تجميع 1435 فترة اولى بنين - بنات

حل : احمد كرم

بسم الله الرحمن الرحيم

تجميع

(١٤٣٥)

الفترة الأولى

الجزء الكمي

www.facebook.com/M.M.Qdrat
جميع الحقوق محفوظة لصفحة المميز والمتميز في القدرات
NABOLSY Design

١	اسطونة مملوئة الى سدسها بعد اضافة ٨ لتر اصبحت مملؤة الى نصفها كم لتر يجب أن يضاف لكي تصبح مملؤة الى اخرها؟

(أ) ١٢	(ب) ٢٤
(ج) ١٨	(د) ١٦

الحل : سعة الاسطوانة كاملة = س

(٦/١) س + ٨ = ٢/١ س

(٢/١) س - (٦/١) س = ٨

(٦ / ٢) س = ٨

س = (٦ × ٨) ÷ ٢

س = ٢٤

اذاحجم الأسطوانة كامل = ٢٤

هي مملوءة الى السدس أي ٢٤÷ ٦ =٤ ، واضفنا ٨ لترات = ٤ + ٨ = ١٢

٢٤ - ١٢ = ١٢ لتر يجب اضافتهم

٢	إذا كان علي عمره اكبر من عمر ، وعمْر عمَر اصغر من عمر وليد ، قارن بين : القيمة الأولى :عمر علي القيمة الثانية : عمر وليد

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

الحل :علي > عمر ، وليد > عمر

إذا الإجابة د (لايمكن المقارنة)

www.facebook.com/M.M.Qdrat　جميع الحقوق محفوظة لصفحة المميز والمتميز في القدرات　NABOLSY Design

٣	أكمل المتسلسلة (١، ١، ٢، ٦، ٢٤، .....)
(أ) ٣٦	(ب) ٤٨
(ج) ١٢٠	(د) ١٠٢

الحل : الحد الأول × ١ = الحد الثاني

الحد الثاني × ٢ = الحد الثالث ..... وهكذا

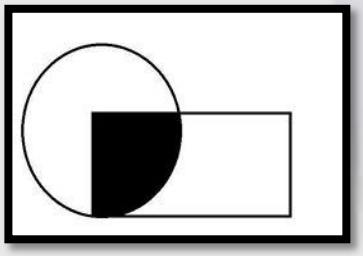
١ × ١ = ١

١ × ٢ = ٢

٢ × ٣ = ٦

٦ × ٤ = ٢٤

٢٤ × ٥ = ١٢٠

٤	إذا كانت مساحة المنطقة المظللة = ١٠ ، ومساحة المستطيل = مساحة الدائرة ، فأوجد مساحة المستطيل ؟ 
(أ) ١٠	(ب) ٤٠
(ج) ٨٠	(د) ٢٠

الحل :مساحة ربع الدائرة = ١٠

مساحة الدائرة = ٤ × ١٠ = ٤٠

مساحة الدائرة = مساحة المستطيل = ٤٠

www.facebook.com/M.M.Qdrat　جميع الحقوق محفوظة لصفحة المميز والمتميز في القدرات　NABOLSY Design

٥	قارن بين : القيمة الأولى (٣ $^{٠.٥}$ × ٦ $^{٠.٥}$ × ٢ $^{٠.٥}$) القيمة الثانية (٧)
(أ) القيمة الأولى أكبر	(ب) القيمة الثانية أكبر
(ج) القيمتان متساويتان	(د) المعطيات غير كافية
الحل : القيمة الأولى = جذر٣ × جذر٦ × جذر٢ = جذر٣٦ = ٦ القيمة الثانية = ٧ إذا القيمة الثانية أكبر من القيمة الأولى	

٦	إذاكانت س= -١ ، ع =١٠٠ ، ص = ٣٦ ، قارن بين : القيمة الأولى : (س ع) ص أس سالب القيمة الثانية (٩/٥) (ملاحظه (ص) اس سالب)
(أ) القيمة الأولى أكبر	(ب) القيمة الثانية أكبر
(ج) القيمتان متساويتان	(د) المعطيات غير كافية
الحل :بالتعويض -١ × ١٠٠ × (٣٦) أس سالب = - ١٠٠/ ٣٦ (الاس السالب يقلب الكسر) بما ان القيمة الأولى سالبة إذا الأجابة (ب)	

www.facebook.com/M.M.Qdrat　جميع الحقوق محفوظة لصفحة المميز والمتميز في القدرات　NABOLSY Design

٧	أقام خالد وسعد حفله وكان مدعوين خالد اقل من مدعوين سعد بـ٥ اذا علمت ان عدد المدعوين ٤٧ فكم عدد مدعوينخالد ؟
(أ) ٢٦	(ب) ٢١
(ج) ٣٢	(د) ١٨

الحل : نفرض مدعوين خالد = س ، مدعوين سعد = ص

س = ص - ٥

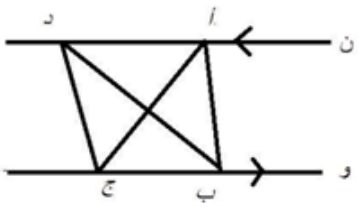
ص - ٥ + ص =٤٧

٢ص - ٥ = ٤٧

٢ص = ٥٢

ص = ٢٦

ومنها س = ص - ٥ =مدعوين خالد = ٢٦ -٥ =٢١

٨	قارن بين المثلث أ ب ج والمثلث د ج ب من حيث المساحة حين ان المستقيمات (ن) و (و) متوازيان 
(أ) القيمة الأولى أكبر	(ب) القيمة الثانية أكبر
(ج) القيمتان متساويتان	(د) المعطيات غير كافية

نفرض ان

مساحة المثلث أ ب ج = مساحة المثلث د ب ج

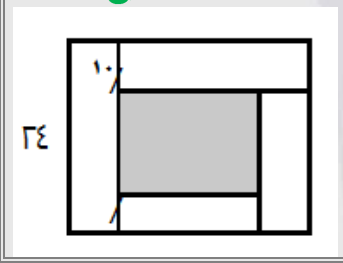
٢/١ × الارتفاع × ب ج = ٢/١ × الارتفاع × ب ج

وبما ان المستقيمان (ن) و(و) متوازيان فان الارتفاع لكليهما هو نفسه بالتالي فان النظرية صحيحة

والجواب ج

www.facebook.com/M.M.Qdrat　جميع الحقوق محفوظة لصفحة المميز والمتميز في القدرات　NABOLSY Design

٩	اذا كان مدرس يقوم بتصحيح ١٠ ورقات في نصف ساعة فكم ورقة يصححها في ساعتين ونصف
(أ) ٥٠ ورقة	(ب) ٦٠ ورقة
(ج) ٤٥ ورقة	(د) ٥٥ ورقة
١٠ ..... ٣٠ دقيقة س ..... ١٥٠ دقيقة س =(١٠×١٥٠)÷٣٠ = ٥٠ ورقة	

١٠	ما محيط المنطقة المظللة اذا كان طول ضلع المربع الكبير ٢٤ والشكل المظلل مربع 
(أ) ١٦	(ب) ٢٠
(ج) ٢٨	(د) ٢٤
طول ضلع المربع = ٢٤ - ٢٠ = ٤ محيط المظلل = ٤ × ٤ = ١٦	

١١	حفرة فيها ١٦٠ جهاز ، كل ١٢ جهاز صالح يقابله ٤ فاسدين ، كم عدد الاجهزة الصالحة ؟
(أ) ١٢٠ جهاز	(ب) ٤٠ جهاز
(ج) ٦٠ جهاز	(د) ٩٠ جهاز
١٢ جهاز صالح و ٤ فاسدين أي ان مجموع الأجهزة = ١٦ الأجهزة الصالحة = (١٢/١٦) × ١٦٠ = ١٢٠ جهاز صالح	

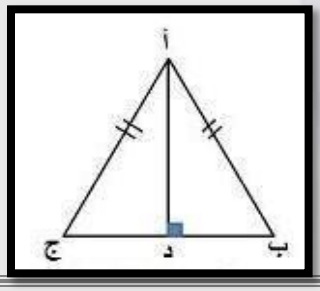
www.facebook.com/M.M.Qdrat　جميع الحقوق محفوظة لصفحة المميز والمتميز في القدرات　NABOLSY Design

١٢	اذا كان هناك عرض اذا اشتريت ٦ دفاتر تحصل على ٤ اقلام هدية فاذا كان ما مع خالد ٤٠ قلم ودفتر فكم عدد الدفاتر ؟
(أ) ٢١	(ب) ١٦
(ج) ٢٦	(د) ٢٤
٦ دفاتر _____ ٤ اقلام (بضرب الطرفين × ٤)	
٢٤دفتر _____ ١٦ قلم	
بالجمع ٢٤ + ١٦ = ٤٠ قلم ودفتر	
اذا عدد الدفاتر ٢٤	

١٣	اذا كان هناك مجموعة من الاقلام : الازرق ١٢ قلم ، الأخضر ٨ أقلام ، الأحمر ٧ أقلام ، الاسود ٣ أقلام ؟ قارن بين : القيمة الأولى : الازرق بالنسبة لجميع الألوان القيمة الثانية : الاحمر بالنسبة الى مجموعة الاخضر والازرق فقط
(أ) القيمة الأولى أكبر	(ب) القيمة الثانية أكبر
(ج) القيمتان متساويتان	(د) المعطيات غير كافية
الحل :الإجابة أ	
مجموع جميع الألوان = ٣٠	
الازرق بالنسبة لجميع الالوان = ١٢/٣٠	
والاحمر بالنسبة الى مجموعة الاخضر والازرق فقط = ٧ / (٨ + ١٢)= ٧/٢٠	
المقارنة الان بين	
١٢/٣٠ ..... ٧/٢٠	
طرفين بوسطين بينتج ان أ اكبر.	

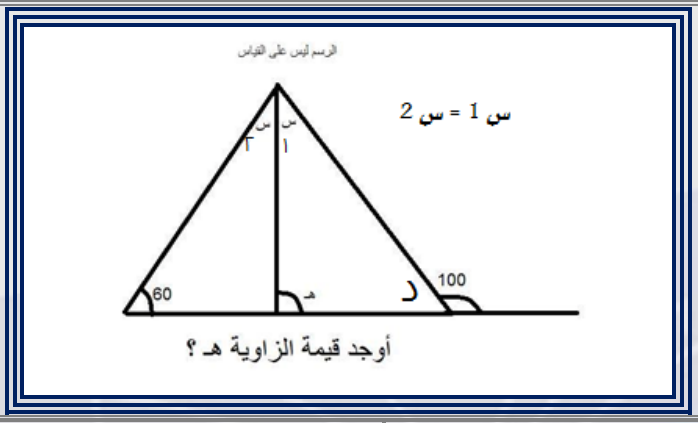
www.facebook.com/M.M.Qdrat جميع الحقوق محفوظة لصفحة المميز والمتميز في القدرات NABOLSY Design N

١٤	إذا كان (س/٤) + (ص/٤) = ٢٥ فان احدى القيم الممكنة ل س، ص ؟	
	{أ} ٧٠ ، ١٠	{ب} ٧٠ ، ٤٠
	{ج} ٦٠ ، ٣٠	{د} ٧٠ ، ٣٠
	الحل (س + ص) ÷ ٤ = ٢٥ س + ص = ١٠٠ بالبحث بالخيارات فان العددين الوحيدين الذين مجموعهم ١٠٠ هما ٧٠ و ٣٠إذا الإجابة ((د))	

١٥	قارن بين : القيمة الأولى : الزاوية ب أ ج القيمة الثانية : ٤٠	
	(أ) القيمة الأولى أكبر	(ب) القيمة الثانية أكبر
	(ج) القيمتان متساويتان	(د) المعطيات غير كافية
	الحل : الإجابة (د) المعطيات غير كافية لعدم معرفتنا قيم أي زوايا أخرى ملاحظة : الحل بناء على معطيات هذا السؤال لربما كان هناك نقص في نقله وتختلف الإجابة !	

١٦	أوجد : ٨٧٩٥٥٩٣٦ ÷ ٢٨٤ = ؟؟	
	{أ} ٣٠٩٧٠٤	{ب} ٣٠٩٧٠٥
	{ج} ٣٠٩٧٠٦	{د} ٣٠٩٧٠٧
	بالنظر للخيارات نبحث فقط عن عدد عند ضرب احاده في ٤ يعطي الناتج ٦ ولا يتحقق ذلك الا في (أ)	

www.facebook.com/M.M.Qdrat　جميع الحقوق محفوظة لصفحة المميز والمتميز في القدرات　NABOLSY Design

١٧	

(أ) ١٠٠	(ب) ٧٠
(ج) ٨٠	(د) ٩٠

قياس الزاوية الخارجية في مثلث = مجموع الزاويتين الداخليتين البعيدتين

أي ان ١٠٠ = س١ + س٢ + ٦٠

٢س = ٤٠

س١ = س٢ = ٢٠

قياس الزاوية د = ١٨٠ - ١٠٠ = ٨٠

قياس الزاوية هـ = ١٨٠ - (٨٠ + ٢٠) = ٨٠

١٨	اذا كانت س من الأعداد الصحيحة الموجبة ، ٩اصغر من س^{٢} ، ٥س اصغر من ٢٤ . فما قيمة س؟

(أ) ٢	(ب) ٣
(ج) ٤	(د) ٥

(من جملة ٩ اصغر من س^{٢})معناه ان العدد تربيعه اكبر من ٩ وذلك يتحقق في الاعداد الأكبر من ٣

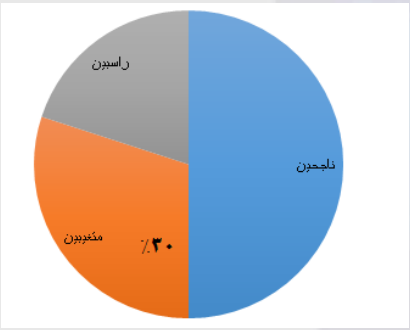
(من جملة ٥س اصغر من ٢٤) نجرب س = ٥

٢٥ اكبر من ٢٤ بالتالي ٥ خطا

نجرب ٤ ، ٢٠ اصغر من ٢٤ بالتالي ٤ هي الإجابة الصحيحة

www.facebook.com/M.M.Qdrat　جميع الحقوق محفوظة لصفحة المميز والمتميز في القدرات　NABOLSY Design

١٩	أوجد قيمة س ؟ $\frac{٨}{٥} = \frac{١}{\frac{٢}{س}+١}+١$
(أ) ٢	(ب) ٣
(ج) ٤	(د) ٥
الحل : بتجريب الخيارات نجد ان المعادلة لا تتحقق الا اذا كانت س = ٣	

٢٠	اذا كان عدد طلاب الصف الثالث المتوسط ٣٠ ماعدد الناجحين ؟ النسبة المئوية للراسبين ٢٠٪ 
(أ) ١٥	(ب) ١٢
(ج) ٩	(د) ١٨
الناجحين = ٥٠٪ (١٠٠/٥٠) × ٣٠ = ١٥ طالب ناجح	

٢١	عمر أب يساوي ٩ أمثال عمر ابنته إذا كان عمر ابنته قبل٨ سنوات يساوي ٤ فكم عمر الاب ؟
(أ)٧٢	(ب)٩٦
(ج)١٠٨	(د)٦٠
عمر البنت قبل ٨ سنوات = ٤ ، أي ان عمرها الان = ٨ + ٤ = ١٢ عمر الاب = ٩ أمثال عمر ابنتة = ٩ × ١٢ = ١٠٨ (ربنا يديلة الصحة) ☺	

www.facebook.com/M.M.Qdrat　جميع الحقوق محفوظة لصفحة المميز والمتميز في القدرات　NABOLSY Design

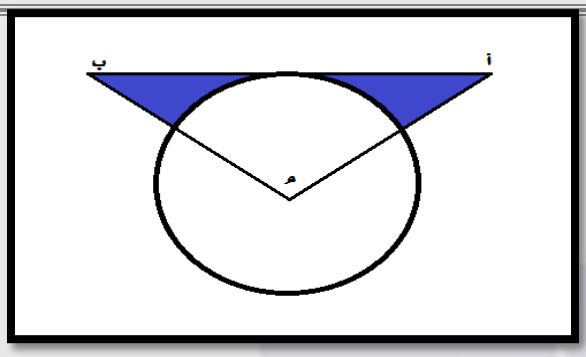
٢٢	قارن بين : القيمة الأولى : ٣٠× ثلاثة ارباع القيمة الثانية : ٣٠ ÷ ثلاثة ارباع
(أ) القيمة الأولى أكبر	(ب) القيمة الثانية أكبر
(ج) القيمتان متساويتان	(د) المعطيات غير كافية
القيمة الأولى = ٣٠ × (٤/٣) = (٤/٩٠) = ٢٢.٥ القيمة الثانية = ٣٠ ÷ (٤/٣) = ٣٠ × (٣/٤) = (٣/١٢٠) = ٤٠ اذا القيمة الثانية اكبر (ب)	

٢٣	اوجد المتوسط الحسابي للاعداد التالية :١٢٥ ، ١٥٠ ، ١٧٥ ، ٢٠٠ ، ٢٢٥ ، ٢٥٠ ، ٢٧٥
(أ) ١٧٠	(ب) ٢٠٠
(ج) ٢٥٠	(د) ٤٠٠
الحل :نلاحظ ان المتتابعة ثابتة بزيادة ٢٥ لطرف التالي اذا بالقانون :(الحد الأول + الحد الأخير) ÷ ٢ = (١٢٥ + ٢٧٥) ÷ ٢ = ٤٠٠ ÷ ٢ = ٢٠٠ ملاحظة : القانون فقط يستعمل اذا كانت المتتابعة تزيد بقيم ثابتة	

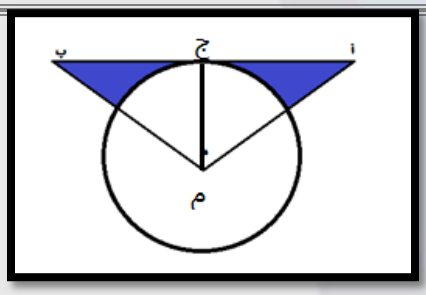
٢٤	إذا كانت عملية تدوير ٩٠٠ كجم من الورق تحمي ٢٠ شجرة من القطع فما الاشجار التي سوف تتجنب خطر القطع عند تدوير ٢٢٥٠ كجم ؟
(أ) ٥٠ شجرة	(ب) ٢٥ شجرة
(ج) ٤٠ شجرة	(د) ٦٠ شجرة
٩٠٠ ..... ٢٠ ٢٢٥٠ ..... س س =(٢٢٥٠ × ٢٠) ÷ ٩٠٠ = ٥٠ شجرة	

www.facebook.com/M.M.Qdrat جميع الحقوق محفوظة لصفحة المميز والمتميز في القدرات NABOLSY Design

٢٥	أ ب مماس للدائرة م ، أ ب = ٢ جذر٣ ،،، م ب = أ م ،،، نق = ١ اوجد مساحة الجزء المظلل ؟



(أ)	(ب)
(ج)	(د)



الحل :

نرسم المستقيم ج م عمودي على المماس كما في الرسم

نحسب مساحة المثلث أ ب م = (٢/١) × ١ ×(٢جذر٣) = جذر٣

أ ج = ج ب = جذر٣ لان النقطة ج منصفه

نوجد طول الوتر (أ م) من فيثاغورس = (جذر٣)^{٢} + ١ ^{٢} = س^{٢}

س = ٢

نلاحظ أيضا ان المثلث أ ج م قائم الزاوية وان الزاوية ج م أ = ٦٠ لان طول الضلع المواجه للزاوية (أ ج)

= ٢/١ الوتر

ونفس الكلام ينطبق على ج م ب

اذا قياس الزاوية م = ١٢٠

قياس القطاع الدائري = (١٢٠/٣٦٠) × مساحة الدائرة ((ط نق ^{٢}))

= ٣/١ ط

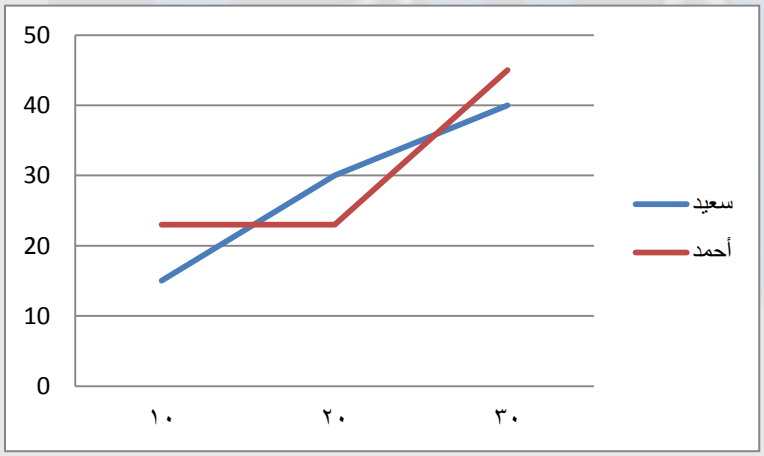
اذا مساحة المظلل = مساحة أ ب م- مساحة الجزء من الدائرة

= جذر٣ - ٣/١ط

www.facebook.com/M.M.Qdrat　جميع الحقوق محفوظة لصفحة المميز والمتميز في القدرات　NABOLSY Design

٢٦	إذا كانت (س ^{٣} = ٤ $^{-٣}$) قارن بين : القيمة الأولى : س القيمة الثانية: (٥/١)
(أ) القيمة الأولى أكبر	(ب) القيمة الثانية أكبر
(ج) القيمتان متساويتان	(د) المعطيات غير كافية
الحل : الإجابة : أ س ^{٣} =(٤/١)^{٣}(لان الاس السالب يقلب الكسر) س = ٤/١ (باخذ الجذر التكعيبي) القيمة الثانية = ٥/١ اذا القيمة الأولى اكبر	

٢٧	الرسم البياني يوضح وزن اخوان ، سعيد واحمد خلال ثلاثين سنة ، كم مرة خلال هذه الفترة تساوى الوزن عند كليهما

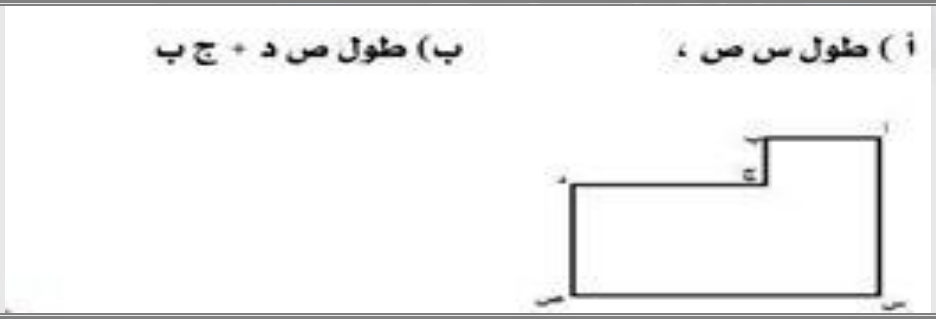


(أ) مرة واحدة	(ب) مرتين
(ج) ثلاث مرات	(د) ولا مرة
مرتين	

www.facebook.com/M.M.Qdrat　جميع الحقوق محفوظة لصفحة المميز والمتميز في القدرات　NABOLSY Design

٢٨	إذا كانت (٩) ^{س} × ٣ = ٢٧ ،فأن قيمة س = ؟
(أ) صفر	(ب) ١
(ج) ٢	(د) ٣
الحل : بالتجريب س = ١ ٩ × ٣ = ٢٧	

٢٩	عامل في محل يأخذ ٢٥ هللة كأرباح شخصية له مقابل بيعه لاي سلعة بقيمة ٢٠ريال ، كم النسبة المئوية لأرباحه ؟
(أ) ١ ٪	(ب) ٠.٥ ٪
(ج) ١.٢٥ ٪	(د) ١.٥ ٪
٢٥ هللة = ٤/١ ريال (٤/١)÷ ٢٠ = س / ١٠٠ س = (١٠٠ × (٤/١))÷ ٢٠ = ٢٥÷ ٢٠ = ٥ ÷ ٤ = ١.٢٥ ٪	

٣٠	
(أ) القيمة الأولى أكبر	(ب) القيمة الثانية أكبر
(ج) القيمتان متساويتان	(د) المعطيات غير كافية
الحل : المعطيات غير كافية لعدم معرفتنا اذا كان كل من الطول والعرض متساويين ام لا	

www.facebook.com/M.M.Qdrat　جميع الحقوق محفوظة لصفحة المميز والمتميز في القدرات　NABOLSY Design

٣١	عامل قام بطلاء ٢٥٪ من غرفته في ساعة ونصف ، كم يلزمه لطلاء الغرفة كاملة ؟
(أ) ساعتين	(ب) ٣ ساعات
(ج) ٦ ساعات	(د) ساعة
٢٥ ..... ٩٠ دقيقة ١٠٠ ..... س دقيقة س = (١٠٠ × ٩٠) ÷ ٢٥ = ٣٦٠ دقيقة نحول لساعات ٣٦٠ ÷ ٦ = ٦ ساعات	

٣٢	تصدق محمد بربع راتبة ثم صرف نصفه وتبقى ١٥٠٠ريال فان راتب محمد = ؟
(أ) ١٥٠٠	(ب) ٦٠٠٠
(ج) ١٢٠٠	(د) ٣٠٠٠
الحل :تصدق محمد بالربع وصرف النص أي استهلك (٢/١) + (٤/١) = (٤/٣) راتبه تبقى منه (٤/١) (٤/١) الراتب = ١٥٠٠ (بالضرب × ٤) الراتب كامل = ٦٠٠٠ ريال	

٣٣	إذا كان هناك باب على شكل مستطيل طوله س وعرضه ص وفي منتصفه نافذة طولها ٣ وعرضها ٢ وأردنا دهن الباب فقط فماهي المساحة التي تمدهنها ؟
(أ) س ص	(ب) س ص ÷ ٦
(ج) س ص + ٦	(د) س ص - ٦
الحل :مساحة المستطيل = س × ص مساحة النافذة = ٣ × ٢ = ٦ مساحة المنطقة المراد طلائها = س ص - ٦	

www.facebook.com/M.M.Qdrat　جميع الحقوق محفوظة لصفحة المميز والمتميز في القدرات　NABOLSY Design

٣٤	تقطع سيارة مسافة ٢٠٠كم ذهابا في ٣ساعات ثم تعود لتقطع المسافة نفسها في ساعتين فما متوسط سرعة رحلة هذي السيارة ذهابا وايابا ؟
(أ) ١٠٠	(ب) ٢٠٠
(ج) ٢٥٠	(د) ٨٠
الحل : السرعة المتوسطة = مجموع المسافات ÷ مجموع الأزمنة = ٤٠٠ ÷ ٥ = ٨٠	

٣٥	$(٣/٥)^{٣}$ ، فكم قيمة س ؟ $(٣/٥)^{٢} \times (٣/٥)^{-٩} = (٣/٥)^{س}$
(أ) ٧	(ب) -٧
(ج) ١١	(د) -١١
بتجريب الخيارات مباشرة الحل (- ٧)	

٣٦	سلك على شكل مثلث متطابق الاضلاع طول ضلعه ٨ اذا اعدنا تشكيل السلك ليصبح مربعا فما طول ضلع المربع؟
(أ) ٢٤	(ب) ٤
(ج) ١٢	(د) ٦
الحل : طول السلك كاملا = ٣ × ٨ = ٢٤ طول المربع = المحيط ÷ ٤ = ٢٤ ÷ ٤ = ٦	

٣٧	يقطع شخص ٠.٦ كم / ساعة ، فكم يقطع في ٤ ساعات ؟؟
(أ) ٢.٤	(ب) ١.٢
(ج) ٣.٦	(د) ٤.٨
لحل :المسافة = السرعة × الزمن = ٠.٦ × ٤ = ٢.٤	

www.facebook.com/M.M.Qdrat　جميع الحقوق محفوظة لصفحة المميز والمتميز في القدرات　NABOLSY Design

٣٨	الفحوصات على حسب أعمارهم : (١)ما عدد الذين عمرهم شهران واكثر ؟	

العمر	العدد
أقل من شهر واحد	٥
من شهر إلى أقل من شهرين	٧
من شهرين الى أقل من ٣ شهور	١٠
من ٣ شهور الى أقل من ٤ شهور	١٨
من ٤ إلى أقل من ٥ شهور	١٠

(أ) ٤٥	(ب) ٢٨
(ج) ٣٨	(د) ٥٠

الذين عمرهم شهران واكثر = ١٠ + ١٨ + ١٠ = ٣٨

٣٩	من الجدول السابق (٢) ما العمر الذي حصل على نسبة ١٤٪ ؟

(أ)أقل من شهر واحد	(ب) من شهر إلى أقل من شهرين
(ج) من شهرين الى أقل من ٣ شهور	(د) من ٤ إلى أقل من ٥ شهور

أولا نلاحظ ان ١٤٪ نسبة قليلة بالتالي نبحث عن اقل الاعداد ونجربها

نجرب الذين عمرهم (من شهر الى اقل من شهرين)

= (الجزء ÷ الكل) × ١٠٠=(٧ ÷ ٥٠) × ١٠٠ = ١٤٪

اذا الإجابة صحيحة

٤٠	قارن بين ، القيمة الأولى : ١١ القيمة الثانية :جذر(٦٨+ ٥٤)

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

الحل : ب

القيمة الأولى = ١١ = جذر ١٢١

القيمة الثانية = جذر ١٢٢

إذا القيمة الثانية أكبر

www.facebook.com/M.M.Qdrat　جميع الحقوق محفوظة لصفحة المميز والمتميز في القدرات　NABOLSY Design

٤١	دائرة نصف قطرها ٦ سم ونسبة مساحتها إلى مساحة دائرة أخرى تبلغ ١ : ٤ ؛ فكم سنتيمتراً يبلغ محيط الدائرة الأخرى؟

(أ) ٢٤ ط	(ب) ٣٦ ط
(ج) ٤٨ ط	(د) ٦٤ ط

الحل :نسبة المساحة تكون تربيع دائما

$(١/٤) = (٦/س)^{٢}$

$(١/٤) = (٣٦/س^{٢})$ ، $س^{٢} = ١٤٤$

نق = ١٢

المحيط = ٢ ط نق= ٢٤ ط

حل آخر :مساحة الدائرة الصغرى = $(٦)^{٢}$ ط = ٣٦ ط

مساحة الدائرة الكبرى = ٣٦ ط × ٤ = ١٤٤ ط

نصف قطر الدائرة الكبرى = ١٢

محيط الدائرة الكبرى = ٢٤ ط

٤٢	اكمل المتتابعة التالية (٢، -٦، ١٨ ، -٥٤ ،.....)

(أ) ١٦٢	(ب) - ١٦٢
(ج) ١٥٤	(د) - ١٥٤

-٦ = -٣ ×٢

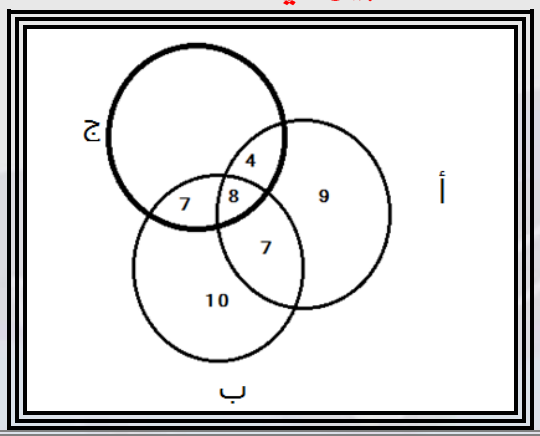
-٦ × -٣ = ١٨

١٨ × -٣ = -٥٤

-٥٤ × -٣ = ١٦٢

www.facebook.com/M.M.Qdrat　جميع الحقوق محفوظة لصفحة المميز والمتميز في القدرات　NABOLSY Design

٤٣	اذا كان أ الموهوبون في الرسم وب الموهوبون في الخط وج الموهوبون في النحت ، ما عدد الموهبين في النحت فقط ؟

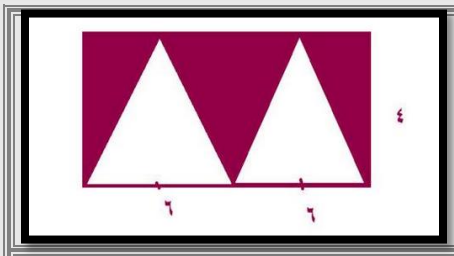


(أ) ٧	(ب) ٨
(ج) صفر	(د) ١٩
نلاحظ ان دائرة الموهوبين في النحت (فقط) فارغة أي عددهم = صفر	

٤٤	ما عدد الموهوبين في النحت والخط معا فقط ؟
(أ) ٧	(ب) ٨
(ج) ١٥	(د) صفر
الجزء المشترك من النحت والخط معا = ٧	

٤٥	٢٠٠٪ من عدد ما = ٢٠٠ ماهو هذا العدد = ... ؟؟
(أ) ٢٠٠	(ب) ١٠٠
(ج) ١٥٠	(د) ٥٠
الحل : (٢٠٠/١٠٠) س = ٢٠٠ س = (٢٠٠ × ١٠٠) ÷ ٢٠٠= ١٠٠	

www.facebook.com/M.M.Qdrat　جميع الحقوق محفوظة لصفحة المميز والمتميز في القدرات　NABOLSY Design

٤٦	أوجد مساحة الجزء المظلل ؟	

(أ) ١٢	(ب) ٤٨
(ج) ٢٤	(د) ٣٦

الحل :مساحة المثلث الغير مظلل = (٢/١) × القاعدة × الارتفاع

= (٢/١) × ٤ × ٦ = ١٢

لدينا مثلثين اذا مساحتهم = ٢٤

مساحة المستطيل = ٤ × ١٢ = ٤٨

مساحة المظلل = ٤٨ - ٢٤ = ٢٤

٤٧	ساعة حائط تتقدم ١٥ دقيقة كل ساعتين ضبطت الساعة الرابعة صباحا فاذا اشارت ساعة الحائط الى العاشرة مساء من اليوم نفسه فما الوقت الحقيقي ؟

{أ} ٧:٣٠	{ب} ٨:٠٠
{ج} ٨:١٥	{د} ٩:٠٠

الحل :كل ساعتين تقدم ساعة الحائط ١٥ دقيقه وكل ٤ ساعات تقدم ساعة الحائط ٣٠ دقيقة

الساعه الحقيقية ---------- ساعة الحائط

٤صباحاً ---------- ٤:٠٠

٨صباحاً ---------- ٨:٣٠

١٢مساءً ---------- ١:٠٠

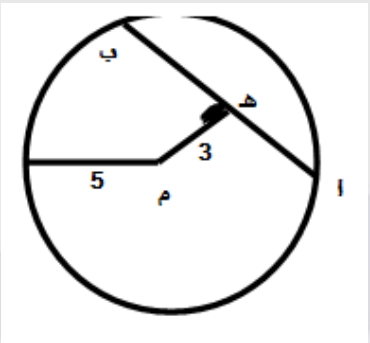
٤مساءً ---------- ٥:٣٠

٨مساءً ---------- ١٠:٠٠

لذلك عندما تشير ساعة الحائط إلى العاشرة مساءً يكون الوقت الفعلي (٨مساءً)

www.facebook.com/M.M.Qdrat　جميع الحقوق محفوظة لصفحة المميز والمتميز في القدرات　NABOLSY Design

٤٨	أوجد طول الوتر أب اذا علمت ان م مركز الدائرة ، هـ منتصف أ ب ؟



(أ) ٤	(ب) ٥
(ج) ٨	(د) ١٦

الحل :

نرسم نق من ب الى م وطولة = ٥ سم

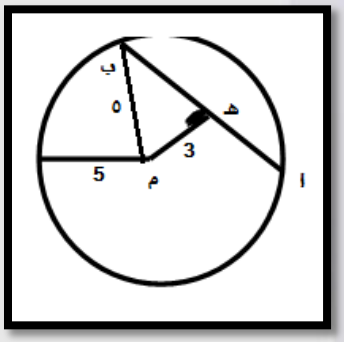
نلاحظ ان المثلث يشكل نظرية فيثاغورس

واطواله الشهيرة ٣ ، ٤ ، ٥

اذا طول ب هـ = ٤ سم

طول أ ب = ٢ هـ ب

= ٢ × ٤ = ٨



٤٩	وضعت ثلاثة عشر نخلة على استقامة واحدة فإذا كانت المسافة بين كل نخلة وأخرى ١١ م فإن المسافة بين النخلة الأولى وألاخيرة هي .. ؟

(أ) ١٥٣	(ب) ١٤٣
(ج) ١٣٢	(د) ١٤٢

الحل :نرسم نموذجا مضغرا باعتبار عدد النخل ٥ مثلا

نجد ان المسافة بينهم = ٤ أي نطرح من عدد النخل نخلة واحدة ونضرب بالمسافات

اذا ١٢ × ١١ = ١٣٢

www.facebook.com/M.M.Qdrat　جميع الحقوق محفوظة لصفحة المميز والمتميز في القدرات　NABOLSY Design

٥٠	قارن بين: القيمة الأولى : مجموع زوايا الخط المستقيم القيمة الثانية : مجموع زوايا المثلث
(أ) القيمة الأولى أكبر	(ب) القيمة الثانية أكبر
(ج) القيمتان متساويتان	(د) المعطيات غير كافية
الحل : ج القيمة الأولى : مجموع زوايا الخط المستقيم = ١٨٠ القيمة الثانية : مجموع زوايا المثلث = ١٨٠ اذا القيمتان متساويتان	

٥١	اذاكانت مساحة دائره تساوي ٣.١٤ متر مربع فاوجد محيطها ؟
(أ) ٣.١٤	(ب)٦.٢٨
(ج) ٩.٤٢	(د) ١٢
الحل :ط نق^{٢} = ٣.١٤ ٣.١٤ نق^{٢} = ٣.١٤ نق = ١ المحيط = ٢ ط نق= ٢ط = ٢ × ٣.١٤ = ٦.٢٨	

٥٣	٩س = ٨١ ، فإن ٣س = ؟؟
(أ) ٩	(ب) ١٨
(ج) ٢٧	(د) ٥٤
الحل :بقسمة الطرفين على ٣ ٣س = ٢٧	

www.facebook.com/M.M.Qdrat جميع الحقوق محفوظة لصفحة المميز والمتميز في القدرات NABOLSY Design N

٥٣	سجادة طولها ٩م ، وعرضها ٦ م ، فإذا ازدادت مساحتها بمقدار ٤٢ م^{٢} ، وكانت نسبة الزيادة في الطول والعرض متساوية ، فكم مترا يساوي الطول الجديد ؟

(أ) ١٠	(ب) ١١
(ج) ١٢	(د) ١٣

الحل :مساحة السجادة = ٩ × ٦ = ٥٤

ازدادت المساحة بمقدار ٤٢ أي ٤٢ + ٥٤ = ٩٦

نحلل الـ٩٦ ونجد انها تساوي ١٢ × ٨

نسبة الزيادة في كل من الطول والعرض = ٣/١

لان ٩ × (٣/١) = ٣ ، ٩ + ٣ = ١٢

٦ × (٣/١) = ٢ ، ٦ + ٢ = ٨

الطول الجديد = ١٢

٥٤	باع تاجر جوالين بنفس السعر كل واحد منهما بمبلغ ١٥٠٠ ريال فكسب في الاول ١٠٪ و خسر في الثاني ١٠٪ فهل كسب التاجر أم خسر ؟

(أ) كسب التاجر	(ب) خسر التاجر
(ج) لم يكسب ولم يخسر	(د) المعطيات غير كافية

كسب في الأول ١٠٪ أي أن الـ ١٥٠٠ ريال بالنسبة للجوال الأول = ١١٠٪

خسر في الثاني ١٠٪ أي ان الـ ١٥٠٠ ريال بالنسبة للجوال الثاني = ٩٠٪

السعر الأصلي للجوال الأول = (١٥٠٠ × ١٠٠) ÷ ١١٠ = (١٣٦٣ بالتقريب)

السعر الأصلي للجوال الثاني = (١٥٠٠ × ١٠٠) ÷ ٩٠ = (١٦٦٦ بالتقريب)

بجمع ثمن الشراء يساوي ٣٠٢٩

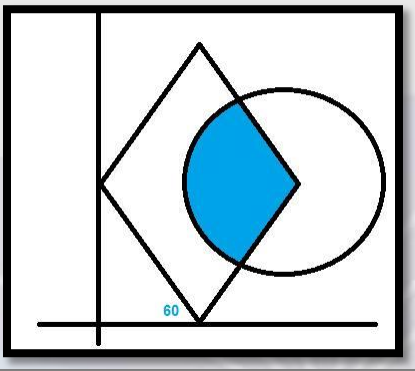
وهو بايع الجهازين بـ ٣٠٠٠

اذا خسر ٢٩ ريال

www.facebook.com/M.M.Qdrat　جميع الحقوق محفوظة لصفحة المميز والمتميز في القدرات　NABOLSY Design

٥٥

في المستوى الاحداثي المعين يمس مركز الدائرة والدائرة تمس مركز المعين والمعين يمس المحورين وضلعه يصنع زاوية ٦٠ مع المحور كما في الشكل فما مساحة المنطقة ؟



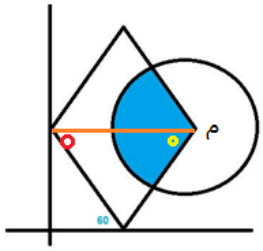
(أ) ط ÷ ٣	(ب) ط ÷ ٢
(ج) ط ÷ ٤	(د) جذر٣ ط ÷ ٢

علينا ان نوجد قيمة قياس الزاوية م لنتمكن من حل المسالة ولنوجدها علينا بالاتي

نرسم **المستقيم** م ج بحيث ينصف المعين

قياس الزاوية الحمراء = ٦٠ بالتبادل مع الزاوية التي بالاسفل
قياس الزاوية الصفراء = ٦٠ لان المستقيم م ج ينصف المعين
بالتالي قياس راس المثلث = ١٨٠ - (٦٠ + ٦٠) = ٦٠

لو رسمنا مستقيم اعلى المثلث ايضا سنيطبق نفس النظريات بالتالي نستنج ان المثلثين داخل المعين متطابقين
اي ان قياس الزاوية م = ١٢٠



زاوية القطاع الدائري م = الزاوية /٣٦٠ × ط نق^٢
= ١٢٠/٣٦٠ × ط نق^٢
= ١/٣ ط نق^٢

نلاحظ لنا انه لم يذكر لنا نصف القطر بالسؤال وان الخيارات كلها على اساس ان نصف القطر = ١

www.facebook.com/M.M.Qdrat　جميع الحقوق محفوظة لصفحة المميز والمتميز في القدرات　NABOLSY Design

٥٦	مصعد يحمل ٢٤ بالغ أو ٣٦ طفل فإذا حمل ١٨ بالغ كم طفل يمكن أن يحمل ؟؟
(أ) ٤٥	(ب) ٩
(ج) ٣٦	(د) ٢٤

الحل :مادام قال " أو " يعني ٢٤ بالغ = ٣٦ طفل

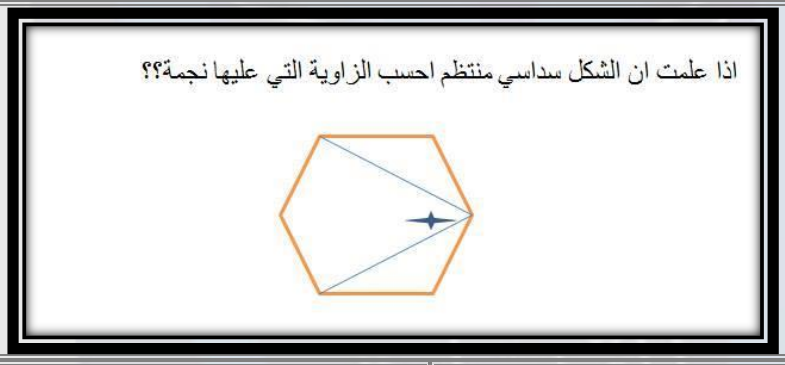
وبما أنه حمل ١٨ بالغ إذا فالباقي ٦ بالغين وزنهم = وزن الأطفال الذين يمكن أن يحملهم المصعد

نستخدم التناسب الطردي :

٢٤ بالغ ---- ٣٦ طفل

٦ بالغين ----- س طفل

س =(٦ × ٣٦) ÷ ٢٤= ٩ طفل

٥٧	
(أ) ١٢٠	(ب) ٨٠
(ج) ٦٠	(د) ٤٠

الحل :مجموع زوايا الشكل المنتظم = ١٨٠ (ن - ٢)

مجموع زوايا السداسي = ١٨٠ × ٤ = ٧٢٠

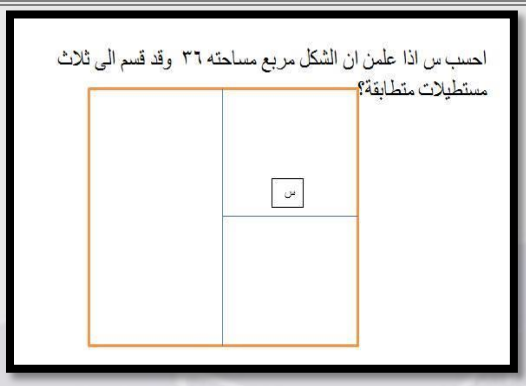
زاوية السداسي = ٧٢٠ ÷ ٦ = ١٢٠

و في مثلث تحت و مثلث فوق كل واحد منهم متساوي الساقين

قياس الزاويتين المتطابقتين اللي بجوار الزاوية المطلوبة = ١٨٠ - ١٢٠ = ٦٠

قياس الزاوية المطلوبة = ١٢٠ - ٦٠ = ٦٠

www.facebook.com/M.M.Qdrat جميع الحقوق محفوظة لصفحة المميز والمتميز في القدرات NABOLSY Design

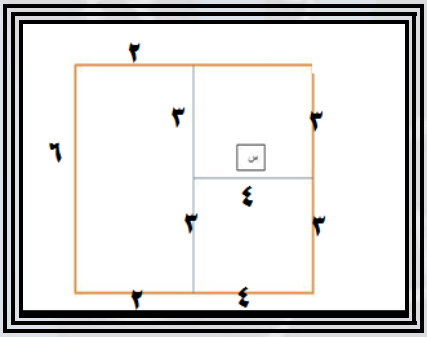
٥٨	

(أ) ٣	(ب) ٤
(ج) ٦	(د) ١٢

الحل :مساحة كل مستطيل = ٣٦ ÷ ٣ = ١٢

نفرض ارقام اطوال للاضلاع بحيث يكون كل مستطيل مساحته مساوية لـ ١٢

ولا يتحقق ذلك الا عندما س = ٤



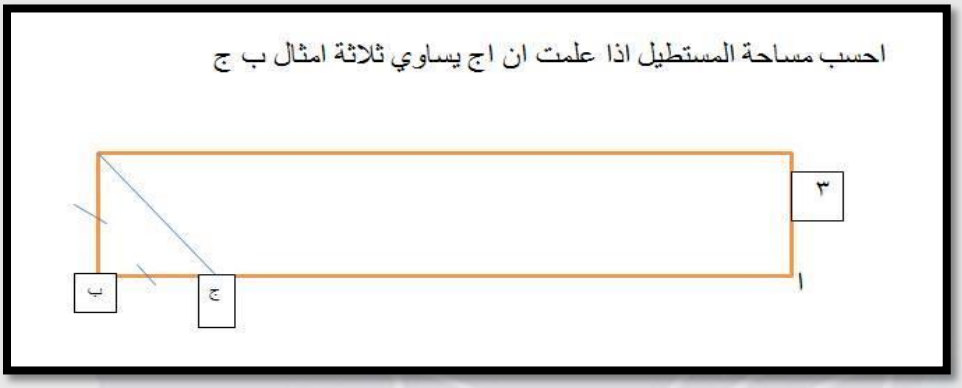
ملاحظة : لم يذكر ان المستقيم العمودي داخل المربع يقسم الاضلاع لاقسام متساوية

٥٩	$(٠.١)^{٢} + (٠.١)^{٣} + (٠.١)^{٤} = ٩٩$

(أ)	(ب)
(ج)	(د)

الحل :٠.٠١ + ٠.٠٠١ + ٠.٠٠٠١ = ٠.٠١١١

www.facebook.com/M.M.Qdrat　جميع الحقوق محفوظة لصفحة المميز والمتميز في القدرات　NABOLSY Design

٦٠	احسب مساحة المستطيل اذا علمت ان اج يساوي ثلاثة امثال ب ج 

(أ) ٣	(ب) ١٢
(ج) ٢٤	(د) ٣٦

الحل :عرض المستطيل = ضلع المثلث المتطابق = ب ج = ٣

بما أن ب ج = ٣ ، إذا أ ج = ٣ × ٣ = ٩

طول المستطيل = ٩ + ٣ = ١٢ ، مساحة المستطيل = ٣ × ١٢ = ٣٦

٦١	رجلان أحدهما دفع ٢٥٪ والآخر ٤٥٪ لبناء مسجد ، والمتبقي ٣٦٠.٠٠٠ ريال لاكمال بناء المسجد ، كم سعر البناء كامل؟

(أ)	(ب)
(ج)	(د)

الحل :المتبقي = ١٠٠ - (٢٥ + ٤٥) = ٣٠٪

٣٠٪ = ٣٦٠.٠٠٠

١٠٠٪ = س

س = (١٠٠ × ٣٦٠.٠٠٠) ÷ ٣٠ = ١٢٠٠٠٠٠ ريال

www.facebook.com/M.M.Qdrat　جميع الحقوق محفوظة لصفحة المميز والمتميز في القدرات　NABOLSY Design

٦٢	(١ - ٢ + ٣ - ٤ + ٥ - ٦ + ... + ٩٩ - ١٠٠) = ؟؟
(أ)	(ب)
(ج)	(د)

١ - ٢ = -١ ،،، ٣- ٤ = -١ ،،، ٥- ٦ = -١

أي أن حاصل طرح كل عدد من الذي قبله = -١

و بعد ما طرحنا كل عدد من الذي قبله فإن عدد الحدود أصبح ٥٠

المجموع = -١ × ٥٠ = -٥٠

٦٣	إذا كان س - ص = ٤ ، س ص = ١٨ ، فأوجد س^{٢} + ص^{٢}
(أ) ٣٦	(ب) ٤٥
(ج) ٩	(د) ٥٢

الحل :بتربيع القيمة س - ص

(س - ص)^{٢} = ١٦ ، س^{٢} - ٢ س ص + ص^{٢} = ١٦

س^{٢} - ٣٦ + ص^{٢} = ١٦

س^{٢} + ص^{٢} = ١٦ + ٣٦

س^{٢} + ص^{٢} = ٥٢

٦٤	إذا كان هناك ١٠٠ من المدعوين يحبون شرب الشاي و ٧٥٪ من المدعوين الباقيين لا يحبون شرب الشاي ، فكم عدد المدعوين ؟؟
(أ) ٢٠٠	(ب) ١٠٠
(ج) ٤٠٠	(د) ٥٠٠

الحل :١٠٠ مدعو يمثلون ربع المدعوين (٢٥٪)

عدد المدعوين = ١٠٠ × ٤ = ٤٠٠

www.facebook.com/M.M.Qdrat　جميع الحقوق محفوظة لصفحة المميز والمتميز في القدرات　NABOLSY Design

٦٥	مستطيل طوله يزيد عن عرضه بـ ١ سم ، طول قطره ٥ سم، فقارن بين : القيمة الأولى : محيط المستطيل القيمة الثانية : ١٢ سم

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

الحل :

نعتبر الطول و العرض و القطر مثلث قائم الزاوية

و من أطوال أضلاع المثلثات القائمة المشهورة ٣ ، ٤ ، ٥

و بالتالي يجب أن يكون الطول = ٤ و العرض = ٣

محيط المستطيل = ٢ (٤ + ٣) = ١٤ سم

القيمة الأولى أكبر من القيمة الثانية

٦٧	قارن بين : القيمة الأولى : جذر(١٢١ ^{٢} - ١١٠ ^{٢}) القيمة الثانية :جذر٣٦٠٠

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

نفك المتطابقة اللي تحت الجذر

= جذر(١٢١ + ١١٠) (١٢١ - ١١٠) = جذر٢٣١ × جذر١١ = جذر٢٥٤١

بتربيع الطرفين

نقارن بين : ٢٥٤١ و ٣٦٠٠

القيمة الثانية أكبر من القيمة الأولى

www.facebook.com/M.M.Qdrat　جميع الحقوق محفوظة لصفحة المميز والمتميز في القدرات　NABOLSY Design

٦٨	قارن بين ،القيمة الأولى حاصل ضرب الأعداد من -٢ إلى ٧ عدا الصفر القيمة الثانية : حاصل ضرب الأعداد من -٧ إلى ٢ عدا الصفر ؟

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

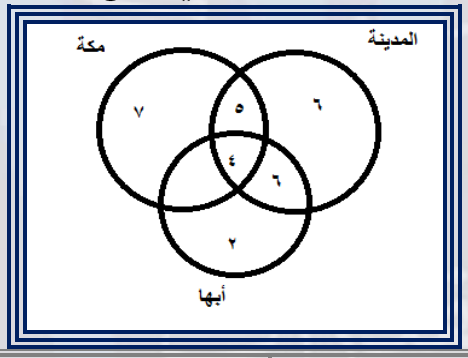
القيمة الأولى فيها الأعداد السالبة -١ و -٢ بما أنهم مضروبين في بعض إذا ناتجهم = عدد موجب

القيمة الثانية فيها الأعداد السالبة -٧ و -٦ و -٥ و -٤ و -٣ و -٢ و -١ بما أنهم مضروبين في بعض

ناتجهم = عدد سالب

القيمة الاولى أكبر من القيمة الثانية

٦٩	الشكل التالي يوضح عدد الطلاب الموجدين في الفصول من مكة والمدينة وأبها كم عدد المشتركين في جميع الفصول ؟



(أ) ٤	(ب)٣
(ج) ٢	(د) ٥

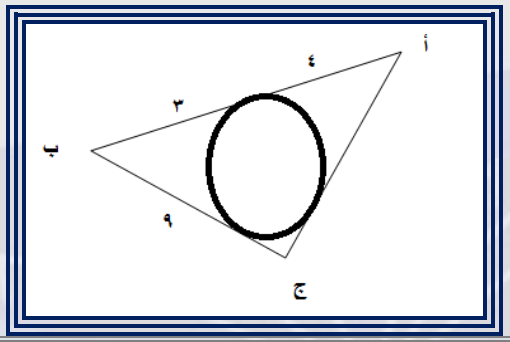
الطلاب المشتركين في جميع الفصول = ٤

٧٠	كم عدد جميع الطلاب ؟

(أ) ٣٠	(ب) ٣٥
(ج) ٢٥	(د) ٢٠

٣٠ طالب بجمع جميع الأرقام

www.facebook.com/M.M.Qdrat　جميع الحقوق محفوظة لصفحة المميز والمتميز في القدرات　NABOLSY Design

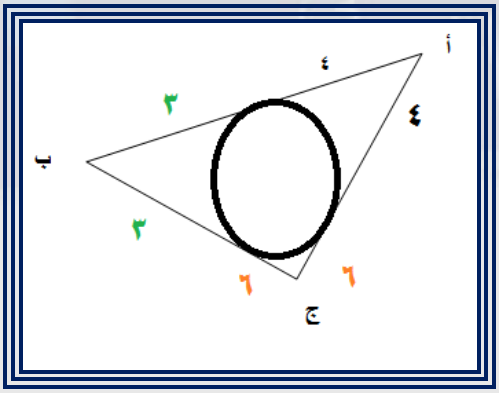
٧١	قارن بين القيمة الأولى (١١) القيمة الثانية(طول أ ج) 

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

الحل :المستقيمان المنطلقان من النقطة أ مستاويان لأنهما منطلقان من نقطة خارج الدائرة و يتماسان معها

المستقيمان المنطلقان من النقطة ج متساويان لأنها منطلقان من نقطة خارج الدائرة و متماسان معها

إذا طول أ ج = ٤ + ٦ = ١٠



إذا القيمة الاولى أكبر من القيمة الثانية

www.facebook.com/M.M.Qdrat　جميع الحقوق محفوظة لصفحة المميز والمتميز في القدرات　NABOLSY Design

٧٢	صف به ٥٠ طالب إذا اختبر منهم ٩٠٪ و نجح الثلثين فكم عدد الناجحين ؟؟
(أ) ٤٠	(ب) ٤٥
(ج) ٣٥	(د) ٣٠
٩٠٪ × ٥٠ = ٤٥ طالب اختبروا عدد الناجحين =(٣/٢) × ٤٥= ٣٠	

٧٣	شخص لديه ٤٨٠ ريال من فئة ١٠٠ ريال و ٥٠ ريال و ١٠ ريال و كان عدد الفئات متساوية فكم عدد الفئات لكل نوع ؟؟
(أ) ٢	(ب) ٣
(ج) ٤	(د) ٥
بالتجريب الإجابة ٣ ٣ × ١٠٠ = ٣٠٠ ٣ × ٥٠ = ١٥٠ ٣ × ١٠ = ٣٠ ٣٠٠ + ١٥٠ + ٣٠ = ٤٨٠ ريال	

٧٤	أوجد نصف قطر الدائرة التي معادلتها (س^{٢} + ص^{٢} = ٦س - ٢ص + ١٥) ؟؟
(أ)	(ب)
(ج)	(د)
نصف القطر = الجذر التربيعي لـ[(نصف معامل س)^{٢} + (نصف معامل ص)^{٢} +(الثابت)] نصف معامل س = ٦ ÷ ٢ = ٣ ،، نصف معامل ص = ٢ ÷ ٢ = ١ = الجذر التربيعي لـ (٩ + ١ + ١٥) = جذر ٢٥ = ٥	

www.facebook.com/M.M.Qdrat　جميع الحقوق محفوظة لصفحة المميز والمتميز في القدرات　NABOLSY Design

٧٥	إذا اقترض أحمد من صديقه ٢٥٠ ريال و أرجع منها ٨٢ و أراد بعدها ان يرجع كل اسبوع ١٤ ريال فكم اسبوع يحتاج ؟؟

(أ) ١٥	(ب) ١٦
(ج) ١٢	(د) ١٧

الحل :

٢٥٠ - ٨٢ = ١٦٨

عدد الأسابيع = ١٦٨ ÷ ١٤ = ١٢

٧٦	كم يكون باقي قسمة : (١٢ ^{٦}) ÷ ٥ ؟؟

(أ) ٢	(ب) ٤
(ج) ٨	(د) ٦

٢ ^{١} = ٢

٢ ^{٢} = ٤

٢ ^{٣} = ٨

٢ ^{٤} = ١٦

٢ ^{٥} = ٣٢

من المعلوم ان احاد الـ ٢ هوا نفسه احاد الـ ١٢ بالتالي من الممكن اجراء العملية عليها اسهل لقصر نواتج

ونلاحظ ان٢ ^{٦} = ٦٤

وباقي القسمة (٦٤ ÷ ٥) هو ٤

حل اخر : اذا كان العدد المطلوب معرفة باقي قسمته كبير نلاحظ فقط كل كم عدد يتكرر الاس

كما ذكرنا سابقا ونقسم على عدد مرات التكرار ونرفع الباقي للاس مثل هنا :

يتكرر الاس كل ٤ مرات

٦ ÷ ٤ = ١ والباقي ٢

نرفع الـ ٢ للاس فتصبح ٢ ^{٢} = ٤ ، باقي قسمة الـ ٤ على ٥ = ٤

www.facebook.com/M.M.Qdrat　جميع الحقوق محفوظة لصفحة المميز والمتميز في القدرات　NABOLSY Design

٧٨	عدد المجموعات الجزئية التي تتكون من عددين غير متتاليين من المجموعة (١ ، ٢ ، ٣ ، ..... ، ١٥)

(أ) ٩١	(ب) ٩٠
(ج) ١٠٥	(د) ١٩٦

طريقة١ : نكون مجموعات من الأعداد تكون مكونة من عددين غير متتالين بمعنى أن ١ تكون مع ٣ و لا تكون مع ٢

يعني (١ ، ٣) (١ ، ٤) (١ ، ٥) (١ ، ٦) ..... (١ ، ١٥) = ١٣ حد

و نجرب ٢ (٢ ، ٤) (٢ ، ٥) .... (٢ ، ١٥) = ١٢ حد

أي انه كل مرة يقل عدد الحدود ١

١٣ + ١٢ + ١١ + ١٠ + ٩ + ٨+ ٧ + ٦ + ٥ + ٤ + ٣ + ٢ + ١ = ٩١

طريقة ٢ : عدد الحدود = ١٥ - ٣ = ١٢ ، ١٢ + ١ = ١٣ (لأنه في عدد ١٣ مش هيتحسب بالطرح)

مجموع الحدود = الحد الأوسط × عددهم

= ٧ × ١٣ = ٩١

٧٩	إذا كان اليوم الاربعاء وهو آخر يوم في شهر شوال و كان شهري شوال و رمضان مكتملين (٣٠ يوم) فما هو اليوم الذي كان أول يوم في رمضان ؟؟

(أ) الأحد	(ب) الأثنين
(ج) الثلاثاء	(د) الأربعاء

شهر رمضان + شوال = ٦٠ يوم

نستخدم نفس فكرة الأيام (٦٠ ÷ ٧ = ٥٦ والباقي ٤)

لم يذكر في السؤال كلمة " قبل " إذا نعد من اليوم الموجود في السؤال (الأربعاء)

نرجع اربعة أيام إذا اول يوم رمضان (الأحد)

www.facebook.com/M.M.Qdrat　جميع الحقوق محفوظة لصفحة المميز والمتميز في القدرات　NABOLSY Design

٨٠	المتوسط الحسابي لـ سبعة أعداد صحيحة متتالية هو ٤ فما هو العدد الأول ؟؟	
	(أ) ١	(ب) ٤
	(ج) ٣	(د) ٥
	الحل :المتوسط الحسابي للأعداد الصحيحة المتتالية = الوسيط (.... ، .... ، .... ، ٤ ، .... ، .... ، .....) ٤ هو العدد الأوسط الذي قبله هو ٣ و الذي قبله هو ٢ و الذي قبله هو ١ إذا العدد الأصغر هو ١	

٨١	يحصل مدرب على ٦٠٠ ريال و جوال إذا درب مدة ٦ ساعات كما يحصل على ١٠٠ ريال و نفس الجوال إذا درب مدة ٤ ساعات ، فكم قيمة الجوال ؟؟	
	(أ) ١٠٠٠	(ب) ٦٠٠
	(ج) ٥٠٠	(د) ٩٠٠
	الحل :نفرض ثمن الجوال = س (٦٠٠ + س) ÷ ٦ = (١٠٠ + س) ÷ ٤ بضرب الطرفين في الوسطين : ٢٤٠٠ + ٤س = ٦٠٠ + ٦ س ٢ س = ١٨٠٠ س = ٩٠٠	

٨٢	باع احمد جواله بخسارة ٢٥٪ ثم أضاف الى المبلغ ٦٠٠ ريال ليشتري جوال بـ ٢٤٠٠ ريال ، فبكم باع جواله ؟؟	
	(أ)	(ب)
	(ج)	(د)
	الحل :ثمن بيع جواله = ٢٤٠٠ - ٦٠٠ = ١٨٠٠	

www.facebook.com/M.M.Qdrat　جميع الحقوق محفوظة لصفحة المميز والمتميز في القدرات　NABOLSY Design

٨٣	ل = ١ ÷ ٢ ،، ك = ٣ ÷ ٤ ،، م = ٢ ÷ ٣ أي مما يلي = ل^{٢} ؟؟
(أ) ك م	(ب) ك م ÷ ٢
(ج) ك م ÷ ٣	(د) م ÷ ك
الحل : بتجريب الاختيارات ، ك م = (٣ ÷ ٤) × (٢ ÷ ٣) = نص ك م ÷ ٢ = (١ ÷ ٢) ÷ ٢ = ١ ÷ ٤ = ل^{٢}	

٨٤	إذا كان عمر أحمد خمسة أمثال عمر علي و عمر جهاد ثلاثة امثال عمر أحمد ، فقارن بين : القيمة الأولى : عمر أحمد القيمة الثانية : عمر جهاد
(أ) القيمة الأولى أكبر	(ب) القيمة الثانية أكبر
(ج) القيمتان متساويتان	(د) المعطيات غير كافية
الحل :عمر جهاد أكبر لأن عمرها ثلاثة أمثال عمر أحمد القيمة الثانية أكبر من القيمة الأولى	

٨٥	مثلث أضلاعه أ ب ج ، فقارن بين : القيمة الأولى : أ ب + ب ج القيمة الثانية : أ ج
(أ) القيمة الأولى أكبر	(ب) القيمة الثانية أكبر
(ج) القيمتان متساويتان	(د) المعطيات غير كافية
الحل :بما أنه من أحد القواعد الأساسية للمثلث ان مجموع أي ضلعين أكبر من الضلع الثالث فأن : أ ب + ب ج > أ ج القيمة الأولى أكبر من القيمة الثانية	

www.facebook.com/M.M.Qdrat　جميع الحقوق محفوظة لصفحة المميز والمتميز في القدرات　NABOLSY Design

٨٦	$\sqrt{\sqrt{81 \times 81 \times 81 \times 81}}$
(أ) ٢ جذر٣	(ب) ٨١
(ج) ٩	(د) ٢٧
$= \sqrt{\sqrt{81^4}} = \sqrt{81^2} =$ ٨١	

٨٧	$\sqrt{\sqrt{81 + 81 + 81 + 81}}$
(أ) ٣ جذر٢	(ب) ٨١
(ج) ٩	(د) ٢٧
$= \sqrt{\sqrt{81 \times 4}}$ $= \sqrt{2 \times 9}$ ٣ جذر٢	

٨٨	س = $\frac{1}{2\sqrt{3}}$ ، ص = $\frac{1}{2\sqrt{12}}$ فأوجد : $\frac{1}{ص} \div \frac{1}{س}$ = ...
(أ) جذر ١٢	(ب) ١ ÷ ٢
(ج) ٢	(د) جذر٤٨
$2\sqrt{12} = \frac{1}{ص}$ $2\sqrt{3} = \frac{1}{س}$ $\frac{1}{ص} \div \frac{1}{س} = \frac{1}{ص} \times س$ $= \frac{2\sqrt{12}}{2\sqrt{3}} = \sqrt{4} =$ ٢	

www.facebook.com/M.M.Qdrat　جميع الحقوق محفوظة لصفحة المميز والمتميز في القدرات　NABOLSY Design

٨٩	علي راتبه الاساسي ٩٠٠٠ ريال ينقص منه كل شهر للتقاعد ٩٪ والشركة تعطيه ٦٠٠ ريال زيادة لبدل النقل كل شهر فكم المبلغ ؟
(أ)	(ب)
(ج)	(د)

الحل :

(١٠٠/٩)× ٩٠٠٠ = ٨١٠

راتبه بعد نقصان ٩ ٪ منه = ٩٠٠٠ - ٨١٠ = ٨١٩٠

الراتب الذي يستلمه = ٨١٩٠ + ٦٠٠ = ٨٧٩٠

٩٠	$(\frac{2}{3})^{2+س} = (\frac{8}{27})^2$ ، فما قيمة س ؟؟
(أ) ٢	(ب) ٦
(ج) ٣	(د) ٤

بأخذ الجذر التكعيبي للطرفين :

$(\frac{2}{3})^2 = (\frac{2}{3})^{\frac{2+س}{3}}$

(س + ٢) ÷ ٣ = ٢

س + ٢ = ٦

س = ٤

٩١	ضعف العدد $٢^{٥}$ = ؟
(أ) $٢^{١٠}$	(ب) $٢^{٦}$
(ج) $٢^{٢٥}$	(د) $٢^{٥}$

الحل :ضعف العدد أي العدد مضروبا في ٢

$٢^{٥} \times ٢ = ٢^{٦}$ ، لان عند الضرب بنجمع الأسس

www.facebook.com/M.M.Qdrat　جميع الحقوق محفوظة لصفحة المميز والمتميز في القدرات　NABOLSY Design

٩٢	$= \frac{2}{\sqrt{5}} - \frac{\sqrt{20}}{5}$
(أ)	(ب)
(ج)	(د)

الحل :

$$\frac{2}{\sqrt{5}} - \frac{\sqrt{20}}{5}$$

بتوحيد المقامات بالضرب في ٥ وجذر ٥

$$\frac{10}{5\sqrt{5}} - \frac{\sqrt{100}}{5\sqrt{5}}$$

$$= \frac{10 - \sqrt{100}}{5\sqrt{5}}$$

$$= \frac{10 - 10}{5\sqrt{5}}$$

$$= \frac{0}{5\sqrt{5}}$$

= صفر

٩٣	٣ × ٣ × ٣ × ٣ = ٤ × ٤ × ٤ × ٤ × س فقارن بين : القيمة الأولى : س　　القيمة الثانية : ٤
(أ) القيمة الأولى أكبر	(ب) القيمة الثانية أكبر
(ج) القيمتان متساويتان	(د) المعطيات غير كافية

بما أن $٤^{٤}$ أكبر من $٣^{٥}$

و بالتالي يجب أن تكون س أصغر من ٤ لكي تحقق المساواة

القيمة الثانية أكبر

www.facebook.com/M.M.Qdrat　جميع الحقوق محفوظة لصفحة المميز والمتميز في القدرات　NABOLSY Design

٩٤	الحد رقم ٤٤ في ٠.٩٥٧٣١٠٩٥٧٣١٠٩٥٧٣١٠ هو ؟	
	(أ) ١	(ب) ٣
	(ج) ٥	(د) ٩
الحل : نلاحظ ان العدد مكون من ٩٥٧٣١٠ مع تكرارها اكثر من مرة نستخدم هنا فكرة الأيام ٤٤ ÷ ٦ = ٧ الباقي = ٢ (قسمنا على ٦ لان الاعداد تتكرر كل ٦ مرات) نبدا العد ونلاحظ ان العدد رقم اثنان هو ٥ وهوا الحد رقم ٤٤		

٩٥	قارن بين ، القيمة الأولى (طولا قطري مستطيل بعداه ٦ سم و ٨سم) القيمة الثانية (مساحة معين طولا قطريه ٤سم و٥سم)	
	(أ) القيمة الأولى أكبر	(ب) القيمة الثانية أكبر
	(ج) القيمتان متساويتان	(د) المعطيات غير كافية
المعطيات غير كافية لأختلاف الوحدات		

٩٦	أ / ب = ٧٠ فما قيمة أ / ٢ب ؟	
	(أ) ٢٥	(ب) ٣٥
	(ج) ٤٥	(د) ٥٤
أ /ب = ٧٠ ومنه أ = ٧٠ ب أ / ٢ب = ٧٠ ب / ٢ب = ٣٥		

www.facebook.com/M.M.Qdrat　جميع الحقوق محفوظة لصفحة المميز والمتميز في القدرات　NABOLSY Design

٩٧	قارن بين : القيمة الأولى : جذر٦٤ + جذر٥٨ القيمة الثانية : ٨ + ٣
(أ) القيمة الأولى أكبر	(ب) القيمة الثانية أكبر
(ج) القيمتان متساويتان	(د) المعطيات غير كافية
القيمة الأولى : جذر٦٤ = ٨ ، جذر٥٨ = تقريبا ٧ (٨ + ٧ = ١٥) القيمة الثانية : ٨ + ٣ = ١١ اذا القيمة الأولى اكبر	

٩٨	قارن بين : القيمة الأولى : (نصف الخمس) القيمة الثانية : (خمس النصف)
(أ) القيمة الأولى أكبر	(ب) القيمة الثانية أكبر
(ج) القيمتان متساويتان	(د) المعطيات غير كافية
الحل : نصف الخمس = ١/٢ × ١/٥ = ١/١٠ خمس النصف = ١/٥ × ١/٢ = ١/١٠ اذا القيمتان متساويتان	

٩٩	اكمل المتتابعة(٢ ، ٣ ، ٥ ، ٨ ، ١٢ ، .....)
(أ) ١٨	(ب) ١٧
(ج) ١٩	(د) ٢٠
الحل : ٢ + ١ = ٣ ٣ + ٢ = ٥ ٥ + ٣ =٨ ٨ + ٤ = ١٢ ١٢ + ٥ = ١٧	

www.facebook.com/M.M.Qdrat جميع الحقوق محفوظة لصفحة المميز والمتميز في القدرات NABOLSY Design

١٠٠	٣ استلموا راتبهم الاول اخذ ٥/١ الراتب والثاني ٤/١ الراتب والثالث ٢٢٠٠ ريال ، ما اجمالي الراتب ؟

(أ) ٤٠٠٠	(ب) ٥٠٠٠
(ج) ٢٠٠٠	(د) ٣٠٠٠

نفرض ان س = الراتب

مقدار ما اخذه الأول والثاني = (٥/١) + (٤/١) = (٢٠/٩)

بالمعادلات

(٢٠/٩) س + ٢٢٠٠ = س بالضرب × ٢٠

٩س + ٤٤٠٠٠ = ٢٠س

١١س = ٤٤٠٠٠

س = ٤٠٠٠

١٠١	قارن بين : القيمة الأولى : - ١٥ القيمة الثانية : $-٣^{٥}$

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

الحل : بدون اجراء العملية الحسابية

$-٣^{٥}$ بداية يجب معرفة ان الأس فردي بالتالي فان الناتج سوف يكون بالسالب

وكلما كبر العدد السالب كلما صغرت القيمة

بالتالي $-٣^{٥}$ اصغر من - ١٥

القيمة الأولى اكبر

www.facebook.com/M.M.Qdrat جميع الحقوق محفوظة لصفحة المميز والمتميز في القدرات NABOLSY Design N

١٠٢	قارن بين : القيمة الأولى : ٢٨ + ٣^٧ ، القيمة الثانية : ٩^٥
(أ) القيمة الأولى أكبر	(ب) القيمة الثانية أكبر
(ج) القيمتان متساويتان	(د) المعطيات غير كافية
الحل : ٩ = ٣^٢ بالتالي القيمة الثانية = ٣^١٠ القيمة الأولى ٢٨ + ٣^٧ بالتالي القيمة الثانية اكبر	

١٠٣	شركه فيها ١٠ موظفين فإذا كان معدل الرواتب كالتالي ، معدل رواتب ٤ موظفين في الشهر يساوي ٢٤٠ ، معدل رواتب ٦ موظفين في الشهر يساوي ٢٢٠ أحسب متوسط رواتب آل١٠ موظفين ؟
(أ) ٢٢٨	(ب) ٢٥٠
(ج) ٢٤٨	(د) ٢٣٠
الحل : نوجد أولا رواتب الموظفين ٤ × ٢٤٠ = ٩٦٠ ريال ، ٦ × ٢٢٠ = ١٣٢٠ ريال المتوسط الحسابي = مجموع القيم ÷ عددها = ٩٦٠ + ١٣٢٠ ÷ ٦ + ٤ = ٢٢٨٠ ÷ ١٠ = ٢٢٨ ريال	

١٠٤	إذا كان ٥/١ سكان العالم في الصين و ٦/١ في الهند كم نسبة باقي العالم ؟
{أ} ١٣/١١	{ب} ٣٠/١٩
{ج} ٣٠/١٣	{د} ٣٠/١٧
الحل : ٥/١ + ٦/١ = ٣٠/١١ في الصين والهند باقي العالم = ٣٠/٣٠ - ٣٠/١١ = ٣٠/١٩	

www.facebook.com/M.M.Qdrat　جميع الحقوق محفوظة لصفحة المميز والمتميز في القدرات　NABOLSY Design

١٠٥	إذا كانت درجة الحرارة ترتفع درجتين كل ساعة وكانت درجة الحرارة الآن ١٣ فبعد كم ساعة تصبح الحرارة ٤٣ ؟
(أ) ٣٠	(ب) ١٠
(ج) ٤٠	(د) ١٥
الحل : بالتجريب الخيار (د) في الساعه الواحدة ترتفع درجتين أي في ١٥ ساعة ترتفع بمقدار ٣٠ درجة (١٣ + ٣٠ = ٤٣)	

١٠٦	س و ص اعداد صحيحة ، قارن بين : القيمة الأولى : س - ص القيمة الثانية : ص – س
(أ) القيمة الأولى أكبر	(ب) القيمة الثانية أكبر
(ج) القيمتان متساويتان	(د) المعطيات غير كافية
الحل : الإجابة د لعدم معرفتنا قيم س و ص	

١٠٧	اذا كان المتوسط الحسابي لـ(٢٥ ، ١١ ، ٨ ، س) هو ١٥ ، فاوجد قيمة س ؟
(أ)	(ب)
(ج)	(د)
الحل : (٢٥ + ١١ + ٨ + س) ÷ ٤ = ١٥ ٤٤ + س = ٦٠ ، س = ١٦	

www.facebook.com/M.M.Qdrat　جميع الحقوق محفوظة لصفحة المميز والمتميز في القدرات　NABOLSY Design

١٠٨	س + ص = ٨ و ١/س + ١/ص=٢/١ ، فان س × ص = ؟
(أ) ٤٠	(ب) ٨٠
(ج) ١٦	(د) ٢٠
الحل : ١/س + ١/ص = ٢/١ بتوحيد المقامات س + ص /س ص = ٢/١ بالتعويض عن قيمة س + ص ٨/ س ص = ٢/١ س ص = ١٦	

١٠٩	رجل يجري بسرعة ٥ م/ ث في مضمار طوله ٤٥٠٠ م ، فكم ثانية يحتاج لينهي المضمار كامل ؟
(أ) ٢٥	(ب) ١٥٠
(ج) ٩٠٠	(د) ٥٠٠
الحل : أولا ننتبه على الوحدات ونتاكد من تساويها ٥ م ..... ١ ثانية ٤٥٠٠ م ..... س ثانية س = ٤٥٠٠ /٥ = ٩٠٠ ثانية	

١١٠	اذا كان أحمد ينفق كل ١٢ ساعة ١٢٠ ريال من مصروفه ، كم ينفق في ٣٠ يوم ؟
(أ)	(ب)
(ج)	(د)
الحل : كل ١٢ ساعة ١٢٠ ريال أي في اليوم ينفق ٢٤٠ ريال الشهر ٣٠ يوم ٣٠ × ٢٤٠ = ٧٢٠٠	

www.facebook.com/M.M.Qdrat جميع الحقوق محفوظة لصفحة المميز والمتميز في القدرات NABOLSY Design

١١١	اذا كان س - ص =٤ ، س + ص = ١٢ فاوجد س ^{٢} + ص ^{٢} = ...
(أ) ١٦	(ب) ٢٠
(ج) ٨٠	(د) ٤٠
الحل : س - ص = ٤ س + ص = ١٢ بجمع المعادلتين ينتج ٢س = ١٦ إذا س = ٨ ص = ٤ س ^{٢} + ص ^{٢} = ٦٤ + ١٦ = ٨٠	

١١٢	يريد محمد شراء جهاز حاسب سعره ٤٠٠٠ ريال ومعه ١٦٠٠ ، اذا كان كل شهر يوفر ٣٠٠ ريال ، فبعد كم شهر يوفر المبلغ المطلوب ؟
(أ)	(ب)
(ج)	(د)
الحل : مع يحتاجة محمد لشراء الحاسوب = ٤٠٠٠ - ١٦٠٠ = ٢٤٠٠ ريال في الشهر الواحد يوفر ٣٠٠ ريال بالضرب في ٨ خلال ٨ شهور يوفر ٢٤٠٠ ريال وهو المطلوب	

www.facebook.com/M.M.Qdrat　جميع الحقوق محفوظة لصفحة المميز والمتميز في القدرات　NABOLSY Design

١١٣	قارن بين : القيمة الأولى : ٤٠ ٪ من زاوية الخط المستقيم القيمة الثانية : ١٠٪ من الزاوية الداخلية للسداسي

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

الحل : زاوية الخط المستقيم = ١٨٠

(٤٠/١٠٠) × ١٨٠ = ٧٢

القيمة الثانية : مجموع قياس زوايا السداسي = (ن - ٢) × ١٨٠ = ٤ × ١٨٠ = ٧٢٠

سواء ذكر ان السداسي منتظم ام لا لن يؤثر بالاجابة ، لنفرض ان السداسي غير منتظم ونفرض أن

قياس الزاوية = ١٠

(١٠/١٠٠) × ١٠ = ١

نفرض ان قياس الزاوية اكبر ما يكون = ٧١٥

(١٠/١٠٠) × ٧١٥ = ٧١.٥

اذا في جميع الحالات القيمة الأولى اكبر

١١٤	اخ يملك ٥٦ ريال ولديه ٧ اخوان وارادان يوزع عليهم وكل واحد يزيد عن اخوه بريال فكم ياخذ الأوسط

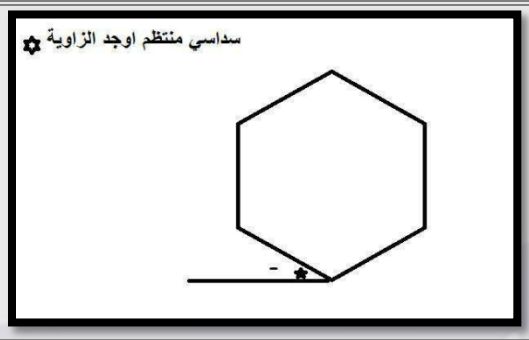
(أ)	(ب)
(ج)	(د)

الحل : ٥٦ ÷ ٧ = ٨ ريال

وهو المتوسط لجميع الاعداد وما ياخذه الأخ الأوسط

للتاكد ٥ + ٦ + ٧ + ٨ + ٩ + ١٠ + ١١ = ٥٦

www.facebook.com/M.M.Qdrat　جميع الحقوق محفوظة لصفحة المميز والمتميز في القدرات　NABOLSY Design

١١٥	
(أ) ٦٠	(ب) ٣٠
(ج) ١٢٠	(د) ٩٠

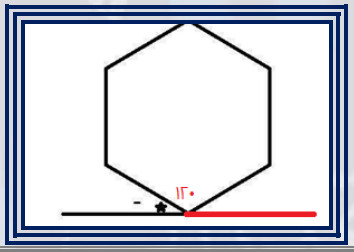
الحل : قياس زاوية السداسي المنتظم او أي شكل منتظم =

((ن – ٢) × ١٨٠) ÷ ن حيث ن عدد الاضلاع

=(٤ × ١٨٠)÷ ٦ = ١٢٠ درجة

بملاحظة الشكل نجد ان مكملة الزاوية = ٦٠

ولكن الزاوية المطلوبة نصف المكمة وتساوي ٣٠



١١٦	عامل يعمل ٥ أيام في الاسبوع و اجمالي ما يعمل من عدد الساعات في الشهر ١٦٢ ساعة أوجد مجموع الساعات التي يعملها في الاسبوع (تقديريا) ؟
(أ)	(ب)
(ج)	(د)

الحل : في الشهر ٤ أسابيع

عدد ساعات العمل في الاسبوع = ١٦٢ ÷ ٤ = تقريباً ٤٠ ساعة

www.facebook.com/M.M.Qdrat　جميع الحقوق محفوظة لصفحة المميز والمتميز في القدرات　NABOLSY Design

١١٧	فاطمة تريد تغليف علبة على شكل متوازي مستطيلات ابعاده (١٠ سم ، ١٥ سم ، ٢٠ سم) كم مساحة الغلاف التي تحتاجها ؟

(أ) ٣٠٠٠	(ب) ٦٥٠
(ج) ١٣٠٠	(د) ٣٢٥

الحل : قانون المساحة الكلية لمتوازي المستطيلات = ٢ (س ص + س ع + ص ع)

س = ١٠ ، ص = ١٥ ، ع = ٢٠

٢ (١٥٠ + ٢٠٠ + ٣٠٠) =٢ (٦٥٠) = ١٣٠٠

١١٨	٣عمال ينجزون بناء حائط في ٣ ساعات فإذا إنضم عامل رابع وأنجزوا الحائط في ساعتين ، ففي كم ساعة ينهي العامل الرابع لوحده الحائط ؟

(أ) ٣ ساعات	(ب) ساعتين
(ج) ساعة	(د) ٦ ساعات

الحل : قدرة العامل الواحد قبل انضمام العامل الرابع = (٣/١)

قدرة العامل الواحد بعد انضمام العامل الرابع = (٢/١)

قدرة العامل الرابع = ٢/١ - ٣/١= ٦/١

الزمن الذي يستغرقه العامل الرابع = مقلوب سدس = ٦

١١٩	باص يحتوي على ٣٠ مقعد ، ١٠ منها فاخرة والباقي عادية اذا كان سعر المقعد العادي ٦٠ والفاخر ١٢٠ فكم هو متوسط تذاكر الدخول للباص ؟

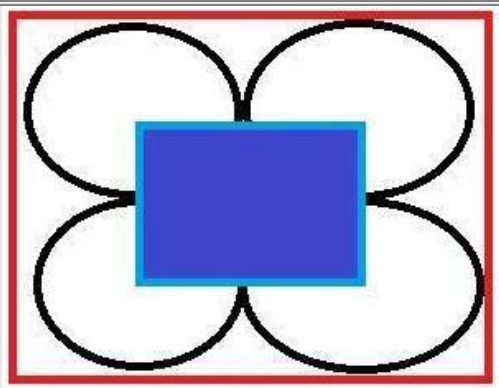
(أ) ١٢٠٠	(ب) ٨٠
(ج) ٢٤٠٠	(د) ١٤٠

الحل : ١٠ مقاعد فاخرة بـ ١٢٠ = ١٢٠٠ ريال

٢٠ مقعد عادي بـ ٦٠ ريال = ١٢٠٠ ريال

متوسط دخول الباص = المجموع ÷ العدد الكلي= (١٢٠٠ + ١٢٠٠) ÷ ٣٠ = ٨٠

www.facebook.com/M.M.Qdrat جميع الحقوق محفوظة لصفحة المميز والمتميز في القدرات NABOLSY Design

١٢٠	مساحة المربع الصغير 6 اوجد مساحة المربع الكبير رؤوس المربع الازرق تقع ع مراكز الدوائر والدوائر متماسة مع المربع الكبير (الرسم ليس على القياس) 

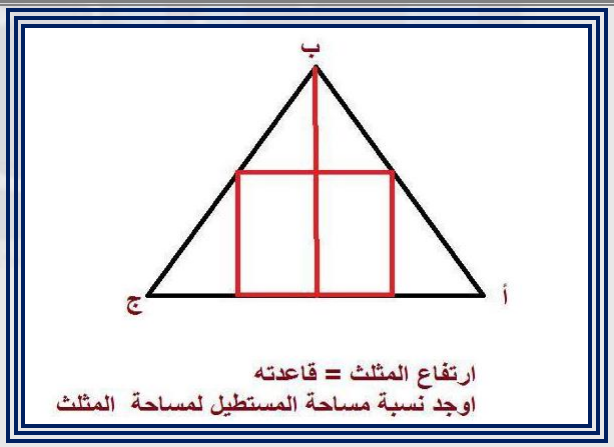
(أ) ٣٦	(ب) ١٦
(ج) ٢٠	(د) ٢٤

الحل : طول ضلع المربع = جذر٦

نلاحظ ان المربع يمر بنصف قطر الدائرتين أي يمر بقطر كامل وبالتالي القطر =جذر٦

ولكن طول ضلع المربع الكبير = ٢ قطر الدائرة الصغيرة = ٢جذر٦

مساحة المربع الكبير = (٢جذر٦) ^{٢} = ٢٤

١٢١	 مع العلم ان المثلث متطابق الضلعين

(أ) ٢/١	(ب) ٣/١
(ج) ١ / ٤	(د) ٤ /٣

الحل : نلاحظ من الرسم ان النسبة تساوي ٢/١

www.facebook.com/M.M.Qdrat　جميع الحقوق محفوظة لصفحة المميز والمتميز في القدرات　NABOLSY Design

١٢٢	إذا كان هناك قطعة مستقيمة قسمت لنصفين متساويين وصنعنا من احد القسمين مربع ومن الاخر دائرة ، قارن بين : القيمة الأولى : محيط المربع القيمة الثانية : محيط الدائرة
(أ) القيمة الأولى أكبر	(ب) القيمة الثانية أكبر
(ج) القيمتان متساويتان	(د) المعطيات غير كافية
الحل : القيمتان متساويتان لان القسمين متساويين	

١٢٣	اذا كان ٤ عمال ينهون دهان البيت في ١٨ يوم فكم عامل ينهيه في ١٢ يوم؟
(أ) ٥ عمال	(ب) ٦ عمال
(ج) ٨ عمال	(د) ١٠ عمال
٤ عمال ..... ١٨ يوم س عمال ..... ١٢ يوم تناسب عكسي س = (٤ × ١٨) ÷ ١٢ = ٦ عمال	

١٢٤	(٢ ^{٢} +٢ ^{٣} +٢) ÷ ٧ = ...
(أ) ٧	(ب) ٢
(ج) ٤	(د) ٨
(٢ ^{٢} +٢ ^{٣} +٢) ÷ ٧ = (٤ + ٨ +٢) ÷ ٧ = ١٤ ÷ ٧ = ٢	

www.facebook.com/M.M.Qdrat　جميع الحقوق محفوظة لصفحة المميز والمتميز في القدرات　NABOLSY Design

١٢٥	شخص يسير ٢٠٪ من طريق في ٤ دقايق ، في كم دقيقة ينهي الطريق بالكامل ؟
(أ) ٢٠	(ب) ٣٦
(ج) ٤	(د) ١٦
٢٠ ٪ ------ ٤ دقائق (بالضرب × ٥) ١٠٠ ٪ ------ ٢٠ دقيقة	

١٢٦	أي من التالي لا يمكن ان يكون حاصل ضرب تربيعي عددين متتالين ؟
(أ) صفر	(ب) ٣٦
(ج) ١٤٤	(د) ٦٤
بتجربة الخيارات صفر = صفر^{٢} × ١^{٢} ٣٦ = ٣^{٢} × ٢^{٢} ١٤٤ = ٤^{٢} × ٣^{٢} الخيار (د) هو الجواب لأن ٦٤ = ٤^{٢} × ٢^{٢}	

١٢٧	قارن بين ، القيمة الأولى : $(\sqrt{\frac{2}{5}})$ القيمة الثانية : $(\frac{5}{\sqrt{2}})$
(أ) القيمة الأولى أكبر	(ب) القيمة الثانية أكبر
(ج) القيمتان متساويتان	(د) المعطيات غير كافية
بتربيع الطرفين القيمة الأولى = ٢ / ٥ = ٠.٤ القيمة الثانية = ٢٥ / ٢ = ١٢.٥ إذا الجواب (ب)	

www.facebook.com/M.M.Qdrat جميع الحقوق محفوظة لصفحة المميز والمتميز في القدرات NABOLSY Design

١٢٨	جامعة تبدأ فيها المحاضرات الساعة ٨ فاذا كان بين كل محاضة ومحاضرة ٤ دقائق راحة وانتهت المحاضرة الرابعة الساعة ١٠:٥٢ فكم الزمن اللازم لكل محاضرة ؟
(أ) ٤٥ دقيقة	(ب) ٣٠ دقيقة
(ج) ٤٠ دقيقة	(د) ٣٥ دقيقة
الفرق بين اول محاضرة واخر محاضرة = ساعتين و ٥٢ دقيقة = ١٢٠ + ٥٢ = ١٧٢ دقيقة محاضرة (راحة) محاضرة (راحة) محاضرة (راحة) محاضرة اذا هيأخذ ٣ مرات راحة = ٣ × ٤ دقائق = ١٢ دقيقة ١٧٢ - ١٢ = ١٦٠ دقيقة الزمن اللازم للمحاضرة الواحدة = ١٦٠ ÷ ٤ = ٤٠ دقيقة	

١٢٩	$\frac{3}{100} + \frac{4}{1000} =$ .....
(أ) ٠.٠٣٤	(ب) ٠.٣٤
(ج) ٠.٠٠٣٤	(د) ٠.٠٠٠٣٤
نوحد المقامات $\frac{4+30}{1000} = \frac{34}{1000}$ = ٠.٠٣٤	

١٣٠	$٢^{س+١} = ٦$ ، فما قيمة $١٦^{س}$ ؟؟
(أ) ٢٧	(ب) ٦٤
(ج) ٨١	(د) ١٢٥
$٢^{س+١} = ٦$ نقسم على ٢ ((عند القسمة تطرح الأسس)) $٢^{س} = ٣$ اذا $١٦^{س} = ٢^{٤س} = ٣^{٤} = ٨١$	

www.facebook.com/M.M.Qdrat　جميع الحقوق محفوظة لصفحة المميز والمتميز في القدرات　NABOLSY Design

١٣١	اذا كان محمد سرعته ٢ كم / ساعة و تحرك من بيته الى المصنع و فى نفس الوقت تحركت سيارة سرعتها ٢٠ كم / ساعة من المصنع إذا التقيا بعد ٣٠ دقيقة فما المسافة بين البيت و المصنع ؟

(أ) ١١	(ب) ٨
(ج) ٩	(د) ١٢

المسافة (عندما يكونان في اتجاهان متعاكسان)

= (السرعة الأولى + السرعة الثانية) × الزمن

= (٢٠ + ٢) × (١ / ٢ ساعة)

= ٢٢ × (١ /٢) = ١١

١٣٢	أكمل المتتابعة (١ ، ٢ ، ٦ ، ٢٤ ، __ ، ٧٢٠)

(أ) ٦٠	(ب) ٤٨
(ج) ١٢٠	(د) ٣٦٠

(١) × ٢ = ٢

(٢) × ٣ = ٦

(٦) × ٤ = ٢٤

(٢٤) × ٥ = ١٢٠

للتأكد (١٢٠) × ٦ = ٧٢٠

www.facebook.com/M.M.Qdrat　جميع الحقوق محفوظة لصفحة المميز والمتميز في القدرات　NABOLSY Design

١٣٣	عمر محمد ٥ اضعاف عمر وليد و عمر خالد (٤/١) عمر محمد فقارن بين : القيمة الأولى (عمر وليد) القيمة الثانية : (عمر خالد)

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

افضل حل عن طريق تجريب الأرقام وهنا ناخد رقم يقبل القسمة على ٤ و ٥ لعدم وجود كسور

نجرب ب ٢٠ وهوا عمر وليد

عمر محمد ٥ اضعاف = ٥ × ٢٠ = ١٠٠

عمر خالد ٤/١ عمر محمد = ١٠٠ ÷ ٤ = ٢٥

القيمة الأولى : عمر وليد = ٢٠القيمة الثانية : عمر خالد = ٢٥

اذا القيمة الثانية اكبر

١٣٤	مزرعة تنتج ٤٠٠ لتر من الحليب إذا كان ربع الكمية يتم تعبئته في نصف لترونص الكمية في ٢ لترو الباقي في لتر كم علبة ؟

(أ) ٣٠٠ علبة	(ب) ٤٠٠ علبة
(ج) ١٠٠ علبة	(د) ٢٠ علبة

ربع الكمية = ١٠٠ لتر تعبأ في علب نصف لتر

إذا = ٢٠٠ علبة

نصف الكمية = ٢٠٠ لتر تعبأ في علب ٢ لتر

إذا = ١٠٠ علبة

باقي الكمية = ربع الكمية = ١٠٠ لتر تعبأ في علب ١ لتر

إذا = ١٠٠ لعبة

عدد العلب = ٢٠٠ + ١٠٠ + ١٠٠ = ٤٠٠ علبة

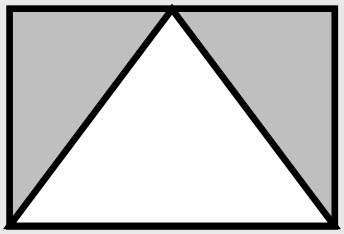
www.facebook.com/M.M.Qdrat جميع الحقوق محفوظة لصفحة المميز والمتميز في القدرات NABOLSY Design N

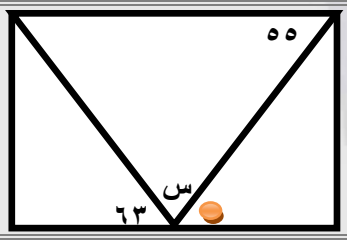
١٣٣	روضة بها ٣٦ ولد و ١٢ بنت ، فكم نسبة الأولاد في الروضة ؟
(أ) ١/٢	(ب) ٣/٤
(ج) ١/٣	(د) ٢/٣
عدد الاطفال في الروضة = ٣٦ + ١٢ = ٤٨ (٣ / ٤) = ٤٨ ÷ ٣٦	

١٣٦	$س^{٢}$ = $ص^{٢}$ + ١٦ ، س+ص = ٢ ، اوجد س- ص = ...
(أ) ٤	(ب) ٢
(ج) ١٦	(د) ٨
$س^{٢}$ - $ص^{٢}$ = ١٦ (س + ص) (س - ص) = ١٦ ٢ × (س - ص) = ١٦ س - ص = ٨	

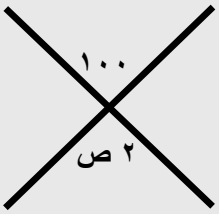
١٣٧	سيارة تتحرك من المدينة أ الى المدينة ب بسرعة متوسطه مقدراها ٦٠كم/ساعة فبعد ساعتين يكون المتبقي لها لتصل الى المدينة (ب) ٨٠ كم فما هي المسافة بين المدينتين
(أ) ١٢٠ كم	(ب) ١٦٠ كم
(ج) ٢٠٠ كم	(د) ٢٢٠ كم
المسافة التي قطعتها السيارة = السرعة × الزمن = ٦٠ × ٢ = ١٢٠ كم المسافة المتبقية = ٨٠ كم المسافة الكلية = ٢٠٠ كم	

www.facebook.com/M.M.Qdrat　جميع الحقوق محفوظة لصفحة المميز والمتميز في القدرات　NABOLSY Design

١٣٨	النسبة بين مساحة الجزء المظلل و مساحة الشكل ؟ 
(أ) ١ : ١	(ب) ١ : ٢
(ج) ١ : ٣	(د) ٢ : ١
الجواب (ب) ملاحظة / إذا رسم في مستطيل مثلث وكانت قاعدته تشغل قاعدة المستطيل كاملة ورأسه يمس الضلع المقابل فإنه يساوي النصف	

١٣٩	الشكل مربع ، أوجد قيمة س ؟ 
(أ)	(ب)
(ج)	(د)
الزاوية ٥٥ = الزاوية البرتقالية (بالتناظر) اذا (٥٥ + س + ٦٣) = ١٨٠ س = ٦٢	

www.facebook.com/M.M.Qdrat　جميع الحقوق محفوظة لصفحة المميز والمتميز في القدرات　NABOLSY Design

١٤٠	أوجد قيمة (ص) = ... 
(أ)	(ب)
(ج)	(د)
الزاويتان متقابلتان بالرأس (١٠٠ = ٢ص) ص = ٥٠	

١٤١	ما هو ناتج قسمة عدد الدقائق من الساعة ٨ مساء الى ٢:٣٠ صباحا على ٦ اشخاص بالتساوي ؟
(أ)	(ب)
(ج)	(د)
الفرق بينهم = ٦ ساعات و ٣٠ دقيقة = ٣٦٠ + ٣٠ = ٣٩٠ دقيقة ٣٩٠ ÷ ٦ = ٦٥	

١٤٢	$(٢^{٢})^{٢} \times (٢^{٢})^{٢} \times (٢^{٢})^{٢}$ = ...
(أ) $٢^{٤}$	(ب) $٢^{٦}$
(ج) ٣×٢^{٢}	(د) $(٢^{٢})^{٦}$
$(٢^{٢})^{٢} = ٢^{٤}$ $٢^{٤} \times ٢^{٤} \times ٢^{٤} = ٢^{١٢}$ عند الضرب نجمع الأسس ☺ الجواب (د)	

www.facebook.com/M.M.Qdrat　جميع الحقوق محفوظة لصفحة المميز والمتميز في القدرات　NABOLSY Design

١٤٣	$(٣^{٢} \times ٢^{٣}) \div (٦^{٢} \times ٤^{٣}) =$ .....
(أ)	(ب)
(ج)	(د)

$(٦)^{٢} = (٣ \times ٢)^{٢} = ٣^{٢} \times ٢^{٢}$

$(٤)^{٣} = (٢^{٢})^{٣} = ٢^{٦}$

تصبح المعادلة $(٣^{٢} \times ٢^{٣}) \div (٣^{٢} \times ٢^{٨})$ نختصر

$= ١ / ٢^{٥} = (٣٢/١)$

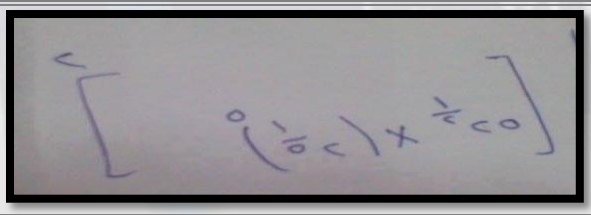
١٤٤	$\frac{\sqrt{8}+\sqrt{2}}{\sqrt{18}} =$ .....
(أ) جذر١٨	(ب) ٣ جذر٢
(ج) ١	(د) ٤

جذر٨ = ٢ جذر٢

جذر٢ + ٢ جذر٢ = ٣ جذر٢

٣ جذر ٢ = جذر١٨

جذر١٨ ÷ جذر١٨ = ١

١٤٥	
(أ) ١٠	(ب) ٥
(ج) ١٢٥	(د) ١٠٠

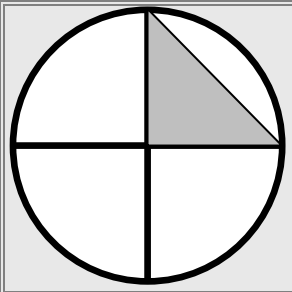
$(٢٥^{٢/١})$ = جذر٢٥ = ٥

$(٢^{٥/١})^{٥}$ ~~ الأس الداخلي × الأس الخارجي ~~ = ٢

= ٢ × ٥ = ١٠

$١٠^{٢}$ = ١٠٠

www.facebook.com/M.M.Qdrat　جميع الحقوق محفوظة لصفحة المميز والمتميز في القدرات　NABOLSY Design

١٤٦	محيط المثلث متطابق الضلعين المظلل = ٤ + ٢ جذر٢ أحسب مساحة الدائرة ؟ 
(أ) (١ + جذر٢) ط	(ب) (٢ + جذر٢) ط
(ج) ٨ ط	(د) ٤ ط
بما أن المثلث متطابق الضلعين فان اضلاعه = (٢ ، ٢ ، والوتر ٢ جذر٢) نق = ٢ مساحة الدائرة = ٤ ط	

١٤٧	محيط المربع = محيط الدائرة (فقارن بين) القيمة الأولى (مساحة الدائرة)　　القيمة الثانية : (مساحة المربع)
(أ) القيمة الأولى أكبر	(ب) القيمة الثانية أكبر
(ج) القيمتان متساويتان	(د) المعطيات غير كافية
٤ × طول الضلع = ٢ × ط × نصف القطر طول الضلع = (ط نق) ÷ ٢ القيمة الأولى (مساحة الدائرة) = ط نق ^{٢} القيمة الثانية : (مساحة المربع) = ((ط نق) ÷ ٢)^{٢} = (ط ^{٢} نق ^{٢}) ÷ ٤ ط نق ^{٢} ..... (ط ^{٢} نق ^{٢}) ÷ ٤ بالقسمة على (ط نق ^{٢}) ١ > (ط ÷ ٤) القيمة الأولى اكبر	

www.facebook.com/M.M.Qdrat　جميع الحقوق محفوظة لصفحة المميز والمتميز في القدرات　NABOLSY Design

١٤٨	هند اعطت اخيها نصف مالديها وحصلت على ٦ريال من هدية فاصبح مالديها ٢٤ ريال فكم كان المبلغ ؟
(أ)	(ب)
(ج)	(د)
٢٤ - ٦ = ١٨ ١٨ × ٢ = ٣٦	

١٤٩	(قارن بين) القيمة الأولى ($٩^{٥}$)　　القيمة الثانية : ($٣^{٩}$)
(أ) القيمة الأولى أكبر	(ب) القيمة الثانية أكبر
(ج) القيمتان متساويتان	(د) المعطيات غير كافية
القيمة الاولى = $(٣^{٢})^{٥} = ٣^{١٠}$ القيمة الثانية = $٣^{٩}$ القيمة الأولى أكبر	

١٥٠	إذا كان (٣ / ٤) ^{٢س} يساوي ١ ، فكم قيمة س ؟
(أ)	(ب)
(ج)	(د)
قاعدة : أي عدد أس صفر = ١ ((إذا س = صفر))	

www.facebook.com/M.M.Qdrat　جميع الحقوق محفوظة لصفحة المميز والمتميز في القدرات　NABOLSY Design

١٥١	٧٠٪ من أ = ٣٠٥ ، ٢٠ ٪ من ب = ٢٠٠ (قارن بين) القيمة الأولى (أ)　　القيمة الثانية : (ب)
(أ) القيمة الأولى أكبر	(ب) القيمة الثانية أكبر
(ج) القيمتان متساويتان	(د) المعطيات غير كافية

٧٠ ٪ ------- ٣٠٥

١٠٠٪ -------- أ

أ= (١٠٠ × ٣٠٥) ÷ ٧٠ = ٤٣٥ تقريبا

٢٠ ٪ ------- ٢٠٠

١٠٠٪ ------- ب

ب = (١٠٠ × ٢٠٠) ÷ ٢٠ = ١٠٠٠

القيمة الثانية أكبر

١٥٢	إذا كانت (س + ٢) ^{٤} = ١٠٠٠٠ ، فإن س = ...
(أ)	(ب)
(ج)	(د)

١٠٠٠٠ = ١٠ ^{٤}

(س + ٢) ^{٤} = ١٠ ^{٤}

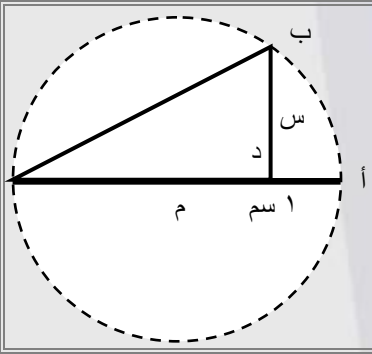
س + ٢ = ± ١٠

س = ٨ أو س = - ١٢ ((نبحث في الخيارات عن احدهما))

www.facebook.com/M.M.Qdrat　جميع الحقوق محفوظة لصفحة المميز والمتميز في القدرات　NABOLSY Design

١٥٣	عددان مجموعهما ٣ ومجموع مربعيهما ٦٥ فما هو العدد الصغير ؟
(أ) ٧	(ب) - ٧
(ج) ٤	(د) - ٤
بتجريب الخيارات الجواب (د) - ٤ + ٧ = ٣ ١٦ + ٤٩ = ٦٥	

١٥٤	أوجد قيمة س = ... ، اذا علمت ان القطر = ١٠



(أ)	(ب)
(ج)	(د)

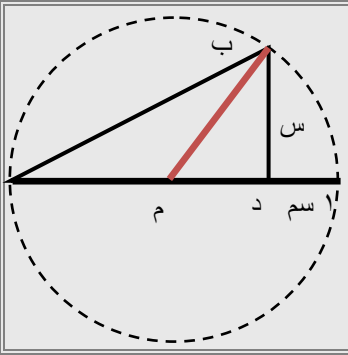
أ م = ٥ سم ، أ د = ١ سم

إذا د م = ٥ - ١ = ٤ سم

ب م = نصف القطر = ٥ سم

والمثلث قائم لزاوية ومن الاطول المشهورة (٣ ، ٤ ، ٥)

إذا س = ٣



www.facebook.com/M.M.Qdrat　جميع الحقوق محفوظة لصفحة المميز والمتميز في القدرات　NABOLSY Design

١٥٥	دائرة ونصفها مظلل وطول نصف القطر = ٢ ، إحسب مساحة الجزء المظلل ؟
(أ)	(ب)
(ج)	(د)

مساحة الدائرة = ط نق^{٢}

مساحة الدائرة = ٤ ط

مساحة الجزء المظلل = مساحة نصف الدائرة = ٢ ط

١٥٦	قسم مبلغ ١٥٠٠ على ثلاث اسر فقيرة على النحو التالي ٢:٣:٥ ما اكبر مبلغ تحصل عليه اسرة ؟
(أ) ٧٥٠	(ب) ٥٠٠
(ج) ٣٥٠	(د) ٢٠٠

نجمع النسب = ٥ + ٣ + ٢ = ١٠

١٥٠٠ ÷ ١٠ = ١٥٠

اكبر مبلغ تحصل عليه الأسرة = ١٥٠ × ٥ = ٧٥٠

١٥٧	(قارن بين) ب > - ٢أ + ٣ ب القيمة الأولى (أ)　　القيمة الثانية : (ب)
(أ) القيمة الأولى أكبر	(ب) القيمة الثانية أكبر
(ج) القيمتان متساويتان	(د) المعطيات غير كافية

٢أ > ٣ب - ب

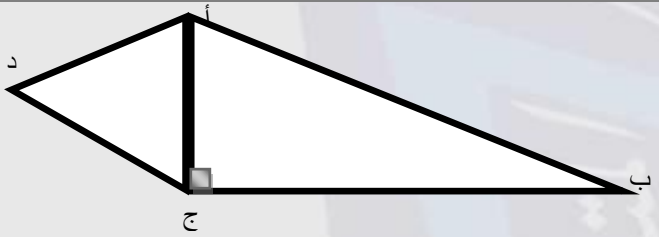
٢أ > ٢ب

أ > ب

القيمة الأولى أكبر

www.facebook.com/M.M.Qdrat　جميع الحقوق محفوظة لصفحة المميز والمتميز في القدرات　NABOLSY Design

١٥٨	(قارن بين) القيمة الأولى $(٤^{-٤})(٢^{٦})$　　القيمة الثانية : $(٥^{٥})$
(أ) القيمة الأولى أكبر	(ب) القيمة الثانية أكبر
(ج) القيمتان متساويتان	(د) المعطيات غير كافية
القيمة الأولى $(٤^{-٤})(٢^{٦}) = (٢^{-٨})(٢^{٦}) = ٢^{-٢} = (١ / ٤)$ القيمة الثانية أكبر	

١٥٩	إذا كانت الزاوية أ د ج = الزاوية أ ج د والزاوية أ ب ج = ٣٠  قارن بين القيمة الأولى (ج ب)　　القيمة الثانية : (أ د)
(أ) القيمة الأولى أكبر	(ب) القيمة الثانية أكبر
(ج) القيمتان متساويتان	(د) المعطيات غير كافية
بما أن (أ ب ج) = ٣٠ ، أ ج ب = ٩٠ إذا (ب أ ج) = ٦٠ الضلع المقابل للزاوية ٦٠ (ج ب) = نصف الوتر × جذر ٣ بما ان الزاويتان أ د ج = أ ج د إذا أج = أد والضلع المقابل للزاوية ٣٠ (أ ج) = نصف الوتر القيمة الأولى أكبر	

www.facebook.com/M.M.Qdrat　جميع الحقوق محفوظة لصفحة المميز والمتميز في القدرات　NABOLSY Design

١٦٠	متوسط اربعة اعداد موجبة يساوي ١١ فان اكبر قيمة لاحد الاعداد فيهم يمكن ان يكون مع العلم بان الاعداد غير متشابهة ؟

(أ) ٣٧	(ب) ٣٦
(ج) ٣٨	(د) ٣٩

مجموع الأعداد = ١١ × ٤ = ٤٤

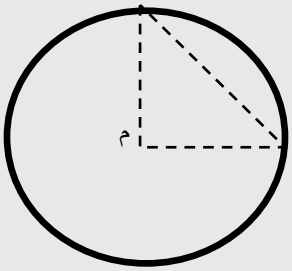
نفرض الاعداد هي

١ و ٢ و ٣ و ٣٨

ويتحقق فيهم الشروط

أكبر قيمة هي = ٣٨

١٦١	مساحة المثلث = ٨ سم د م = نصف قطر الدائرة فما مساحة الدائرة = ...



(أ) ١٦ ط	(ب) ٤ ط
(ج) ٨ ط	(د) ٢ ط

مساحة المثلث = (القاعدة × الأرتفاع) ÷ ٢

٨ = (القاعدة × الأرتفاع) ÷ ٢

(القاعدة × الأرتفاع) = ١٦

الارتفاع = القاعدة = نصف القطر = ٤

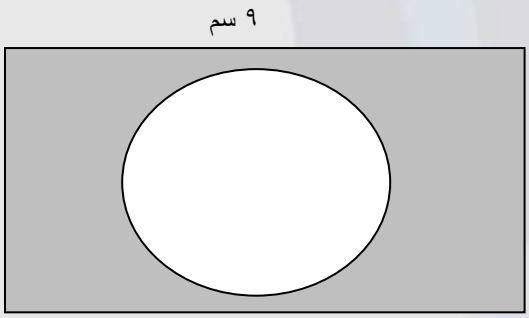
مساحة الدائرة = ١٦ ط

www.facebook.com/M.M.Qdrat　جميع الحقوق محفوظة لصفحة المميز والمتميز في القدرات　NABOLSY Design

١٦٣	أكمل المتتابعة التالية (١ ، ٢ ، ٥ ، ٩ ، ___)
(أ)	(ب)
(ج)	(د)
القاعدة هي = العدد اللي قبله + (رقم الحد) الحد الخامس = ٩ + ٥ = ١٤	

١٦٠	عدد تلاميذ في فصل ما ٣٠ وكانت نسبة الاولاد الى البنات ٣ : ٢ احسب عدد الاولاد ؟
(أ) ١٨ طالب	(ب) ١٥ طالب
(ج) ١٢ طالب	(د) ٢٠ طالب
مجموع النسب = ٣ + ٢ = ٥ ٣٠ ÷ ٥ = ٦ عدد الاولاد =٦ × ٣ = ١٨ طالب	

١٦٤	إذا كانت مساحة المنطقة المظللة = مساحة الدائرة احسب مساحة الدائرة ؟ ((الرسم ليس على القياس))



(أ) ٧٢	(ب) ٣٦
(ج) ٦ ط	(د) ٢٥ ط
مساحة المستطيل = ٩ × ٨ = ٧٢ بما ان مساحة المنطقة المظللة = مساحة الدائرة إذا مساحة الدائرة = نصف مساحة المستطيل = ٧٢ ÷ ٢ = ٣٦	

www.facebook.com/M.M.Qdrat　جميع الحقوق محفوظة لصفحة المميز والمتميز في القدرات　NABOLSY Design

١٦٥	اذا كان س عدد موجب فإن قيمة جذر (١٦س^{٤})=.....
(أ) ٤ س^{٢}	(ب) ٨ س^{٢}
(ج) ٤ س^{٨}	(د) ٨ س^{٤}
جذر ١٦ = ٤ جذر س^{٤} = س^{٢} اذا الجواب (أ) ٤ س^{٢}	

١٦٦	باقي قسمة ١٧ ÷ ٥ = ...
(أ) ٣	(ب) ٢
(ج) ١	(د) صفر
الباقي ٢	

١٦٧	إذا كان $\frac{1}{س}$ = ٢ ، و $\frac{1}{س} + \frac{1}{ص}$ = ٣ فأوجد س + ص = ...
(أ) ١	(ب) ١.٥
(ج) ٢	(د) ٢.٥
نعوض في المعادلة الثانية بدلا من $\frac{1}{س}$ بـ ٢ إذا $\frac{1}{ص}$ = ١ س = مقلوب ٢ = (١ / ٢) = ٠.٥ ص = مقلوب ١ = ١ س + ص = ١ + ٠.٥ = ١.٥	

www.facebook.com/M.M.Qdrat　جميع الحقوق محفوظة لصفحة المميز والمتميز في القدرات　NABOLSY Design

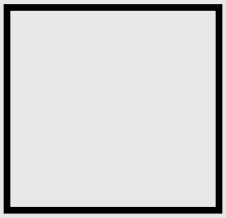
١٦٨	يركب ٨٣ طالب في عدد من الحافلات حيث كل حافلة تحمل ٢٤ طالب ما أقل عدد من الحافلات تستوعب عدد الطلاب ؟
(أ) ٤	(ب) ٥
(ج) ٦	(د) ٣
٨٣ ÷ ٢٤ = ٣ والباقي ١١ طالب إذا الجواب ٤ باصات لكي تستوعب عدد الطلاب الكلي	

١٦٩	اشترى تاجر جهاز بقيمة ٥٣٠٠ ريال ثم باعها بمكسب ٤٠٪ فما ثمن البيع ؟
(أ)	(ب)
(ج)	(د)
٥٣٠٠ ------ ١٠٠٪ س ------- ١٤٠٪ س = (٥٣٠٠ × ١٤٠) ÷ ١٠٠ = ٧٤٢٠	

١٧٠	(قارن بين) القيمة الأولى (٣٠)　　القيمة الثانية : (جذر ٢٥٠٠ - جذر ١٦٠٠)
(أ) القيمة الأولى أكبر	(ب) القيمة الثانية أكبر
(ج) القيمتان متساويتان	(د) المعطيات غير كافية
القيمة الثانية : (جذر ٢٥٠٠ - جذر ١٦٠٠) = ٥٠ - ٤٠ = ١٠ القيمة الأولى أكبر	

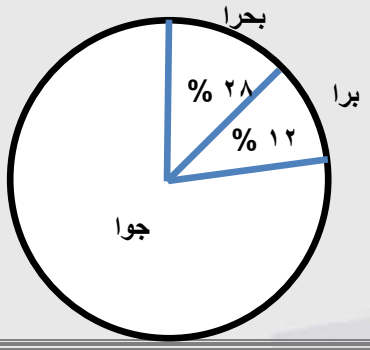
www.facebook.com/M.M.Qdrat　جميع الحقوق محفوظة لصفحة المميز والمتميز في القدرات　NABOLSY Design

١٧١	عدد اذا اضفت له نصفه وربعه اصبح يساوي ٢١ فإن العدد هو ؟	
	(أ) ١٢	(ب) ٦
	(ج) ٤	(د) ٣
	بتجريب الخيارات الجواب (أ) نصف ١٢ = ٦ ربع ١٢ = ٣ ١٢ + ٣ + ٦ = ٢١	

١٧٢	إذا كان الشكل مربع فأحسب س = ...	 ٣ س + ٤ ٤ س - ٣
	(أ)	(ب)
	(ج)	(د)
	٣س + ٤ = ٤ س - ٣ س = ٧	

١٧٣	اذا كانت الساعة ٦:٠٠ وتحرك عقرب الدقايق واصبحت الساعة ٦:١٠ فما مقدار الزاوية التي تحركها عقرب الدقائق ؟	
	(أ) ٣٠	(ب) ٦٠
	(ج) ٤٥	(د) ١٥
	٥ دقائق = ٣٠ درجة إذا ١٠ دقائق = ٦٠ درجة أو بالقانون (الزاوية التي تحركها عقرب الدقائق = عدد الدقائق × ٦) = ١٠ × ٦ = ٦٠ درجة	

www.facebook.com/M.M.Qdrat جميع الحقوق محفوظة لصفحة المميز والمتميز في القدرات NABOLSY Design N

١٧٤	كم درجة يمثل السفر برا تقريبا ؟ 
(أ) ٣٥	(ب) ٤٥
(ج) ٤٣	(د) ٤٠
الدائرة كاملة = ٣٦٠ درجة (١٢ / ١٠٠) × ٣٦٠ = ٤٣ تقريبا	

١٧٥	إذا كان لدينا ١٢٠٠ طالب وطالبة واخذنا ١٠٠ منهم بطريقة عشوائية وكان عدد الطلاب (الذكور) ٤٥ فكم عدد الطلاب جميعا ؟
(أ)	(ب)
(ج)	(د)
عدد الطلاب جميعا = (١٢٠٠ × ٤٥) ÷ ١٠٠ = ٥٤٠	

١٧٦	س + (٣ / س) = ٢ جذر٣ ، فأوجد قيمة س^{٢} + (٩ / س^{٢}) = ...
(أ)	(ب)
(ج)	(د)
نلاحظ أن بعد تربيع المعادلة الأولى نحصل على س^{٢} + ٦ + (٩/س^{٢}) = ١٢ بنقل الـ ٦ للطرف الايسر مع تغيير الإشارة س^{٢} + (٩ / س^{٢}) = ٦ ملاحظة : مفكوك (أ + ب)^{٢} = أ^{٢} + ٢ أ ب + ب^{٢}	

www.facebook.com/M.M.Qdrat　جميع الحقوق محفوظة لصفحة المميز والمتميز في القدرات　NABOLSY Design

١٧٧	سيارة تسير من المدينة أ الى المدينة ب بسرعة مقدارها ٦٠ كم / ساعة ، بعد ساعتين يكون المتبقي لها لتصل إلى المدينة (ب) ٤٠ كم فما هي المسافة بين المدينتين ؟
(أ)	(ب)
(ج)	(د)
سرعه السيارة ٦٠كم/س أي خلال ساعتين تقطع ١٢٠ كم المسافة بين المدينتين = ١٢٠ + ٤٠ = ١٦٠	

١٧٨	قارن بين القيمة الأولى : $(٤^{١٣})$　　القيمة الثانية : $(٢^{٣٣})$
(أ) القيمة الأولى أكبر	(ب) القيمة الثانية أكبر
(ج) القيمتان متساويتان	(د) المعطيات غير كافية
القيمة الأولى : $(٤^{١٣}) = (٢^{٢})^{١٣} = ٢^{٢٦}$ إذا القيمة الثانية أكبر	

١٧٩	$س^{٢} + ١ =$ صفر ، فأوجد $(س + ١)^{٢} =$ .....
(أ) س	(ب) ٢ س
(ج) صفر	(د) ٤
$س^{٢} = -١$ $(س + ١)^{٢} = س^{٢} + ٢س + ١$ نعوض بدلا من $س^{٢} = -١$ $٢س + ١ - ١ = ٢س$	

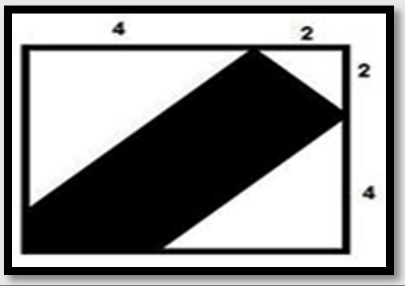
www.facebook.com/M.M.Qdrat　جميع الحقوق محفوظة لصفحة المميز والمتميز في القدرات　NABOLSY Design

١٨٠	اشترى تاجر نوعين من الدهانات النوع الأول ١٨ علبة و سعرها ٣٠ ريال النوع الثاني ١٢ علبة و سعرها ٤٠ وقام بخلط النوعين فكم سعر الدهان المخلوط ؟
(أ) ٣٠	(ب) ٣٦
(ج) ٣٤	(د) ٢٤
سعر الدهان = المبلغ الكلي ÷ عدد العلب الكلي (١٨ × ٣٠ + ١٢ × ٤٠) ÷ ٣٠ = ١٠٢٠ ÷ ٣٠ = ٣٤	

١٨١	إذا كان أربعة أتساع عدد ما يساوي ٤٠ فما هو ذلك العدد ؟
(أ) ٤٥	(ب) ٩٠
(ج) ١٨٠	(د) ٩
نفرض ان العدد = س (٤ / ٩) س = ٤٠ ((نضرب في ٩ للتخلص من المقام)) ٤ س = ٣٦٠ س = ٩٠	

١٨٢	مربع مقسم إلى أربع مستطيلات متطابقة أحسب مساحة المستطيل الواحد إذا علمت ان محيط المربع = ٣٢ ؟
(أ)	(ب)
(ج)	(د)
محيط المربع = ٤ × طول الضلع طول الضلع = ٣٢ ÷ ٤ = ٨ مساحة المربع = ٨ × ٨ = ٦٤ مساحة المستطيل الواحد = ٦٤ ÷ ٤ = ١٦	

www.facebook.com/M.M.Qdrat جميع الحقوق محفوظة لصفحة المميز والمتميز في القدرات NABOLSY Design

١٨٣	أحسب مساحة الشكل المظلل : 
(أ)	(ب)
(ج)	(د)
الجواب ١٨ مساحة المربع = ٦ × ٦ = ٣٦ نطرحها من المثلثات التلاتة التي مساحتهم (٨ و ٨ و ٢) = ١٨ ٣٦ - ١٨ = ١٨	

١٨٤	شخص يقضي ربع يومه في المدرسة وثلث يومه في الرياضة وثمن يومه في اللعب فكم ساعة قضى فيهم جميعا ؟
(أ)	(ب)
(ج)	(د)
(١ / ٣) + (١ / ٤) + (١ /٨) = (١٧ / ٢٤) أذا عدد الساعات التي يقضيها = ١٧ ساعة في اليوم الواحد (٢٤ ساعة)	

www.facebook.com/M.M.Qdrat　جميع الحقوق محفوظة لصفحة المميز والمتميز في القدرات　NABOLSY Design

١٨٥	قارن بين القيمة الأولى : (١٠٠٠٠)　　القيمة الثانية : (٩٩٩ ٢ + ٣) ÷ ١٠٠٣
(أ) القيمة الأولى أكبر	(ب) القيمة الثانية أكبر
(ج) القيمتان متساويتان	(د) المعطيات غير كافية
القيمة الثانية : (٩٩٩ ٢ + ٣) ÷ ١٠٠٣ نقرب ٩٩٩ إلى ١٠٠٠ و نقرب ١٠٠٣ إلى ١٠٠٠ تصبح المعادلة (١٠٠٠ ٢ + ٣) ÷ ١٠٠٠ = ١٠٠٠ تقريبا القيمة الأولى أكبر	

١٨٦	قارن بين القيمة الأولى : (٢ - ٥)　　القيمة الثانية : (٢ - ٣)
(أ) القيمة الأولى أكبر	(ب) القيمة الثانية أكبر
(ج) القيمتان متساويتان	(د) المعطيات غير كافية
الاس السالب يقلب الكسر القيمة الأولى : (٢ - ٥) = (١ / ٣٢) القيمة الثانية : (٢ - ٣) = (١ / ٨) كلما كبر المقام صغر العدد إذا الجواب القيمة الثانية أكبر	

١٨٧	قارن بين القيمة الأولى : (جذر ٣٩٩٧١)　　القيمة الثانية : (٢٠٠)
(أ) القيمة الأولى أكبر	(ب) القيمة الثانية أكبر
(ج) القيمتان متساويتان	(د) المعطيات غير كافية
القيمة الثانية : (٢٠٠) = جذر ٤٠٠٠٠ القيمة الثانية أكبر	

www.facebook.com/M.M.Qdrat　جميع الحقوق محفوظة لصفحة المميز والمتميز في القدرات　NABOLSY Design

١٨٨	إذا كان محيط مثلث متطابق الاضلاع = محيط مربع فأن النسبة بين طول ضلع المثلث إلى طول ضلع المربع ؟
(أ) ٣ : ٤	(ب) ٤ : ٣
(ج) ١ : ٢	(د) ٣ : ٧
محيط المثلث المتطابق = محيط المربع ٣ × طول الضلع = ٤ × طول الضلع طول ضلع المثلث : طول ضلع المربع = ٤ : ٣ للتأكد أضرب وسطين في طرفين	

١٨٩	٤٩ كرسي أردنا توزيعهم على ٩ فصول بالتساوي ، كم كرسي يتبقى ؟
(أ)	(ب)
(ج)	(د)
٤٩ ÷ ٩ = ٥ والباقي ٤ كرسي	

١٩٠	جذر٤٨ - جذر٢٧ = ...
(أ) جذر٣	(ب) - جذر٣
(ج) ٢ جذر٣	(د) - ٢ جذر٣
جذر٤٨ = جذر(١٦ × ٣) = ٤ جذر٣ جذر٢٧ = جذر(٩ × ٣) = ٣ جذر٣ جذر٤٨ - جذر٢٧ = (٤ جذر٣) -(٣ جذر٣)= جذر٣	

www.facebook.com/M.M.Qdrat　جميع الحقوق محفوظة لصفحة المميز والمتميز في القدرات　NABOLSY Design

١٩١	إذا أنفقت (٤ / ٧) ما كان معك وكان الباقي ٤٥ ريال ، فكم كان معك ؟
(أ)	(ب)
(ج)	(د)

انفق ٤/٧ أي المتبقي ٣/٧

الباقي = ٤٥ ريال = (٣ / ٧) من المبلغ الكامل

٣/ ٧ س = ٤٥

٣ س = ٣١٥ (بالضرب في ٧)

س = ١٠٥

١٩٢	النسبة بين الماء والملح تساوي ١٥ : ٤ ، فأذا كانت كمية الماء ٦٠ جرام فكم كمية الملح ؟
(أ)	(ب)
(ج)	(د)

الماء .....الملح

١٥ ------ ٤

٦٠ ------ س

س = (٦٠ × ٤) ÷ ١٥ = ١٦

١٩٣	مستطيل طوله ٦٠ وعرضه ٤٠ وزرع فيه نخل بمسافة ٨ متر كم عدد النخل ؟
(أ)	(ب)
(ج)	(د)

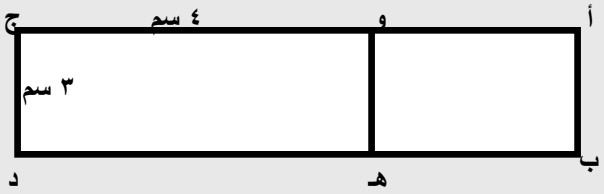
مساحة المستطيل = ٦٠ × ٤٠ = ٢٤٠٠

٢٤٠٠ ÷ ٨ = ٣٠٠

عدد النخل = ٣٠٠ + ١ = ٣٠١

www.facebook.com/M.M.Qdrat جميع الحقوق محفوظة لصفحة المميز والمتميز في القدرات NABOLSY Design

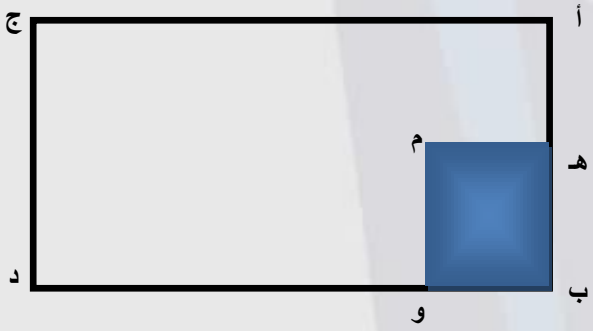
١٩٤	أحسب مساحة الشكل إذا علمت أن (أ و ب هـ) مربع وأن (و هـ ج د) مستطيل



(أ)	(ب)
(ج)	(د)

ج د = هـ و = أ و = ٣ سم
أ و + و ج = ٣ + ٤ = ٧
مساحة الشكل = الطول × العرض = ٧ × ٣ = ٢١

١٩٥	أ هـ = نصف (أ ب) ب و = ربع (ب د) فأوجد نسبة مساحة الشكل المظلل الى الشكل كله ؟



(أ) ١ : ٨	(ب) ١ : ٦
(ج) ١ : ٢	(د) ١ : ٤

افترض ان طول أ ب = ٢ ، إذا أ هـ = ١
أفترض أن طول ب د = ٤ إذا ب و = ١
مساحة الشكل المظلل = ١ × ١ = ١
مساحة الشكل كامل = ٢ × ٤ = ٨
نسبة مساحة الشكل المظلل إلى الشكل كله = ١ : ٨

www.facebook.com/M.M.Qdrat　جميع الحقوق محفوظة لصفحة المميز والمتميز في القدرات　NABOLSY Design

١٩٦	
	س ٢ = ص ٢ + ١٦ ، س + ص = ٢ فأوجد س - ص = ...
(أ)	(ب)
(ج)	(د)
س ٢ - ص ٢ = ١٦ تحليل مربع كامل (س - ص) (س + ص) = ١٦ (س - ص) × ٢ = ١٦ بالقسمة على ٢ (س - ص) = ٨	

١٩٧	٥ اعداد صحيحة أكبرهم صفر فإن الاعداد الباقية
(أ) كلها سالب	(ب) أغلبها سالب
(ج) نصهم موجب	(د) نصهم سالب
كلها سالب	

١٩٨	١ ١٠٠ × ١٠٠ ١ = ...
(أ) ١٠٠	(ب) ١٠١
(ج) ١	(د) ١٠٠٠٠
الجواب (أ)	

www.facebook.com/M.M.Qdrat　جميع الحقوق محفوظة لصفحة المميز والمتميز في القدرات　NABOLSY Design

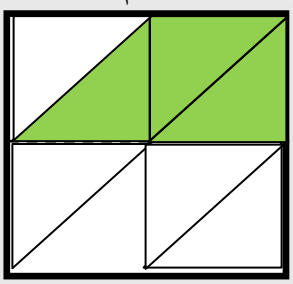
١٩٩	س - ص أكبر من س فإي من التالي صحيح :	
	(أ) ص أكبر من صفر	(ب) ص أصغر من صفر
	(ج) ص = صفر	(د) ١ < ص < صفر
	بافتراض س = -٣ ص = - ٦ س - ص = -٣ - (- ٦) = -٣ + ٦ = ٣ الجواب (ب)	

٢٠٠	إذا كان ((١ + ٢ ن < صفر)) فقارن بين : القيمة الأولى (ن)　　القيمة الثانية : (- ٣ / ٤)	
	(أ) القيمة الأولى أكبر	(ب) القيمة الثانية أكبر
	(ج) القيمتان متساويتان	(د) المعطيات غير كافية
	١ + ٢ ن < صفر ٢ ن < - ١ ن < - (١ / ٢) اذا الجواب (أ)	

٢٠١	$(\frac{20}{3})^{٢} \times (\frac{9}{10})^{٢}$ = ...	
	(أ) ٢٧	(ب) ٣٦
	(ج) ٩	(د) ٤
	بالأختصار $= ٢^{٢} \times ٣^{٢} = ٤ \times ٩ = ٣٦$	

www.facebook.com/M.M.Qdrat　جميع الحقوق محفوظة لصفحة المميز والمتميز في القدرات　NABOLSY Design

٢٠٢	د ـــــــــ ب ـــــ ج ـــــــــ أ د ج = ١٤ ، أ ب = ١٨ ، أ د = ٢٤ أوجد ب ج ؟
(أ) ٨	(ب) ٩
(ج) ١٠	(د) ١٢
ب ج = (د ج + أ ب) - أ د ب ج = (١٤ + ١٨) - ٢٤ = ٨	

٢٠٣	أحسب مساحة المظلل اذا علمت انه مربع ٤ سم 
(أ) ٨	(ب) ٦
(ج) ١٦	(د) ٢
مساحة الشكل = ٤ × ٤ = ١٦ مساحة المظلل = (٣ / ٨) × ١٦ = ٦	

www.facebook.com/M.M.Qdrat　جميع الحقوق محفوظة لصفحة المميز والمتميز في القدرات　NABOLSY Design

٢٠٤	$٣^{٢٥} - ٢ \times ٣^{٢٤} = ٣^{٤س}$ ، أوجد قيمة س = ...
(أ) ٦	(ب) ١٢
(ج) ٤	(د) ٢٤
بأخذ عامل مشترك $٣^{٢٤}$ (٣ - ٢) = $٣^{٤س}$ إذا $٣^{٢٤} = ٣^{٤س}$ ٤ س = ٢٤ س = ٦	

٢٠٥	رجل لديه سلعة خفضها بنسبة خمس إذا أراد التاجر أن يرجع السلعة إلى سعرها الأصلي فعليه أن يزود على السعر الجديد ؟
(أ) الربع	(ب) الخمس
(ج) السدس	(د) الثمن
ثمن السلعة الأصلي = ١٠٠ ٪ السلعة بعد تخفيض الخمس (٢٠ ٪) = ٨٠ ٪ يجب أن يزود الربع من السعر الجديد لترجع السلعة إلى قيمتها الاصلية حل اخر : نفرض ان ثمن السلعة الأصلي = ١٠٠ بعد تخفيض خمس أصبحت ١٠٠ × (٥/١) = ٢٠ ١٠٠ - ٢٠ = ٨٠ ٨٠ ..... ١٠٠ ١٠٠ .....س س = (١٠٠ × ١٠٠) ÷ ٨٠ = ١٢٥ ٪ أي علينا ان نزودها ٢٥٪ وهو الربع	

www.facebook.com/M.M.Qdrat　جميع الحقوق محفوظة لصفحة المميز والمتميز في القدرات　NABOLSY Design

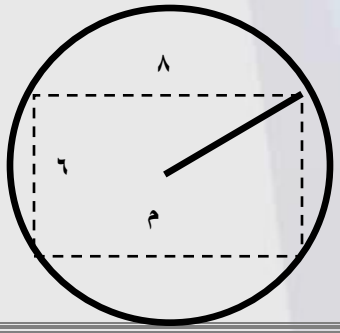
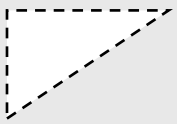
٢٠٦	قارن بين القيمة الأولى : (٤)　　القيمة الثانية : (١.١١٩٦٧ ÷ ٠.٣٨٢)
(أ) القيمة الأولى أكبر	(ب) القيمة الثانية أكبر
(ج) القيمتان متساويتان	(د) المعطيات غير كافية
القيمة الثانية : (١.١١٩٦٧ ÷ ٠.٣٨٢) بالتقريب = ١ ÷ ٠.٤ = ١ ÷ (٤ / ١٠) = ١٠ ÷ ٤ = ٢.٥ تقريبا القيمة الأولى أكبر	

٢٠٧	قارن بين القيمة الأولى : ($٥^{٦} \times ٥^{٢}$)　　القيمة الثانية : ($٢٥^{٤}$)
(أ) القيمة الأولى أكبر	(ب) القيمة الثانية أكبر
(ج) القيمتان متساويتان	(د) المعطيات غير كافية
القيمة الأولى : ($٥^{٦} \times ٥^{٢}$) = $٥^{٨}$ القيمة الثانية : ($٢٥^{٤}$) = ($٥^{٢}$)^{٤} = $٥^{٨}$ القيمتان متساويتان	

٢٠٨	قارن بين القيمة الأولى : (٧٠ / ١٠٠) + (٦٠ /١٠٠٠)　　القيمة الثانية : (٠.٦٧)
(أ) القيمة الأولى أكبر	(ب) القيمة الثانية أكبر
(ج) القيمتان متساويتان	(د) المعطيات غير كافية
القيمة الأولى : (٧٠ / ١٠٠) + (٦٠ /١٠٠٠) = ٠.٧٦ بضرب طرفين في وسطين وتوحيد المقامات القيمة الأولى أكبر	

www.facebook.com/M.M.Qdrat　جميع الحقوق محفوظة لصفحة المميز والمتميز في القدرات　NABOLSY Design

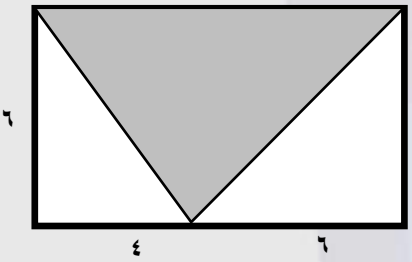
٢٠٩	س + ص = ١١ ، س ٢ - ص ٢ = ١١ فأوجد (س - ص) = ...
(أ) صفر	(ب) ١
(ج) ١١	(د) ١٢١
س ٢ - ص ٢ = ١١ (س - ص) (س + ص) = ١١ (س - ص) × ١١ = ١١ (س - ص) = ١	

٢١٠	أحسب نصف قطر الدائرة ؟ 
(أ) ٥	(ب) ١٠
(ج) ١٥	(د) ٢٠
نقسم المستطيل إلى مثلثين ينتج عندنا هذا الشكل  أطوال المثلث المشهورة (٦ ، ٨ ، ١٠) اذا القطر = ١٠ ونصف القطر = ٥	

٢١١	ضعف العدد ٢ ٧ :
(أ) ٢ ١٤	(ب) ٢ ٨
(ج) ٢ ٦	(د) ٢ ١٠
٢ × ٢ ٧ = ٢ ٨	

www.facebook.com/M.M.Qdrat　جميع الحقوق محفوظة لصفحة المميز والمتميز في القدرات　NABOLSY Design

٢١٢	س ٢ + ٩ = ٢٥ ، فان س ٢ - ٩ = ...
(أ) ٣٧	(ب) ٣٦
(ج) ٧	(د) ٢٥
س ٢ = ٢٥ - ٩ = ١٦ س ٢ - ٩ = ١٦ - ٩ = ٧	

٢١٣	مساحة الجزء المظلل ؟ 
(أ) ٢٠	(ب) ٣٠
(ج) ١٥	(د) ٦٠
قاعدة المثلث = طول المستطيل = ١٠ ارتفاع المثلث = عرض المستطيل = ٦ مساحة المثلث = (٢/١) × القاعدة × الارتفاع = (١٠ × ٦) ÷ ٢ = ٣٠	

٢١٤	يريد مازن أن يشتري حاسوب ثمنه ٤٠٠٠ ريال وكان معه ٢٥٠٠ ريال وكان يدخر كل شهر ٣٠٠ ريال فكم شهر يحتاج لتكملة المبلغ ؟
(أ) ٤	(ب) ٣
(ج) ٥	(د) ٦
٤٠٠٠ - ٢٥٠٠ = ١٥٠٠ اذا متبقي له من المبلغ ١٥٠٠ ريال ١٥٠٠ ÷ ٣٠٠ = ٥ شهور	

www.facebook.com/M.M.Qdrat　جميع الحقوق محفوظة لصفحة المميز والمتميز في القدرات　NABOLSY Design

٢١٥	وزع أب على أبناءه السبعة مبلغ من المال بالتساوي وبدون كسور ....ماهو العدد الممكن ؟
(أ) ١٠٧	(ب) ١٢٤
(ج) ١١٩	(د) ١٣٧
بتجريب الخيارات (ج) من يقبل القسمة على ٧	

٢١٦	إذا كان نسبة ٤٠ إلى س = ١٠ ٪ فأوجد قيمة س ؟
(أ) ٤٠٠	(ب) ٣٠٠
(ج) ٥٠٠	(د) ١٠٠
٤٠ / س = ١٠ / ١٠٠ نضرب وسطين في طرفين ٤٠٠٠ = ١٠ س س = ٤٠٠	

٢١٧	$\sqrt{2+\sqrt{3+\sqrt{س}}}$ = ٢ ، فأحسب قيمة س ؟
(أ) ١	(ب) -١
(ج) ٢	(د) -٢
بتجريب الخيارات الجواب (أ)	

www.facebook.com/M.M.Qdrat　جميع الحقوق محفوظة لصفحة المميز والمتميز في القدرات　NABOLSY Design

٢١٨	إذا كان شهر رمضان أتم ٣٠ يوما وكان فيه (٥ أيام سبت و ٥ أيام أحد) فمتى بدأ شهر رمضان ؟
(أ) السبت	(ب) الأحد
(ج) الجمعة	(د) الأثنين

الشهر عبارة عن ٣٠ يوم

٣٠ يوم = ٤ أسابيع + ٢ يوم

إذا اليوم ٢٩ في الشهر كان السبت واليوم ٣٠ كان الأحد

باستخدام طريقة الأيام اول يوم في الشهر السبت

٢١٩	أكمل المتتابعة التالية ($\frac{1}{2}$ ، ١ ، $\frac{5}{4}$ ، $\frac{7}{5}$ ، $\frac{3}{2}$ ، ____)
(أ)	(ب)
(ج)	(د)

نجعل ١ = ٣ / ٣

٣على ٢ = بالضرب في ٣ = ٩على ٦

(١ ÷ ٢) ، (٣ ÷ ٣)، (٥ ÷ ٤) ، (٧ ÷ ٥)،(٩ ÷ ٦) ،

هنلاحظ في البسط + ٢ وفي المقام +١

اذا الحد التالي (٢ + ٩)على (٦ + ١)= ١١ على ٧

٢٢٠	قارن بين القيمة الأولى : (١٩ ÷ ٦٤)　　القيمة الثانية : (٠.٢٥)
(أ) القيمة الأولى أكبر	(ب) القيمة الثانية أكبر
(ج) القيمتان متساويتان	(د) المعطيات غير كافية

القيمة الثانية : (٠.٢٥) = ١ / ٤

بالضرب في ١٦

= ١٦ / ٦٤

القيمة الاولى أكبر

www.facebook.com/M.M.Qdrat　جميع الحقوق محفوظة لصفحة المميز والمتميز في القدرات　NABOLSY Design

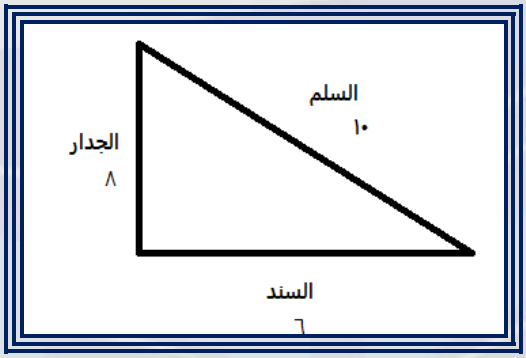
٢٢١	١٠طلاب متوسط درجاتهم تساوي ٧٨ أكتشف المدرس بعد ان ادخل الدرجات انه اخطأ في ادخال درجة أحد الطلاب فاعاد ادخالها بعد تعديلها واضاف للطالب ١٠ درجات قارن بين القيمة الأولى : (المتوسط الدرجات بعد التعديل)　　القيمة الثانية : (٨٠)
(أ) القيمة الأولى أكبر	(ب) القيمة الثانية أكبر
(ج) القيمتان متساويتان	(د) المعطيات غير كافية
مجموع الدرجات قبل التعديل = ٧٨ × ١٠ = ٧٨٠ ٧٨٠ + ١٠ = ٧٩٠ المتوسط بعد التعديل = ٧٩٠ ÷ ١٠ = ٧٩ القيمة الثانية أكبر	

٢٢٢	قارن بين القيمة الأولى : (جذر ٦٠)　　القيمة الثانية : (٦٠)
(أ) القيمة الأولى أكبر	(ب) القيمة الثانية أكبر
(ج) القيمتان متساويتان	(د) المعطيات غير كافية
الجواب القيمة الثانية أكبر	

www.facebook.com/M.M.Qdrat　جميع الحقوق محفوظة لصفحة المميز والمتميز في القدرات　NABOLSY Design

٢٢٣	جدار طوله ٨ متر سندنا عليه سلم ، المسافة بين السند والارض ٦ متر كم طول السلم ؟
(أ)	(ب)
(ج)	(د)

بتخيل الرسم



ينتلج لنا مثلث قائم بالتالي نطبق نظرية فيثاغورس

$س^{٢} = ٦^{٢} + ٨^{٢}$

$س^{٢} = ١٠٠^{٢}$

س= ١٠

٢٢٤	برميل مملوء الى النصف بمقدار ٢٥٠ جرام اذا ملیناه الى ثلاثة ارباعه اصبح ٣٥٠ جرام كم سعة برميل وهو فارغ بالجرام ؟
(أ) ١٠٠ جرام	(ب) ٥٠ جرام
(ج) ١٥٠ جرام	(د) ٢٥٠ جرام

نلاحظ ان (١ / ٤) = ١٠٠ جرام

إذا (٣ / ٤) = ٣٠٠ جرام

البرميل وهو فارغ = ٣٥٠ - ٣٠٠ = ٥٠ جرام

www.facebook.com/M.M.Qdrat　جميع الحقوق محفوظة لصفحة المميز والمتميز في القدرات　NABOLSY Design

٢٢٥	رجل ينهي عمله في يومين حيث يعمل كل يوم ٧ساعات ونصف فإذا أراد أنهاء عمله في ٣ أيام كم ساعة يجب عليه العمل في اليوم الواحد ؟
(أ)	(ب)
(ج)	(د)
٧.٥ × ٢ = ١٥ ساعة أجمالي الوقت الذي يعمله ١٥ ÷ ٣ = ٥ ساعات في اليوم الواحد	

٢٢٦	أراد رجل أن يتصدق على ٦ فقراء بحيث يأخذ كل فقير مبلغ ١٢٠٠ ريال ولكنه عندما ذهب ليعطيهم المال وجدهم ٨ فقراء فكم يأخذ الفقير الواحد ؟
(أ)	(ب)
(ج)	(د)
المبلغ كامل = ١٢٠٠ × ٦ = ٧٢٠٠ ريال يأخذ الفقير الواحد = ٧٢٠٠ ÷ ٨ = ٩٠٠ ريال	

٢٢٧	مصنع يوجد فيه ٤ آلات وتنتج ٥٠٠٠ سلعة ، فإذا تعطلت آلة واحدة فكم ينتج لمصنع ؟
(أ)	(ب)
(ج)	(د)
الآلة الواحدة = ٥٠٠٠ ÷ ٤ = ١٢٥٠ تنتج الـ ٣ الآلات = ٥٠٠٠ - ١٢٥٠ = ٣٧٥٠	

www.facebook.com/M.M.Qdrat　جميع الحقوق محفوظة لصفحة المميز والمتميز في القدرات　NABOLSY Design

٢٢٨	أكمل المتتابعة التالية (١ ، ٢ ، ٦ ، ٢١ ، ٨٨ ، __)
(أ)	(ب)
(ج)	(د)
(١) + ١ = ٢ ثم نضربه في ١ = ٢ (٢) + ١ = ٣ ثم نضربه في ٢ = ٦ (٦) + ١ = ٧ ثم نضربه في ٣ = ٢١ (٢١) + ١ = ٢٢ ثم نضربه في ٤ = ٨٨ (٨٨) + ١ = ٨٩ ثم نضربه في ٥ = ٤٤٥	

٢٢٩	ما لدى أحمد ١٥٠٠ هللة + ٥ ريال ، قارن بين القيمة الأولى : (ما لدى أحمد)　　القيمة الثانية : (٣٠ ريال)
(أ) القيمة الأولى أكبر	(ب) القيمة الثانية أكبر
(ج) القيمتان متساويتان	(د) المعطيات غير كافية
١٥٠٠ هللة = ١٥ ريال ١٥ ريال + ٥ ريال = ٢٠ ريال القيمة الثانية أكبر	

٢٣٠	ينجز سعيد زيادة ثلاث ساعات عن أحمد ، إذا كان أحمد وسعيد ينجزون عمل معا في ساعتين فكم ينجز أحمد لوحده ؟
(أ) ٣	(ب) ٤
(ج) ٥	(د) ٦
بتجريب الخيارات الجواب (٣)	

www.facebook.com/M.M.Qdrat　جميع الحقوق محفوظة لصفحة المميز والمتميز في القدرات　NABOLSY Design

٢٣٠	مطعم طاولاته مربعة الشكل ويوجد ٣ كراسي مقابل كل ضلع فإذا علمت أنه قام بصف عدد من الطاولات بجانب بعضها وكان عدد الزبائن = ١٢٦ زبونا فكم عدد الطاولات اللازمة

(أ) ١٥	(ب) ٢٠
(ج) ٣٠	(د) ٤٠

الجواب (٢٠) طاولة

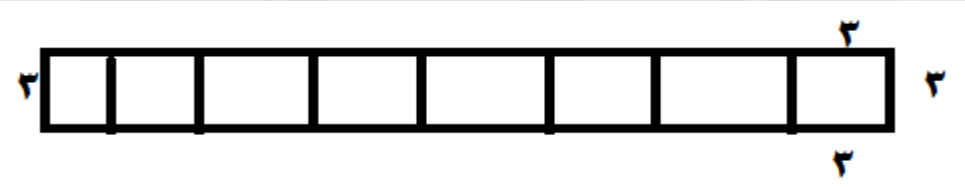
١٢٦ - ٦ = ١٢٠

طرحنا من ٦ لان مقابل كل ضلع يوجد ٣ كراسي ولدينا ضلعين في الأطراف

١٢٠ ÷ ٦ = ٢٠ طاولة

قسمنا على ٦ لانه يوجد امام كل ضلع ٣ افراد ولكل ضلع وجهين

كما هو موضح بالرسم (الرسم صورة مصغرة)



٢٣١	سار قطار يوجد به ثمان عربات في المحطة الاولى تم إضافة نصف عدد العربات الموجودة وفي المحطة التالية تم إزالة عربتين وإضافة ضعف عدد العربات الموجودة كم عدد العربات التي ستصل إلى المحطة الأخيرة ؟

(أ)	(ب)
(ج)	(د)

القطار يوجد فيه (٨ عربات) أضفنا له نصف الموجود = ٤ عربات

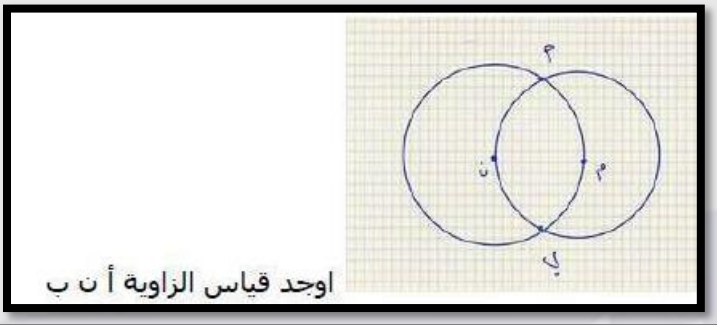
٨ + ٤ = ١٢ عربة

تم أزالة عربتان = ١٠ عربات

ضعف عدد العربات = ٢٠ عربة

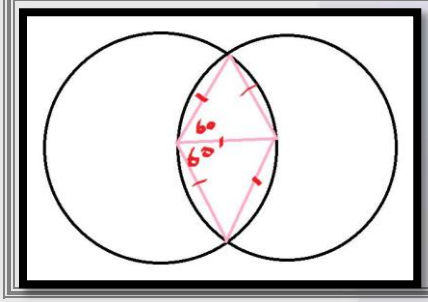
٢٠ عربة + ١٠ عربات = ٣٠ عربة

www.facebook.com/M.M.Qdrat　جميع الحقوق محفوظة لصفحة المميز والمتميز في القدرات　NABOLSY Design

٢٣٣	
(أ)	(ب)
(ج)	(د)

الأجابة ١٢٠

برسم مثلثين متطابقي الأضلاع كما في الشكل



٢٣٤	عمر احمد١٣سنة وعمر ابيه ٣٥ سنة فكم عمر احمد عندما تكون النسبة بينه وبين ابيه ٣/٢ ؟
(أ) ٣١ سنة	(ب) ٤٤ سنة
(ج) ٦٦ سنة	(د) ٢٥ سنة

بتجريب الخيارات الجواب (٤٤) سنة

لأن ابوه سيكون عمره ٦٦ سنة

٤٤ / ٦٦ = ٢ / ٣

www.facebook.com/M.M.Qdrat　جميع الحقوق محفوظة لصفحة المميز والمتميز في القدرات　NABOLSY Design

٢٣٥	سافر ٤ هم محمد و علي و مازن و خالد اذا سافروا بوسائل مواصلات هي (سيارة - طائرة - قطار- سفينة)اذا كان محمد لم يسافر برا ولا بحرا و مازن سافر بسيارته الخاصة و خالد لم يسافر بالقطار فان علي سافر بـ ؟

(أ) سيارة	(ب) قطار
(ج) سفينة	(د) طائرة

مازن سافر بالسيارة

و محمد لم يسافر بالبر ولا بالبحر إذا سافر جوا (طائرة)

و خالد لم يسافر بالقطار أي سافر بالبحر (سفينة)

إذا علي سافر بالقطار

٢٣٦	رحلة فيها معلمتين و ١٥ طالبة تذكرة المعلمة = ٥ ريال والطالبة = ٣ريال احسب مجموع ما دفعوه

(أ)	(ب)
(ج)	(د)

ما دفعه المعلمات = ٢ × ٥ = ١٠ ريال

ما دفعه الطلاب = ٣ × ١٥ = ٤٥ ريال

المجموع = ١٠ + ٤٥ = ٥٥

٢٣٧	لدى خالد ٥٣٠ ريال من فئة الـ ٥٠ والـ ٢٠ اذا كانت فئة الـ ٢٠ تزيد بورقتين عن فئة الخمسين فكم عدد الاوراق التي لديه؟؟

(أ) ١٦	(ب) ٩
(ج) ١٠	(د) ١١

الجواب (١٦) ورقة بالتجريب

٧ ورقات من فئة الـ ٥٠ = ٣٥٠

٩ ورقات من فئة الـ ٢٠ = ١٨٠

www.facebook.com/M.M.Qdrat　جميع الحقوق محفوظة لصفحة المميز والمتميز في القدرات　NABOLSY Design

٢٣٨	إذا كان مقلوب (ص+ ١) = (ص -١) فما قيمة ص^{٢}؟
(أ)	(ب)
(ج)	(د)

أي عدد × مقلوبه = ١

(ص + ١) × (ص - ١) = ١

ص ^{٢} - ١ = ١

ص ^{٢} = ٢

٢٣٩	غرفة مستطيلة مساحتها ٤٨ وضعت فيها سجادة مربعة طول ضلعها ٥ كم مساحة المنطقة الباقية
(أ)	(ب)
(ج)	(د)

مساحة السجادة = ٥ × ٥ = ٢٥

مساحة المنطقة الباقية = ٤٨ - ٢٥ = ٢٣

٢٤٠	اذا كان ١٥٠ ٪ من أ = ٢٥٠٠ قارن بين القيمة الأولى : (أ)القيمة الثانية : (٣٠٠٠)
(أ) القيمة الأولى أكبر	(ب) القيمة الثانية أكبر
(ج) القيمتان متساويتان	(د) المعطيات غير كافية

(١٠٠/١٥٠) × أ = ٢٥٠٠

١٥٠ × أ = ٢٥٠٠٠٠

أ = ١٦٦٦.٦

القيمة الثانية أكبر

www.facebook.com/M.M.Qdrat　جميع الحقوق محفوظة لصفحة المميز والمتميز في القدرات　NABOLSY Design

٢٤١	مجموع مربع عددين يساوي ٣٩٤ العدد الأول١٣ فما العدد الثاني ؟
(أ)	(ب)
(ج)	(د)

١٣ ^{٢} = ١٦٩

٣٩٤ - ١٦٩ = ٢٢٥

جذر ٢٢٥ = ١٥

٢٤٢	س+ص = ٨ ، $\frac{1}{س}+\frac{1}{ص}=\frac{1}{2}$ ، فكم ناتج (س × ص) = ...
(أ)	(ب)
(ج)	(د)

$\frac{1}{س}+\frac{1}{ص}=\frac{س+ص}{ص\ س}=\frac{1}{2}$

$\frac{8}{ص\ س}=\frac{1}{2}$

إذا س ص = ١٦

٢٤٣	أكمل المتتابعة التالية (٢ ، ٣ ، ٥ ، ٨ ، ١٢ ، __)
(أ)	(ب)
(ج)	(د)

نلاحظ اننا كل مرة نجمع (+ ١) ثم (+ ٢) حتى نصل الى ١٢ + ٥ = ١٧

www.facebook.com/M.M.Qdrat　جميع الحقوق محفوظة لصفحة المميز والمتميز في القدرات　NABOLSY Design

٢٤٤	سلة بها مجموعة من الكرات حمراء وزرقاء وخضراء ، اذا علمت ان احتمال سحب كرة خضراء ١/٣ ، واحتمال سحب كرة حمراء ٢/١ ، فكم عدد الكرات الزرقاء مع العلم ان عدد الكرات الخضراء = ٨
(أ)	(ب)
(ج)	(د)

نسبة الكرات الخضراء = ١ / ٣ السلة كاملة

عدد الكرات الخضراء = ٨

إذا عدد كرات السلة = ٣ × ٨ = ٢٤ كرة

عدد الكرات الحمراء = ١ / ٢ = ١٢ كرة

عدد الكرات الزرقاء = ٢٤ - (١٢ + ٨) = ٤ كرات

٢٤٥	قارن بين القيمة الأولى : جذر (١٢١ ٢ - ١١٠ ٢)　　القيمة الثانية : (٦٠)
(أ) القيمة الأولى أكبر	(ب) القيمة الثانية أكبر
(ج) القيمتان متساويتان	(د) المعطيات غير كافية

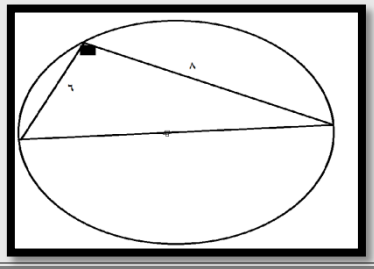
القيمة الأولى : جذر (١٢١ ٢ - ١١٠ ٢)

= جذر (١٢١ + ١١٠) (١٢١ - ١١٠) = ٢٣١ × ١١ = جذر ٢٥٤١

القيمة الثانية : (٦٠) = جذر ٣٦٠٠

القيمة الثانية أكبر

www.facebook.com/M.M.Qdrat　جميع الحقوق محفوظة لصفحة المميز والمتميز في القدرات　NABOLSY Design

٢٤٦	أحسب محيط الدائرة = ... 
(أ)	(ب)
(ج)	(د)

الوتر = ١٠ ، من اطوال المثلث القائم المشهورة (٦ ، ٨ ، ١٠)

نق = ٥

محيط الدائرة = ٢ ط نق = ١٠ ط

٢٤٧	عدد اذا قسمته على ٣ واضفت للناتج ٥ اصبح العدد ١٤ فما هو العدد؟
(أ)	(ب)
(ج)	(د)

١٤ - ٥ = ٩

٩ × ٣ = ٢٧

٢٤٨	لدى سلمى اختين احدهما اكبر منها بـ ٨ سنوات و الاخرى اصغر منها بسنتين ومجموع عمريهما=٥٦ فما عمر سلمى؟
(أ) ١٦	(ب) ١٨
(ج) ٢٥	(د) ٢٦

بالتجريب الجواب (٢٥)

اختها التي أكبر منها = ٢٥ + ٨ = ٣٣ سنة

اختها التي أصغر منها = ٢٥ - ٢ = ٢٣ سنة

٣٣ + ٢٣ = ٥٦

www.facebook.com/M.M.Qdrat　جميع الحقوق محفوظة لصفحة المميز والمتميز في القدرات　NABOLSY Design

٢٤٩	إذا كان س عدد صحيح سالب فأي مقدار أكبر ؟
(أ) ٣ - س	(ب) ٣ + س
(ج) ٣ × س	(د) ٣÷ س
نفرض س = -١ الجواب (أ)	

٢٥٠	لاعب رياضي يحرق ٥٥ سعرة في ١٠ دقايق فكم يحتاج لحرق ٢٢٠ سعرة ؟
(أ)	(ب)
(ج)	(د)
٥٥ ------ ١٠ ٢٢٠ ----- س س= (٢٢٠ × ١٠) ÷ ٥٥ = ٤٠ دقيقة	

٢٥١	إذا كان متوسط ٧ أعداد موجبة متتالية هو ٤ فأن أصغر عدد في هذه الأعداد ؟
(أ)	(ب)
(ج)	(د)
المتوسط = الوسيط = ٤ الأعداد هي (١، ٢، ٣، ٤، ٥، ٦، ٧) أصغرهم ١ ☺	

www.facebook.com/M.M.Qdrat　جميع الحقوق محفوظة لصفحة المميز والمتميز في القدرات　NABOLSY Design

٢٥٢	إذا ان أحمد يسير إلى هدف ما فقطع ٦٠ كم وتبقى له ٣٠٠ كم ، فما نسبة ما قطعه أحمد إلى هدفه ؟

(أ)	(ب)
(ج)	(د)

النسبة المئوية = (الجزء ÷ الكل) × ١٠٠

= (٦٠ ÷ ٣٦٠) × ١٠٠ = ١٧ ٪

٢٥٣	إذا كان أحمد عنده أختبار في كل سؤال صحيح يأخذ درجتين وفي كل سؤال خطأ ينقص درجة فأذا كانت درجته ٢٥ ، فكم عدد الأسئلة ؟

(أ) ١٥	(ب) ٢٠
(ج) ١٤	(د) ١٢

بتجريب الخيارات الجواب (٢٠)

١٥ سؤال جاوب عليه صحيح = ٣٠ درجة

٥ اسئلة خطأ = ٣٠ - ٥ = ٢٥ درجة

٢٥٤	قارن بين القيمة الأولى : (سرعة رجل يمشي ٢٤٠ في ٣ ساعات) القيمة الثانية : (سرعة رجل يمشي ٣٦٠ كم في ٥ ساعات)

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

القيمة الأولى : (سرعة رجل يمشي ٢٤٠ في ٣ ساعات)

٢٤٠ ÷ ٣ = ٨٠ كم / ساعة

القيمة الثانية : (سرعة رجل يمشي ٣٦٠ كم في ٥ ساعات)

٣٦٠ ÷ ٥ = ٧٢ كم / ساعة

القيمة الأولى أكبر

www.facebook.com/M.M.Qdrat جميع الحقوق محفوظة لصفحة المميز والمتميز في القدرات NABOLSY Design N

٢٥٥	غرفة مستطيلة ابعادها ٦ و ٨ فرشت فيها سجادة مربعة طول ضلعها ٥ ، فمامساحة الجزء غير المفروش ؟
(أ)٢٥	(ب) ٤٠
(ج)٤٨	(د)٢٣

مساحة الغرفة = ٦ × ٨ = ٤٨

مساحة السجادة = ٥ × ٥ = ٢٥

الجزء غير المفروش = ٤٨ - ٢٥ = ٢٣

٢٥٦	مجلة تبيع ٧٠٠٠ نسخة في الاسبوع ، كم تبيع في السنة ؟
(أ) ٣٥٥	(ب) ٣٥٥٠
(ج) ٣٥٥٠٠	(د) ٣٥٥٠٠٠

٧٠٠٠ في ٧ ايام

بالقسمة على ٧

١٠٠٠ في اليوم الواحد

السنة = ٣٦٥ يوم

١٠٠٠ × ٣٦٥ = ٣٦٥٠٠٠

نبحث في الخيارات عن أقرب رقم اذا لم يوجد الناتج الجواب (د)

٢٥٧	إذا كانت س =-٢ فإن (١/س) (-س)= .....
(أ)	(ب)
(ج)	(د)

(- ١ / ٢) × (٢) = -١

www.facebook.com/M.M.Qdrat جميع الحقوق محفوظة لصفحة المميز والمتميز في القدرات NABOLSY Design

٢٥٨	اشترى علي سلعتين بنفس الثمن وكان على السلعة الثانية تخفيض ٢٥ ٪ ، فإذا دفع ٧٧٠ ريال فكم كان ثمن السلعة قبل الخصم ؟
(أ)	(ب)
(ج)	(د)

من سلعة واحدة يعبر عنه بـ ١٠٠٪

يعبر عن سلعتين بـ ٢٠٠٪

ولكن السلعه الثانية مخفضة بمقدار ٢٥٪ أي تساوي ٧٥٪

بالتالي ثمن السلعتين ١٠٠ + ٧٥ = ١٧٥ ٪

١٧٥ ٪ ------ ٧٧٠ ريال

٢٠٠ ٪ -------- س ريال

س= (٧٧٠ × ٢٠٠) ÷ ١٧٥ = ٨٨٠

ثمن السلعتين = ٨٨٠

ثمن السلعة الواحدة = ٤٤٠

٢٥٩	مضمار دائري الشكل محيطة ٤٢٠م انطلق حسن من نقطة البداية بمتوسط سرعه ٥م/ث فكم ثانية يحتاج ليكمل دورة كاملة ؟
(أ) ١١٤	(ب) ١١٢
(ج) ١٠٢	(د) ٨٤

٥م ..... ١ ثانية

٤٢٠م ..... س ثانية

س =٤٢٠ ÷ ٥ = ٨٤ ثانية

www.facebook.com/M.M.Qdrat　جميع الحقوق محفوظة لصفحة المميز والمتميز في القدرات　NABOLSY Design

٢٦٠	اذا كان عدد المتطوعين في عمل خيري في احدى القرى ٦٠ متطوع وكانت نسبة الرجال الي النساء ٥: ٧ فان عدد الرجال المتطوعين ؟
(أ) ٥٠	(ب) ٣٥
(ج) ٢٥	(د) ٢٠

مجموع النسب = ٥ + ٧ = ١٢

عدد الرجال = (الجزء ÷ الكل) × العدد الكلي

(٥ ÷ ١٢) × ٦٠ = ٢٥ رجل

ملاحظة / لو طلب النساء تصبح = (٧ ÷ ١٢) × ٦٠ = ٣٥ مرأة

٢٦١	صفر < س < -١ ، فأوجد |س + ١/س | + |س - ١/س|
(أ) صفر	(ب) ٢ س
(ج) س / ٢	(د) - ٢/ س

نفرض س = - ٢/١

تصبح \| - ٢/١ + ١/(-٢/١) \| + \| - ٢/١ - ١/(-٢/١)\|

= \|-٢/٥ \| + \| ٢/٣ \|

= ٢/٥ + ٢/٣

= ٢/٨ = ٤

بتجريب الخيارات -٢ /س = - ٢ ÷(-٢/١) = ٤

الجواب (د)

او بملاحظة ان السؤال قيمة مطلقة بالتالي لابد للجواب ان يكون موجب ولا يحقق ذلك الا الخيار د

www.facebook.com/M.M.Qdrat　جميع الحقوق محفوظة لصفحة المميز والمتميز في القدرات　NABOLSY Design

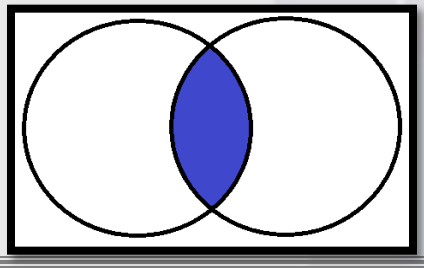
٢٦٢	(جذر١٣ + ٢ جذر٣) × (جذر١٣ - ٢ جذر٣) = ...
(أ)	(ب)
(ج)	(د)

(جذر١٣ + ٢ جذر٣) × (جذر١٣ - ٢ جذر٣)

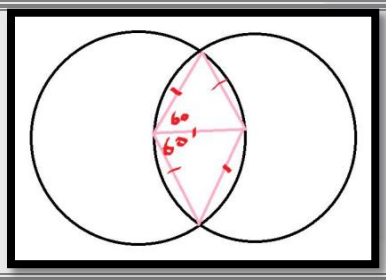
هي عبارة عن (أ + ب) × (أ - ب) = (أ + ب)^{٢}

اذا (جذر١٣ + ٢ جذر٣) × (جذر١٣ - ٢ جذر٣) = (جذر١٣)^{٢} - (٢ جذر٣)^{٢} = ١٣ - ١٢ = ١

٢٦٣	نصف قطر الدائرتين = ٩ سم فاحسب محيط المنطقة المظللة ؟



(أ) ١٢ ط	(ب) ٩ ط
(ج) ١٥ ط	(د) ١٠ ط



يظهر من الشكل ان الزاوية = ١٢٠ درجة

الدائرة كاملة ٣٦٠ ، أي المنطقة المظللة = ثلث الدائرة

محيط الدائرة = ١٨ ط ، محيط المنطقة المظللة = ١٨ ط ÷ ٣ = ٦ ط

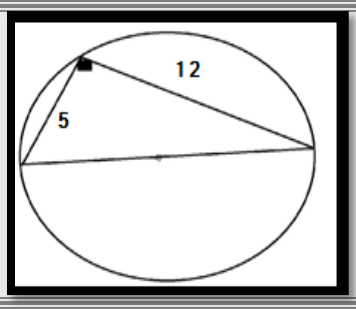
عندنا دائرتين = ٦ ط × ٢ = ١٢ ط

٢٦٤	سلعة ثمنها ٦٢٥ ريال إذا ارتفع سعرها بعد شهر إلى ٦٥٠ ريال فكم نسبة الزيادة في السعر ؟
(أ)	(ب)
(ج)	(د)

نسبة الزيادة = (الفرق ÷ السعر الأصلي) × ١٠٠

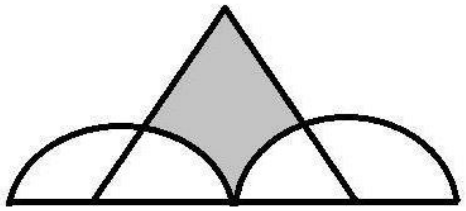
= (٢٥ ÷ ٦٢٥) × ١٠٠ = ٤ ٪

www.facebook.com/M.M.Qdrat　جميع الحقوق محفوظة لصفحة المميز والمتميز في القدرات　NABOLSY Design

٢٦٥	أوجد محيط الدائرة = ... 
(أ)	(ب)
(ج)	(د)
من اطوال المثلث المشهورة (٥ ، ١٢ ، ١٣) او باجراء فيثاغورس القطر = ١٣ سم المحيط = القطر × ط = ١٣ ط	

٢٦٦	أوجد قيمة س = ...
(أ)	(ب)
(ج)	(د)
الشكل الرباعي = ٧٠ + ٨٠ + ٦٠ + ٢س = ٣٦٠ ٢س = ٣٦٠ - ٢١٠ = ١٥٠ س = ٧٥	

www.facebook.com/M.M.Qdrat　جميع الحقوق محفوظة لصفحة المميز والمتميز في القدرات　NABOLSY Design

٢٦٧	المثلث متطابق الاضلاع طول ضلعه ٨ سم وانصاف الدوائر متطابقة ومتماسة فما مساحة المنطقة المظلله ؟ 

(أ) ١٦ جذر٣ - ١٦ ط /٣	(ب) ١٦ جذر٣ - ٦ ط
(ج)	(د)

بما أن المثلث متطابق الأضلاع فان مساحته = (جذر٣ ÷ ٤) × طول الضلع ^{٢}

= ١٦ جذر٣

بما أن قياس زاوية المثلث = ٦٠ لأن متطابق الأضلاع

اذا قياس قوس الدائرة = ٦٠ درجة

مساحة الدائرة = ١٦ ط

مساحة القوس الواحد = (٦٠ / ٣٦٠) × ١٦ ط = (٨ / ٣) ط

مساحة القوسين = ٢ × (٨ / ٣) ط = (١٦ / ٣) ط

مساحة المنطقة المظللة = ١٦ جذر٣ - (١٦ / ٣) ط

٢٦٨	طول شجره ١.٨ وظلها ٣,٦ وطول شخص ١.٢٥ ما طول ظلها ؟؟

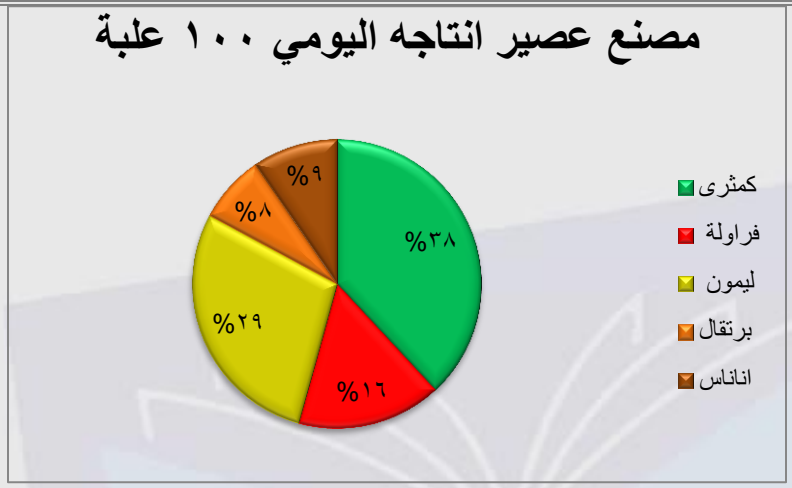
(أ)	(ب)
(ج)	(د)

١.٨ -------- ٣.٦

١.٢٥ -------- س

س = (١.٢٥ × ٣.٦) ÷ ١.٨ = ٢.٥

www.facebook.com/M.M.Qdrat　جميع الحقوق محفوظة لصفحة المميز والمتميز في القدرات　NABOLSY Design

٢٦٩	مصنع عصير انتاجه اليومي ١٠٠ علبة  إذا انخفض انتاج المصنع إلى النصف فكم علبة ليمون سينتج المصنع ؟

(أ)	(ب)
(ج)	(د)

انتاج المصنع = ١٠٠ علبة

إذا انخفض للنصف = ٥٠ علبة

(٣٠ / ١٠٠) × ٥٠ = ١٥ علبة

٢٧٠	ناتج جمع ٤ أعداد متتالية دائما يكون
(أ) عدد زوجي	(ب) عدد فردي
(ج) لا يقبل القسمة على ٣	(د) يقبل القسمة على ٤
الجواب (أ) بتجريب اعداد	

www.facebook.com/M.M.Qdrat　جميع الحقوق محفوظة لصفحة المميز والمتميز في القدرات　NABOLSY Design

٢٧١	قارن بين القيمة الأولى : (جذر٢ ÷ ٢)　　القيمة الثانية : (٢ ÷ جذر٢)
(أ) القيمة الأولى أكبر	(ب) القيمة الثانية أكبر
(ج) القيمتان متساويتان	(د) المعطيات غير كافية
القيمة الأولى : بتربيعها للتخلص من الجذر (جذر٢ ÷ ٢) = ٢ / ٤ = ١/٢ القيمة الثانية : بتربيعها (٢ ÷ جذر٢) = ٤ / ٢ = ٢ القيمة الثانية أكبر	

٢٧٢	إذا كان ثمن (٣/٤) كيلوجرام من التفاح =٣ ريال وثمن (٤/٥) كيلوجرام من البرتقال = ٤ ريال قارن بين القيمة الأولى : (ثمن كيلو واحد من التفاح) القيمة الثانية : (ثمن كيلو واحد من البرتقال)
(أ) القيمة الأولى أكبر	(ب) القيمة الثانية أكبر
(ج) القيمتان متساويتان	(د) المعطيات غير كافية
القيمة الأولى : (ثمن كيلو واحد من التفاح) (٤ / ٣) × ٣ = ٤ ريال القيمة الثانية : (ثمن كيلو واحد من البرتقال) (٥ / ٤) × ٤ = ٥ ريال القيمة الثانية أكبر	

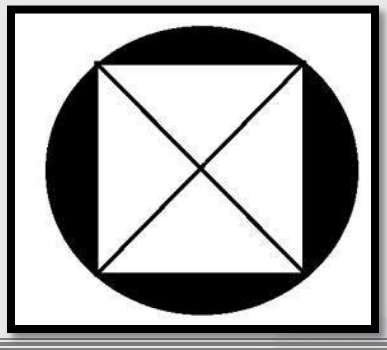
www.facebook.com/M.M.Qdrat　جميع الحقوق محفوظة لصفحة المميز والمتميز في القدرات　NABOLSY Design

٢٧٣	١١ ^{س} = ١٦ ، ٤ ^{ص} = ١١ فاوجد ٣ $^{س ص}$ = ...
(أ)	(ب)
(ج)	(د)
نعوض بدلا من ١١ بـ ٤ ^{ص} (٤ ^{ص}) ^{س} = ١٦ ٤ $^{س ص}$ = ١٦ س ص = ٢ ٣ $^{س ص}$ = ٣ ^{٢} = ٩	

٢٧٤	اعداد فردية متتالية الوسط الحسابي لهم = الوسيط لو زودنا عددين في الاول والاخر قارن بين القيمة الأولى : (الوسط الحسابي)　　القيمة الثانية : (الوسيط)
(أ) القيمة الأولى أكبر	(ب) القيمة الثانية أكبر
(ج) القيمتان متساويتان	(د) المعطيات غير كافية
القيمتان متساويتان	

٢٧٥	لكل ١٢ طالب مدرس وعدد الطلاب الذين ذهبوا إلى الرحلة ١٠٨ ، فكم عدد المدرسين ؟
(أ)	(ب)
(ج)	(د)
١٠٨ ÷ ١٢ = ٩ مدرسين	

www.facebook.com/M.M.Qdrat　جميع الحقوق محفوظة لصفحة المميز والمتميز في القدرات　NABOLSY Design

٢٧٦	مربع مرسوم داخل دائرة ، اذا كان قطر المربع يساوي ٨ وحدات طول فما مساحة الجزء المظلل ؟ 

(أ) ١٦ (ط - ٢)	(ب) ١٦ (ط - ١)
(ج)	(د)

مساحة المربع = (القطر) ^{٢} ÷ ٢ = ٨ ^{٢} ÷ ٢ = ٣٢

مساحة الدائرة = ط نق ^{٢} = ١٦ ط

مساحة المنطقة المظللة = ١٦ ط - ٣٢

نأخذ عامل مشترك ١٦ = ١٦ (ط - ٢)

٢٧٧	أكمل المتتابعة التالية (صفر ، ٣ ، ٨ ، ١٥ ، ٢٤ ، ٣٥ ، ___)

(أ)	(ب)
(ج)	(د)

نلاحظ اننا كل حد نجمع (+ ٣) ثم (+ ٥) ثم (+ ٧)

حتى نصل ٣٥ + ١٣ = ٤٨

٢٧٨	(جذر٧) ^{س} = ٧ ^{١٠} ، فكم قيمة س ؟

(أ)	(ب)
(ج)	(د)

س = ٢٠

لان (جذر٧) ^{٢٠} = (جذر٧ ^{٢}) ^{١٠} = ٧ ^{١٠}

www.facebook.com/M.M.Qdrat　جميع الحقوق محفوظة لصفحة المميز والمتميز في القدرات　NABOLSY Design

٢٧٩	قارن بين القيمة الأولى : (نصف ٢ ^{٣٣})　　القيمة الثانية : (ربع ٤ ^{١٣})
(أ) القيمة الأولى أكبر	(ب) القيمة الثانية أكبر
(ج) القيمتان متساويتان	(د) المعطيات غير كافية
القيمة الأولى : (نصف ٢ ^{٣٣}) = ٢ ^{٣٢} القيمة الثانية : (ربع ٤ ^{١٣}) = ٤ ^{١٢} = (٢ ^{٢}) ^{١٢} = ٢ ^{٢٤} القيمة الأولى أكبر	

٢٨٠	س = ٢ جذر ٧ ، ص = ٣ جذر ٧ أوجد س ^{٢} - ٢س ص + ص ^{٢} = ...
(أ)	(ب)
(ج)	(د)
س ^{٢} - ٢س ص + ص ^{٢} = (س - ص) ^{٢} (٢ جذر٧ - ٣ جذر٧) ^{٢} = (- جذر٧) ^{٢} = ٧	

٢٨١	خمسة امثال عدد مطروحا منه ٢ يساوي ١٨ فما هو ذلك العدد ؟
(أ)	(ب)
(ج)	(د)
٥ س - ٢ = ١٨ ٥ س = ٢٠ س = ٤	

www.facebook.com/M.M.Qdrat　جميع الحقوق محفوظة لصفحة المميز والمتميز في القدرات　NABOLSY Design

٢٨٢	إذا كان ٤ س - ٤ س - ١ = ٦ ، فأوجد قيمة س ؟
(أ)	(ب)
(ج)	(د)

٤ س - ٤ س - ١ نأخذ عامل مشترك ٤ س - ١

٤ س - ١ (٤ - ١) = ٦

٤ س - ١ × ٣ = ٦

٤ س - ١ = ٢

(٢ ٢) س - ١ = ٢

٢ ٢ س - ٢ = ٢ ١

٢ س - ٢ = ١

٢ س = ٣

س = (٢/٣)

٢٨٣	خمسة اعداد متتالية مجموعهم ٨٠ فما العدد الثالث ؟
(أ)	(ب)
(ج)	(د)

العدد الثالث = الوسط الحسابي = الوسيط

(لأن الحدود عددهم فردي) أي ٥ حدود

المتوسط= مجموعهم ÷ عددهم = ٨٠ ÷ ٥ = ١٦ = العدد الثالث

www.facebook.com/M.M.Qdrat　جميع الحقوق محفوظة لصفحة المميز والمتميز في القدرات　NABOLSY Design

٢٨٤	شخص معه ٢٠٠٠٠ الف ريال مر عليها عام .. كام يلزمه ان يخرج من الزكاة ؟ علما بأن نسبة الزكاة ٢.٥ ٪

(أ)	(ب)
(ج)	(د)

المبلغ اللازم دفعه = المبلغ الكلي ÷ ٤٠

المبلغ اللازم دفعه = ٢٠٠٠٠ ÷ ٤٠ = ٥٠٠ ريال

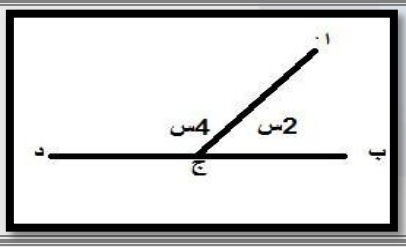
٢٨٥	نستطيع بكوب ونصف عمل حلوى تكفي ٤ اشخاص فبكم كوب تستطيع عمل حلوى تكفي ١٨ شخص ؟

(أ)	(ب)
(ج)	(د)

١.٥ ------ ٤

س ------ ١٨

س= (١.٥ × ١٨) ÷ ٤ = ٦.٧٥

٢٨٨	أوجد قيمة الزاوية أ ج ب = ... 

(أ)	(ب)
(ج)	(د)

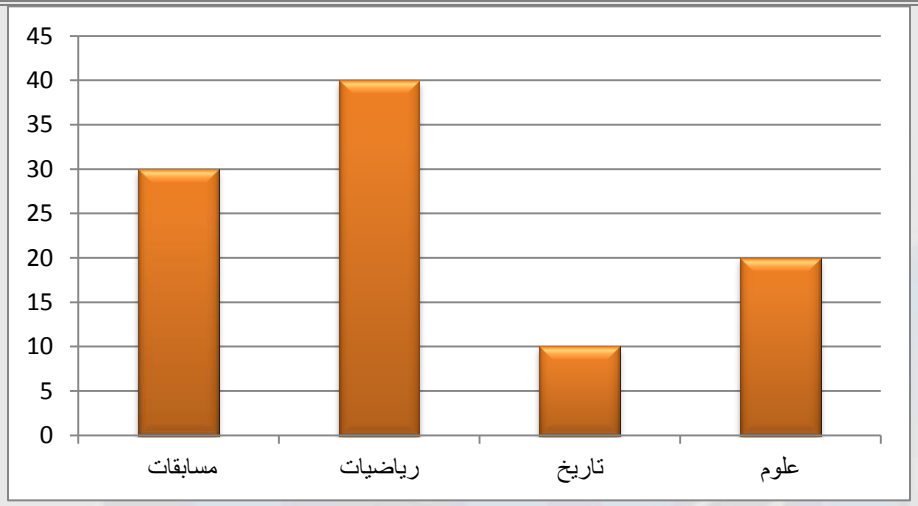
٢ س + ٤ س = ١٨٠

٦ س = ١٨٠

س = ٣٠

أ ج ب = ٢ س = ٦٠

www.facebook.com/M.M.Qdrat　جميع الحقوق محفوظة لصفحة المميز والمتميز في القدرات　NABOLSY Design

٢٨٧	 نسبة عدد طلاب المسابقات إلى جميع الطلاب ؟
(أ)	(ب)
(ج)	(د)
٣٠ / ١٠٠ = ٣ / ١٠	
٢٨٨	الفرق بين طلاب العلوم والتاريخ ؟
(أ)	(ب)
(ج)	(د)
٢٠ - ١٠ = ١٠ طلاب	

www.facebook.com/M.M.Qdrat　جميع الحقوق محفوظة لصفحة المميز والمتميز في القدرات　NABOLSY Design

٢٩٨	حاصل ضرب عددين يساوي ٧٢ والاول نصف الثاني فكم مجموع العددين؟
(أ)	(ب)
(ج)	(د)

نفرض العدد الأول س ، العدد الثاني ١/٢س

س × ١/٢ س = ٧٢

١/٢ س ^{٢} = ٧٢

س ^{٢} = ١٤٤

س = ١٢

١/٢ × س = ١٢ ÷ ٢ = ٦

١٢ + ٦ = ١٨

٢٩٠	تاجر اشترى ١٢ زجاجة بـ ٤٠٠ ، اثنين منها مكسورة ورماها ، اذا أراد ان يزيد ربحه ٢٠٪ ، بكم يجب ان يبيع الزجاجة الواحدة ؟
(أ)	(ب)
(ج)	(د)

بعد ما رمى ٢ اصبح الـ ١٠ بـ ٤٠٠ ريال

يعنى الزجاجة بـ ٤٠

١٠٠ ..... ٤٠

١٢٠ ..... س

س = (٤٠ × ١٢٠) ÷ ١٠٠

= ٤٨ ريال

www.facebook.com/M.M.Qdrat　جميع الحقوق محفوظة لصفحة المميز والمتميز في القدرات　NABOLSY Design

٢٩١	قارن بين ، القيمة الأولى $(-٢)^{٧}$ القيمة الثانية $(-٢)^{٦}$	
	(أ) القيمة الأولى أكبر	(ب) القيمة الثانية أكبر
	(ج) القيمتان متساويتان	(د) المعطيات غير كافية
	الحل : الاس الفردي يبقى السالب والاس الزوجي يلغي السالب لاحظ : $(-٢) \times (-٢) \times (-٢) \times (-٢) \times (-٢) \times (-٢) \times (-٢) = -١٢٨$ $(-٢) \times (-٢) \times (-٢) \times (-٢) \times (-٢) \times (-٢) = ٦٤$ أي القيمة الثانية اكبر	

٢٩٢	قارن بين القيمة الاولى $٤^{٧}$ القيمة الثانية $(٢ \times ٣٢ \times ٦ \times ٧ \times ١٦)$	
	(أ) القيمة الأولى أكبر	(ب) القيمة الثانية أكبر
	(ج) القيمتان متساويتان	(د) المعطيات غير كافية
	القيمة الأولى : $٤^{٧} = (٢^{٢})^{٧} = ٢^{١٤}$ $٢^{١٤} = ٢^{١٠} \times ٢^{٤}$ $= ٢^{١٠} \times ١٦$ القيمة الثانية : $٢ \times ٣٢ \times ٦ \times ٧ \times ١٦ =$ $٢^{١} \times ٢^{٥} \times ٦ \times ٧ \times ٢^{٤}$ $= ٢^{١٠} \times ٦ \times ٧$ $= ٢^{١٠} \times ٤٢$ اذا القيمة الثانية اكبر	

www.facebook.com/M.M.Qdrat　جميع الحقوق محفوظة لصفحة المميز والمتميز في القدرات　NABOLSY Design

٢٩٣	(٠.٥ ÷ ٢) - (٤/١) = ...
(أ)	(ب)
(ج)	(د)
٠.٥ = ٢/١ (٢/١) ÷ ٢ = (٢/١) × (٢/١) = (٤/١) (٤/١) - (٤/١) = صفر	

٢٩٤	رجل تبقى ٨٠ ٪ من راتبه واشترى أغراض بـ ٢٠٠ ريال فبقي معه ٧٥٪ فكم راتب هذا الرجل؟
(أ) ٤٠٠٠	(ب) ١٠٠٠٠
(ج) ٥٠٠٠	(د) ٣٠٠٠
بعدما اشترى بـ ٢٠٠ ريال تبقى له ٧٥٪ من راتبة أي ان ٢٠٠ ريال تعادل ٥ ٪ (بالضرب في ٢٠) ٤٠٠٠ = ١٠٠٪ وهوا رابته كاملا	

٢٩٦	قارن بين ، القيمة الأولى ($٩٥^٢ + ٩٣^٢$) القيمة الثانية $(٩٣ + ٩٥)^٢$
(أ) القيمة الأولى أكبر	(ب) القيمة الثانية أكبر
(ج) القيمتان متساويتان	(د) المعطيات غير كافية
الحل : القيمة الثانية = مفوك $(أ + ب)^٢ = أ^٢ + ٢أب + ب^٢$ $(٩٣ + ٩٥)^٢ = ٩٣^٢ + ٢ (٩٣) (٩٥) + ٩٥^٢$ القيمة الأولى = $٩٥^٢ + ٩٣^٢$ نلاحظ دون اجراء العملية الحسابية ان القيمة الثانية اكبر	

www.facebook.com/M.M.Qdrat　جميع الحقوق محفوظة لصفحة المميز والمتميز في القدرات　NABOLSY Design

٢٩٧	ضعف عدد ما يساوي العدد ١٠٠ ، فما هو العدد ؟
(أ)	(ب)
(ج)	(د)
٢س = ١٠٠ ، س = ٥٠	

٢٩٨	ثلاثة شركاء ربحوا في تجارة ٢٦٠٠٠٠ وكانت نسبة التوزيع عليهم ٣ : ٤ : ٦ أوجد نصيب الأصغر ؟
(أ) ٦٠ ألف	(ب) ٧٠ ألف
(ج) ٨٠ ألف	(د) ٩٠ ألف
نصيب الأصغر = (الجزء ÷ الكل) × المبلغ الكلي = (٣ ÷ ١٣) × ٢٦٠٠٠٠ = ٦٠٠٠٠	

٢٩٩	أوجد مجموع (٩٤ + ٩٥ + ٩٦ + ٩٧ + ٩٨ + ١٠٠ + ١٠١ + ١٠٢ + ١٠٣ + ١٠٤ + ١٠٥ + ١٠٦) ؟
(أ)	(ب)
(ج)	(د)
من الصعب اجراء العملية الحسابية من أولها لاخرها لذا يعتمد هذا السؤال على الملاحظة نلاحظ ان حاصل جمع اول واخر رقم مجموعهم = عدد يقبل القسمة على ١٠ (يسهل جمعه) ثم ناخذ ثاني عدد والعدد ما قبل الأخير وهكذا ... ٩٤ + ١٠٦ = ٢٠٠ ٩٥ + ١٠٥ = ٢٠٠ ٩٦ + ١٠٤ = ٢٠٠ ٩٧ + ١٠٣ = ٢٠٠ ٩٨ + ١٠٢ = ٢٠٠ حتى نصل الى ١٠٠ + ١٠١ = ٢٠١ المجموع الكلي = (٢٠٠ × ٥) + ٢٠١ = ١٢٠١	

www.facebook.com/M.M.Qdrat جميع الحقوق محفوظة لصفحة المميز والمتميز في القدرات NABOLSY Design

٣٠٠	شخص لديه مبلغ من المال أعطى اخيه نصفه واخته ثلث باقي المبلغ والباقي ١٢٠ ريال فكم المبلغ ؟

(أ) ٢٤٠	(ب) ٣٦٠
(ج) ٦٠٠	(د) ١٢٠٠

اعطى اخيه نصف المبلغ أي تبقى النصف الاخر

٢/١ × ٣/١ = ٦/١ وهوا ما اعطاه لأخته

ما اعطاة لاخيه + ما اعطاة لاخته = ٢/١ + ٦/١ = ٦/٤

نفرض المبلغ = س

(٦/٤) س + ١٢٠ = س

بالضرب في ٦ للتخلص من المقام

٤س + ٧٢٠ = ٦س

٢س = ٧٢٠ ، س = ٣٦٠

٣٠١	درجات احد الطلاب في الاحياء ٤٥ الكيمياء ٦٠ الفيزياء س ، اذا كان معدل الدرجات (المتوسط) في المواد الثلاث يزيد ٥ عن درجة الكيمياء فما درجة الفيزياء ؟

(أ) ٩٠	(ب) ٩٥
(ج) ٨٠	(د) ٤٥

((٤٥ + ٦٠ + س) ÷ ٣) = ٦٥

((١٠٥ + س) ÷ ٣) = ٦٥

(١٠٥ + س) = ١٩٥ ~ ضربنا المعادلة كلها في ٣ ~

١٠٥ + س = ١٩٥

س = ٩٠

للتاكد نعوض مكان الـ ٩٠ بدرجة الاحياء سنرى ان المسالة صحيحة

www.facebook.com/M.M.Qdrat　جميع الحقوق محفوظة لصفحة المميز والمتميز في القدرات　NABOLSY Design

٣٠٢	وقف طفل و ابوة تحت الشمس فكان طول ظل الطفل ٨٠ سم ، وطول ظل ابية ١٢٠ سم ، إذا كان الاب طولة ١٥٠ سم ، فكم سنتيمترا طول الطفل ؟
(أ) ١٠٠	(ب) ١٠٥
(ج) ١١٠	(د) ١١٥
طول الاب ١٥٠ ..... طول ظله ١٢٠ طول الابن س ..... طول ظله ٨٠ تناسب طردي س = (٨٠ × ١٥٠) ÷ ١٢٠ = ١٠٠	

٣٠٣	في مدرسة اذا كان عدد الطلاب ٤٢ وكانت النسبة بين الناجحين والمجموع الكلي ٥ : ٦ ، فكم عدد الراسبين؟
(أ)	(ب)
(ج)	(د)
عدد الناجحين = (٥ ÷ ٦) × ٤٢ = ٣٥ عدد الراسبين = ٤٢ - ٣٥ = ٧	

٣٠٤	معرض فيه ٦٠ شخص نسبة الرجال الى النساء ٧ : ٥ ، فكم عدد الرجال ؟
(أ)	(ب)
(ج)	(د)
العدد الكلي = ٥ + ٧ = ١٢ عدد الرجال = (٧/١٢) × ٦٠ = ٣٥ رجل	

www.facebook.com/M.M.Qdrat　جميع الحقوق محفوظة لصفحة المميز والمتميز في القدرات　NABOLSY Design

٣٠٥	إذا كانت٤تفاحات و٣برتقالات و٦موزات تشكل طبق ، كم طبق سوف يتشكل لدينا اذا كان لدينا ٢٤ تفاحة ١٨و برتقال و٣٦ موزة ؟
(أ)	(ب)
(ج)	(د)
٤تفاحات و٣برتقالات و٦موزات = طبق واحد (بالضرب في ٦) ٢٤ تفاحة ١٨و برتقال و٣٦ موزة = ٦ أطباق	

٣٠٦	قارن بين ، القيمة الأولى (٢/١) القيمة الثانية (٩/١) +(١٦/١)
(أ) القيمة الأولى أكبر	(ب) القيمة الثانية أكبر
(ج) القيمتان متساويتان	(د) المعطيات غير كافية
٩/١ + ١٦/١ = بتوحيد المقامات ٩ + ١٦/ ١٤٤ = ١٤٤/٢٥ القيمة الأولى أكبر	

www.facebook.com/M.M.Qdrat جميع الحقوق محفوظة لصفحة المميز والمتميز في القدرات NABOLSY Design

٣٠٧	$٢^{أ} \times ٢^{ب} = ٢^{١٠٠}$ ، قارن بين : القيمة الأولى (متوسط أ ، ب) القيمة الثانية (١٠)

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

$٢^{أ} \times ٢^{ب} = ٢^{١٠٠}$

$= ٢^{أ+ب} = ٢^{١٠٠}$

أ + ب = ١٠٠

متوسط أ ، ب = (أ + ب) ÷ ٢ = (١٠٠ ÷ ٢) = ٥٠

القيمة الثانية = ١٠

اذا القيمة الأولى اكبر

٣٠٨	$س^{٢} = ٢ - (١/ س)$ أوجد (جذر س - (١ / جذر س))^{٢}؟

(أ) صفر	(ب) ١ -
(ج) ١	(د) ٢ -

بتجريب الخيارات ، الجواب أ

نفرض س = ١

$١^{٢} = ٢ - (١/١)$

تحقق الشرط

اذا(جذر١ -(١/ جذر١))^{٢}= (صفر) ^{٢} = صفر

www.facebook.com/M.M.Qdrat　جميع الحقوق محفوظة لصفحة المميز والمتميز في القدرات　NABOLSY Design

٣٠٩	اذا كان عمر محمد نصف عمر خالد وقبل ١٢ عام كان عمر محمد ربع عمر خالد فأوجد عمر محمد ؟

(أ) ١٨	(ب) ١٥
(ج) ١٦	(د) ٢١

بتجريب الخيارات

بداية نستبعد الخياران (ب و د) لأنهم لا يقبلون القسمة على(٢ و ٤)

نجرب ١٨

عمر محمد = ١٨ اذا عمر خالد = ٣٦

قبل ١٢ عام عمر محمد = ٦ وعمر خالد = ٢٤

٦ = (٤/١) × ٢٤

٦ = ٦

اذا الجواب ١٨

او عن طريق المعادلات

نفرض خالد = خ ، محمد = م

خ = ٢م

خ-١٢ = ٤ (م-١٢)

خ - ١٢ = ٤م - ٤٨

خ= ٤م-٣٦

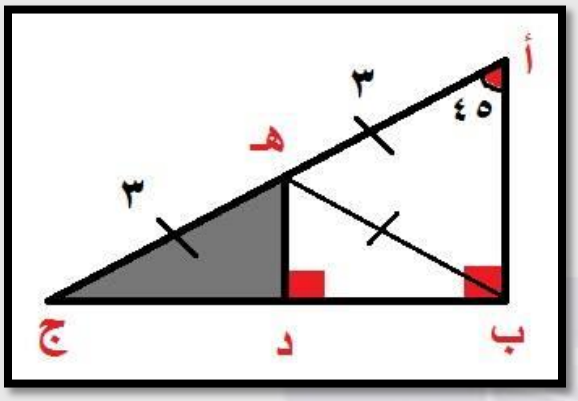
٢م = ٤م-٣٦

- ٢م = -٣٦

م = ١٨

www.facebook.com/M.M.Qdrat جميع الحقوق محفوظة لصفحة المميز والمتميز في القدرات NABOLSY Design N

٣١٠	اوجد مساحة المظلل مع العلم بان أ هـ = هـ ج = ٣ سم ؟



(أ) ٤.٥	(ب) ٢.٢٥
(ج) ١.١٢٥	(د) ٩

ب هـ = أهـ = ٣ سم

ب د = دهـ ، (قياس الزاوية د هـ ب = قياس الزاوية د ب هـ) لان الزاويتين = ٤٥ درجة

ب د ^{٢} + د هـ ^{٢} = ٣ ^{٢}

٢ ب د ^{٢} = ٩

ب د ^{٢} = ٢/٩ ، ب د =(٣/ جذر٢)

د هـ = ٣/جذر٢ = الارتفاع

نوجد طول د ج الان

أ ب = ب ج لان المثلث قياس زاويتيه ٤٥

٢ ب ج ^{٢} = ٣٦

ب ج = (٦/جذر٢)

د ج منتصف ب ج اذا تساوي ((٣/جذر٢))

مساحة المظلل = ٢/١ القاعدة × الارتفاع

= ((٢/١)) × ((٣/جذر٢)) × (٣/جذر٢)) = ((٤/٩)) = ٢.٢٥

www.facebook.com/M.M.Qdrat　جميع الحقوق محفوظة لصفحة المميز والمتميز في القدرات　NABOLSY Design

٣١١	أكمل المتتابعة (٠ ، ٣ ، ٨ ، ١٥ ، ٢٤ ، ٣٥ ، .....)
(أ)	(ب)
(ج)	(د)

٠ + ٣ = ٣

٣ + ٥ = ٨

٨ + ٧ = ١٥

١٥ + ٩ = ٢٤

٢٤ + ١١ = ٣٥

٣٥ + ١٣ = ٤٨

٣١٢	إذا كان باقي قسمة س على ٧ هو ٤ وباقي قسمة ص على ٧ هو ٣ فأوجد باقي قسمة س ص على ٧
(أ)	(ب)
(ج)	(د)

نفرض س = ١١ لان باقي قسمة ١١ ÷ ٧ هو ٤

نفرض ص = ١٠ لان باقي قسمة ١٠ ÷ ٧ هو ٣

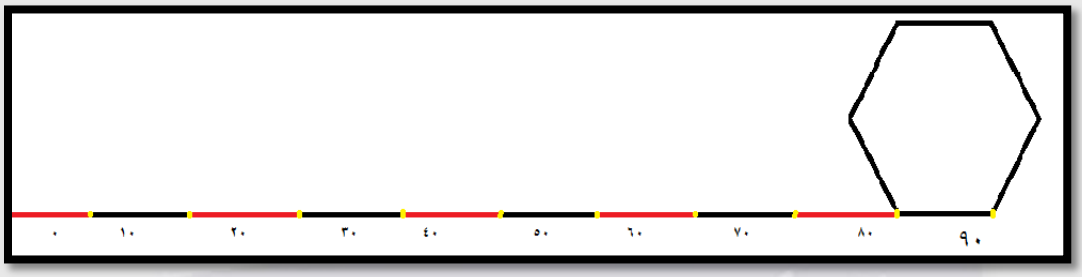
س × ص = ١٠ × ١١ = ١١٠

باقي قسمة ١١٠ ÷ ٧ هو ٥

www.facebook.com/M.M.Qdrat　جميع الحقوق محفوظة لصفحة المميز والمتميز في القدرات　NABOLSY Design

٣١٣

مضلع سداسي طول ضلعه ١متر أحطناه بحبل طوله ٩٠متر فما عدد الدورات (اللفات) ؟



(أ)	(ب)
(ج)	(د)

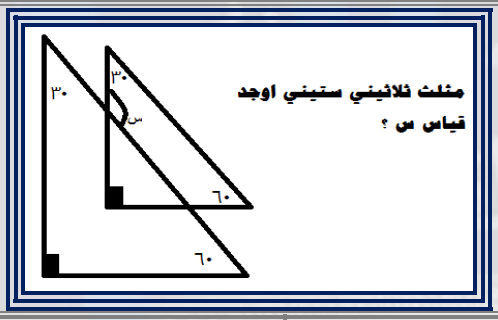
الضلع الواحد = ١ متر

لإكمال دورة كاملة ، محيط السداسي = ٦ متر

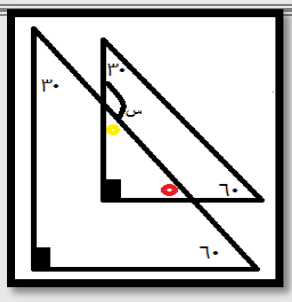
عدد الدورات =المسافة (ممثلة بطول الحبل) ÷ محيط السداسي

٩٠ ÷ ٦ = ١٥

٣١٤



(أ)	(ب)
(ج)	(د)

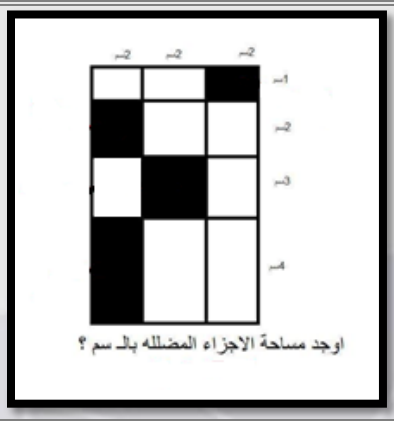


الزاوية الملونة باللون الأحمر = ٦٠ (متناظرتان)

الزاوية الملونة باللون الأصفر = ٣٠ (متبادلتان)

اذا قياس الزاوية س = ١٨٠ - ٣٠ = ١٥٠

www.facebook.com/M.M.Qdrat　جميع الحقوق محفوظة لصفحة المميز والمتميز في القدرات　NABOLSY Design

٣١٥	

(أ)	(ب)
(ج)	(د)

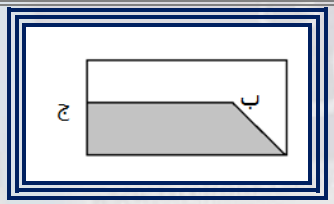
مساحة أول مربع = ٢ × ١ = ٢ سم

مساحة ثاني مربع = ٢ × ٢ = ٤ سم

مساحة ثالث مربع = ٣× ٢ = ٦ سم

مساحة رابع مربع = ٢ × ٤ = ٨ سم

مساحة كل الأجزاء = ٢ + ٤ + ٦ + ٨ = ٢٠ سم

٣١٦	

الرسم ليس على القياس مساحة المستطيل = ٨ وحدات مربعة

قارن بين :القيمة الأولى (مساحة المنقطة المظللة)

القيمة الثانية (٣.٥)

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

المعيطات غير كافية لان الرسم ليس على القياس ولا يمكن الاستنتاج من النظر ولم يذكر ان ب ج في المنتصف او غيره

www.facebook.com/M.M.Qdrat　جميع الحقوق محفوظة لصفحة المميز والمتميز في القدرات　NABOLSY Design

٣١٧	مجموع الأعداد التي تقبل القسمة على ٥ بين صفر و ٩٩ ؟
(أ) ٩٠٠	(ب) ٨٠٠
(ج) ٩٥٠	(د) ٨٥٠

الاعداد التي تقبل القسمة على ٥ هي ((٥ ، ١٠ ، ١٥ ، ٢٠ ..... ٩٥))

نستخدم قانون المتتابعة الحسابية لايجاد عدد الحدود An=A1+(n-1)d

حيث n عدد الحدود ، d الثابت (مقدار الزيادة) ، A1 الحد الأول ، Anالحد الأخير

٩٥ = ٥ + (ن - ١) ٥

٩٥ = ٥ + ٥ن - ٥

٥ن = ٩٥

ن = ١٩

نستخدم قانون مجموع المتتابعه الحسابية

S = n (An + A1)÷ 2

= ١٩ (٥ + ٩٥) ÷ ٢= ٩٥٠

٣١٨	قارن بين ، القيمة الأولى $\left(\frac{1}{8}+\frac{3}{40}\right)\div\frac{1}{8}$ ، القيمة الثانية (٥/٩)
(أ) القيمة الأولى أكبر	(ب) القيمة الثانية أكبر
(ج) القيمتان متساويتان	(د) المعطيات غير كافية

(٣/٤٠) + (١/٨) بتوحيد المقامات = ٨/٤٠

(٨/١) ÷ (٨/٤٠) = ٦٤/٤٠

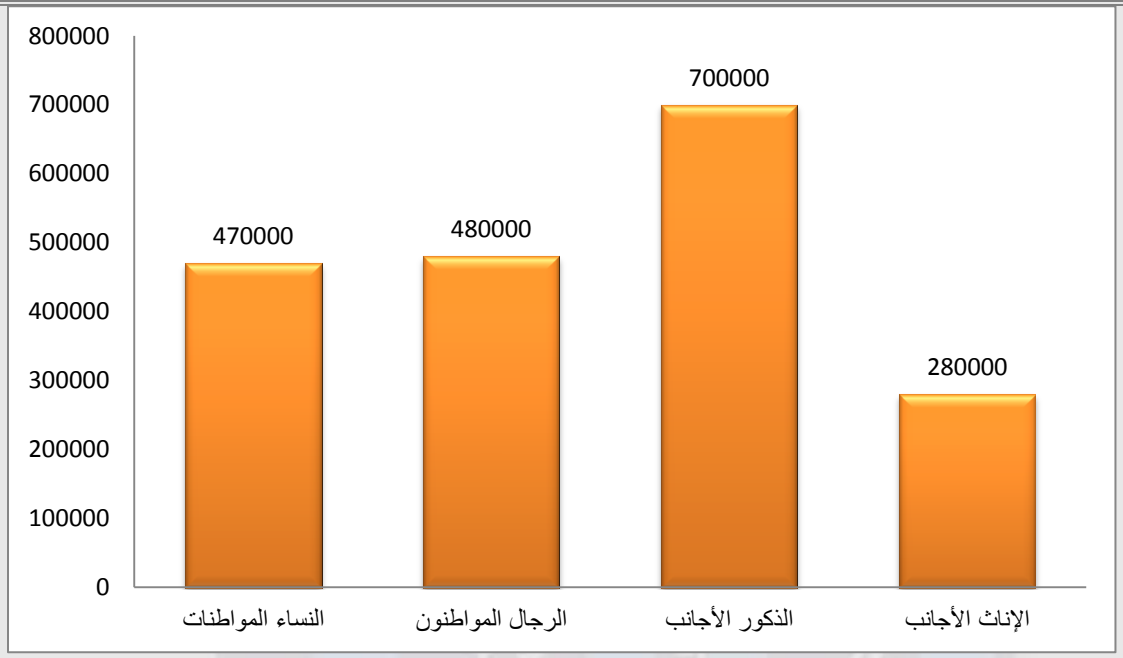
٦٤/٤٠ بالتبسيط = ١٦/١٠ = ١.٦

القيمة الثانية = ٥/٩ = ١٨/١٠ (ضربنا في ٢ لتسهيل عملية القسمة)

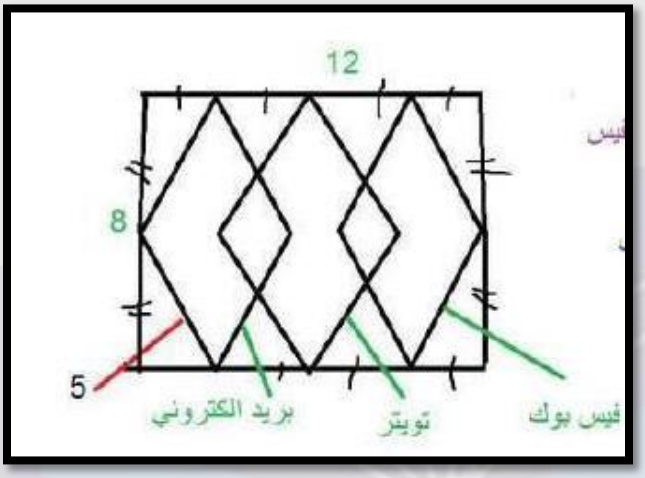
١٨/١٠ = ١.٨

اذا القيمة الثانية اكبر

www.facebook.com/M.M.Qdrat　جميع الحقوق محفوظة لصفحة المميز والمتميز في القدرات　NABOLSY Design

٣١٩	 أوجد نسبة المواطنات النساء الى المواطنين الرجال ؟
(أ)	(ب)
(ج)	(د)
٤٨٠٠٠/٤٧٠٠٠ = ٤٨/٤٧	
٣٢٠	أوجد المواطنون الرجال بالنسبة للذكور الاجانب ؟
(أ)	(ب)
(ج)	(د)
٧٠٠٠٠/٤٨٠٠٠ = ٧٠/٤٨ = ٣٥/٢٤	

www.facebook.com/M.M.Qdrat　جميع الحقوق محفوظة لصفحة المميز والمتميز في القدرات　NABOLSY Design

٣٢١	اذا كان الرسم التالي يمثل احصائية لطلاب في مدرسة ، اذا كان المتر المربع الواحد يمثل ٥ طلاب  كم عدد مشتركي الفيس بوك ؟

(أ)	(ب)
(ج)	(د)

٣٢٢	كم جميع المشتركين ؟

(أ)	(ب)
(ج)	(د)

٣٢٣	٥٠ مكعب قمنا بوضعها فوق بعض على شكل ١٠ صفوف وقمنا بطلاء كل وجه منها باستثناء القاعدة كم عدد المكعبات التي طليت ب ٣ وجوه ؟

(أ)	(ب)
(ج)	(د)

www.facebook.com/M.M.Qdrat　جميع الحقوق محفوظة لصفحة المميز والمتميز في القدرات　NABOLSY Design

وبفضل من الله انتهينا من التعمق في سطور من الحل والابداع

لاسئلة مركز قياس على مدار فترة الاختبار الاولى للعام ١٤٣٥ بنين - بنات

ان هذا العمل ماهو الا طريق للتغلب على مصاعب المركز واختبار
الملفالقدرات لنرتقي سويا للحصول على اعلى الدرجات . ان وفقنا فهذا
مرادنا سائلين المولى عز وجل الاجر والثواب
وكل ماشرح ماهو الا اجتهاد شخصي يحتمل الصواب او الخطأ

هذا العمل حصري لصفحة المميز والمتميز في القدرات

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

الملف من حلول

Ahmed Karam

الملف من تنسيق

AmiR mRmR

شارك في مراجعة الملف

R.G & Ahmed Hamdy & May hegazy & Menna Gelil

Sameh Alsaeed & Ali Khalefa & Tasneem hossam & Khalid Jamal

Heba Galal & Nada Alsayed & Egyptsmile & Nadeen Akram

www.facebook.com/M.M.Qdrat جميع الحقوق محفوظة لصفحة المميز والمتميز في القدرات NABOLSY Design N