحمد لله أولا و آخرا

هذا العمل حصري لصفحة المميز و المتميز في القدرات

يمكنكم الاستفسار و التواصل معنا عبر رسائل الصفحة :

https://www.facebook.com/M.M.Qdrat

و يمكنكم أيضا الانضمام إلى مجموعة المميز و المتميز في القدرات

لمناقشة الأسئلة و حضور فعاليات القدرات التي ننظمها عبر الرابط :

https://www.facebook.com/groups/MMQdrat2016

إعداد و تنسيق الملف :

Abdo

تدقيق و مراجعة الملف :

Ahmed Ayman
Youssef Ehab
أحمد هاني
YasmEëña AlhêFnü
Mariam Osama
Mohamed Salem
Ƶlaa Saied
Mohamed Hossam
Xlacne Khaled
Kareem Hesham
Habi Ayman
Bedo Ahmed

Ahmed Sameh Saody
Doaa Alsayed
Reem Tarek
Samar Ahmed
May Saied
Nada Fared
Ibrahim Shalaan
Abdallah Ahmed
Mariam Sharf
Mariyam Motaz
سارة سليمان.
Mariyam Motaz

Asmaa Nasef