AHMED HASSANEIN
Graphic Design & photography

المميز و المتميز في القدرات

القسم الكمي

الخميس 5-23

www.mmq4.tk

twitter.com/M_M_Qdrat

facebook.com/M.M.Qdrat

youtube.com/Mmqdrat

AHMED HASSANEIN
Graphic Design & photography

أكمل المتتابعة : ٠ ، ٨ ، ٨٠ ، ٠٠٠٠٠

أ	٧٢٥	١	ب ٧٢٦
ج	٧٢٨		د

ج

نمط المتتابعة : اضرب × ٩ ثم اجمع ٨

(٠ × ٩) + ٨ = ٨

(٨ × ٩) + ٨ = ٨٠

(٨٠ × ٩) + ٨ = ٧٢٨

عمر سعيد في العام الماضي كان من أضعاف الرقم ٧ وهذه السنة هو من أضعاف الرقم ٥ ، بعد كم سنة يصبح عمر سعيد ٢٦ عاماً ؟

أ	١١	٢	ب
ج			د

أ

نفرض أن عمره العام الماضي (١٤) سنه ، إذاً هذه السنة عمره (١٥) وهو من أضعاف العدد ٥

٢٦ – ١٥ = ١١

يريد أحمد تحويل ٧٧٧٧ ريال إلى دنانير بحرينية ، إذا كان في المصرف الدينار = ١٠ ريال والأوراق المتوفرة من فئة ٢٠ ريال فقط ، فكم ورقة سيأخذ ؟

أ		٣	ب
ج			د

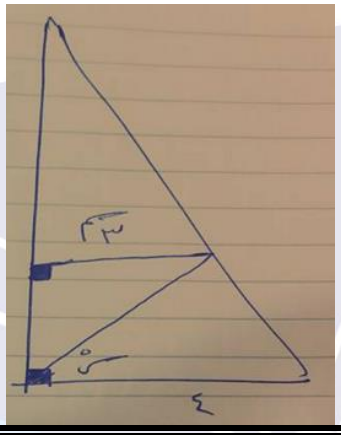
نحول الريال إلى دينار بالقسمة على ١٠ بيكون الناتج ٧٧٧،٧

ثم نقسم ٧٧٧،٧ على ٢٠ ليكون عدد الأوراق ٣٨،٨ نأخذ ٣٨ وهي الأقرب

www.mmq4.tk
facebook.com/M.M.Qdrat
youtube.com/Mmqdrat
twitter.com/M_M_Qdrat

AHMED HASSANEIN
Graphic Design & photography

أوجد قيمة س ؟



أ	٤٥°	ب
ج	٤	د

السؤال ناقص

(س ع = ٢ ع ص)

س ● ——— ● ع ——— ● ص

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

أ	٢	ب
ج	٥	د

أ

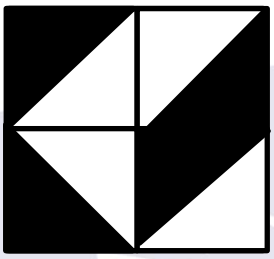
بالتعويض عن (س ع) بـ٢ و (ع ص) بـ١

$$\frac{٣+١}{٢} = \frac{٤}{٢} = ٢$$

www.mmq4.tk
facebook.com/M.M.Qdrat
youtube.com/Mmqdrat
twitter.com/M_M_Qdrat

AHMED HASSANEIN
Graphic Design & photography

الشكل مربع طول ضلعه ٨ سم ، قسم إلى ٨ مثلثات متساوية ، ما مساحة المنطقة المظللة ؟



أ	٣٢ سم^{٢}	٦	ب
ج			د

أ

مساحة المربع = (طول الضلع)^{٢} = ٨^{٢} = ٦٤

إذا جمعنا الأشكال المظللة تصبح نصف المربع

إذاً مساحة المظلل = $\frac{٦٤}{٢}$ = ٣٢ سم^{٢}

قارن بين :

القيمة الأولى : $\sqrt{٠,٠٠٨١}$ ، القيمة الثانية : ٠,٠٩

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

ج

$$\sqrt{٠.٠٠٨١} = \sqrt{\frac{٨١}{١٠٠٠٠}} = \frac{٩}{١٠٠} = ٠,٠٩$$

www.mmq4.tk
facebook.com/M.M.Qdrat
youtube.com/Mmqdrat
twitter.com/M_M_Qdrat

قارن بين : القيمة الأولى : $٩^{٥} - ٩^{٤}$ ، القيمة الثانية : $٩^{٤}$

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

أ

القيمة الأولى : بأخذ عامل مشترك $٩^{٤}(٩ - ١) = ٩^{٤} \times ٨$

القيمة الثانية : $٩^{٤}$

إذا القيمة الأولى أكبر

$٣ \times ٣ \times ٣ \times ٣ = ٤ \times ٤ \times ٤ \times$ س ، قارن بين :

القيمة الأولى : س ، القيمة الثانية : ٤

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

ب

$$\text{س} = \frac{٣\times٣\times٣\times٣}{٤\times٤\times٤} = \frac{٨١}{٦٤} = ١٫٢٥٦$$

إذاً القيمة الثانية أكبر

AHMED HASSANEIN
Graphic Design & photography

مربعين الفرق بين مساحتهما ٤٠ والفرق بين محيطهما ١٦ ، فما مجموع ضلعين المربعين ؟

أ	١٠	١٠	ب
ج			د

أ

نفرض أن طول ضلع المربع الأول = ل١ وطول ضلع المربع الثاني = ل٢

معادلة الفرق بين المساحتين : $(ل_1)^2 - (ل_2)^2 = ٤٠$

معادلة الفرق بين المحيطين : $٤ [(ل_1) - (ل_2)] = ١٦$ ، $ل_1 - ل_2 = ٤$

بتحليل معادلة الفرق بين المساحتين : $(ل_1 - ل_2)(ل_1 + ل_2) = ٤٠$

$٤ (ل_1 + ل_2) = ٤٠$

$ل_1 + ل_2 = ١٠$

مع أحمد مبلغ من المال يستطيع شراء أقلام وحقيبتين أو ثلاث حقائب فقط ، فإذا اشترى حقيبة واحدة فكم قلم يستطيع أن يشتريه ؟

أ		١١	ب
ج			د

خطأ في صيغة السؤال

إذا كان مجموع الأعداد من ٤٣ إلى ٢م يساوي ٧٤ ، فما قيمة م الممكنة ؟

أ	٣٧	١٢	ب ٣٦
ج			د

خطأ في صيغة السؤال

www.mmq4.tk
facebook.com/M.M.Qdrat
youtube.com/Mmqdrat
twitter.com/M_M_Qdrat

AHMED HASSANEIN
Graphic Design & photography

أ = $\frac{١}{ب}$ ، ب = $\frac{١}{ج}$ ، ج = $\frac{١}{د}$ ، د = $\frac{٦٤}{٤٩}$ ، أوجد قيمة (ب + ج) × د ؟

أ	١٣	ب
ج		د

ج

ج = ١ ÷ $\frac{٦٤}{٤٩}$ = ١ × $\frac{٤٩}{٦٤}$ = $\frac{٤٩}{٦٤}$

ب = ١ ÷ $\frac{٤٩}{٦٤}$ = ١ × $\frac{٦٤}{٤٩}$ = $\frac{٦٤}{٤٩}$

أ = ١ ÷ $\frac{٦٤}{٤٩}$ = ١ × $\frac{٤٩}{٦٤}$ = $\frac{٤٩}{٦٤}$

خطأ في صيغة السؤال

إذا كانت س = $\frac{١}{س}$ ، فأي الجمل الآتية صحيحة ؟

أ	١٤	ب
$\frac{١٢}{٣}$ = ٤		١٥ × ٣ = ٤
ج		د

أ

بالتجريب

عدد بين ٧ و ١٠ ، أكبر من ٨ وأقل من ١٢

أ	١٥	ب
٨		٩
ج		د
١١		١٠

ب

بالتجريب

www.mmq4.tk
facebook.com/M.M.Qdrat
youtube.com/Mmqdrat
twitter.com/M_M_Qdrat

قارن بين :

القيمة الأولى : حجم مكعب طول حرفه ٢ ، القيمة الثانية : حجم ١٠٠ مكعب طول حرفه $\frac{١}{٢}$

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

ب

حجم المكعب = طول الضلع^{٣}

القيمة الأولى = $٢^{٣}$ = ٨

القيمة الثانية = $(\frac{١}{٢})^{٢} \times ١٠٠$

= $\frac{١}{٨} \times ١٠٠$ = ١٢،٥

إذاً القيمة الثانية أكبر

س + ص = ٧

أ ——— ٢س ——— ٢ص ——— ب

قارن بين :

القيمة الأولى : ٢س + ٢ص ، القيمة الثانية : ١٤

أ	القيمة الأولى أكبر	١٧	القيمة الثانية أكبر	ب
ج	القيمتان متساويتان		المعطيات غير كافية	د

ج

القيمة الأولى = ٧ × ٢ = ١٤ ، القيمة الثانية = ١٤

إذاً القيمتان متساويتان

AHMED HASSANEIN
Graphic Design & photography

س > ١٠ و ص < ١٠ ، قيمة (س + ص) تكون

أ	أكبر من صفر	١٨	ب أصغر من صفر
ج	صفر		د لا يمكن التنبؤ

د

إذا افترضنا أن س = ٥ و ص = − ٥ إذا القيمة = صفر

إذا افترضنا أن س = ٦ و ص = − ٤ إذاً القيمة = ٢(أكبر من صفر)

إذا افترضنا أن س = ٣ و ص = − ٦ إذاً القيمة = − ٣ (أصغر من صفر)

$٢^{٥} \times ٧ \times ٩ \times$ ك = رقم يقبل القسمة على ١٠ ، فكم قيمة ك ؟

أ	٢٥	١٩	ب
ج			د

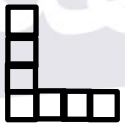
أ

$٢^{٥} = ٣٢$ ، $٧ \times ٩ = ٦٣$ ، ناتج ضرب الرقمين يساوي رقم خانة آحاده ٦

نبحث في الاختيارات عن رقم إذا ضرب في ٦ كان الناتج خانة آحاده = صفر

ونجد أن ٢٥ هو الاختيار الصحيح

أي مما يلي لا يمكن أن يكون رسمة لمكعب ؟

أ		٢٠	ب
ج			د

أ

بالنظر في الاختيارات

www.mmq4.tk
facebook.com/M.M.Qdrat
youtube.com/Mmqdrat
twitter.com/M_M_Qdrat

AHMED HASSANEIN
Graphic Design & photography

رجل لديه في البنك ٣٢٣٧ ريال سحب منهم ٥٪ ، فكم ريال يتبقى في حسابه ؟

أ	٢٦٠٠	٢١	ب ٢٤٠٠
ج	٢٨٠٠		د

ج

نحسب $\frac{٥}{١٠٠}$ × ٣٢٣٧ = ١٦١ ، ٣٢٣٧ − ١٦١ = ٣٠٧٦

نختار أقرب رقم للناتج

صندوق به ٦٠ تفاحة بين كل ١٢ تفاحة ٨ صالحة ، ما عدد التفاح الفاسد داخل الصندوق ؟

أ	٢٠	٢٢	ب ٢٤
ج	٢٦		د

أ

نسبة التفاح الصالح إلى التفاح كامل = ٨ : ١٢ = ٢ : ٣

إذا نسبة التفاح الفاسد = ١ : ٣ أي الثلث

٦٠ × $\frac{١}{٣}$ = ٢٠ تفاحة فاسدة

رجل اشترى سيارة بـ١٢٠٠٠٠ ريال على أن يدفع ٥٠٪ من قيمتها كدفعة مقدمة والباقي كل شهر ٥٪ ، كم شهر يحتاج لتسديد المبلغ كاملاً ؟

أ	٢٠	٢٣	ب ٣٠
ج	٢٤		د ٢٥

أ

دفع الرجل ٥٠٪ من قيمتها إذا المتبقي ٦٠٠٠٠ ريال

نحسب $\frac{٥}{١٠٠}$ × ٦٠٠٠٠ = ٣٠٠٠ ريال

عدد الأشهر التي يحتاجها = $\frac{٦٠٠٠٠}{٣٠٠٠}$ = ٢٠ شهر

www.mmq4.tk
youtube.com/Mmqdrat
facebook.com/M.M.Qdrat
twitter.com/M_M_Qdrat

قارن بين :

القيمة الأولى : ٢ ، القيمة الثانية : $١،٢٥^{٢}$

أ	القيمة الأولى أكبر	٢٤	ب القيمة الثانية أكبر
ج	القيمتان متساويتان		د المعطيات غير كافية

أ

نجذر القيمة الأولى $\sqrt{٢}$ = ١،٤

نجذر القيمة الثانية = ١،٢٥

إذا القيمة الأولى أكبر

كل عدد تربيع الذي أسفله وضعف الذي على يساره

فما ناتج $\sqrt{\text{س ص ع}}$ ؟

أ	٢	٢٥	ب ٤
ج	٨		د ١٦

د

س = $٤^{٢}$ = ١٦ ، ص = ٨ ، ع = ٢

$\sqrt{١٦ \times ٨ \times ٢}$ = $\sqrt{١٦ \times ١٦}$ = ١٦

AHMED HASSANEIN
Graphic Design & photography

قارن بين :

القيمة الأولى : ١،٢٥ × ١،٢٥ ، القيمة الثانية : ٢

أ	القيمة الأولى أكبر	٢٦	القيمة الثانية أكبر	ب
ج	القيمتان متساويتان		المعطيات غير كافية	د

ب

بجذر القيمة الأولى = ١،٢٥

بجذر القيمة الثانية = $\sqrt{٢}$ = ١،٤

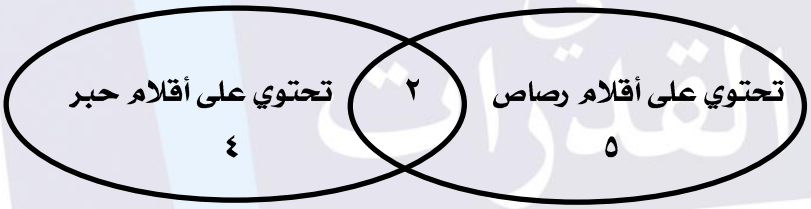
إذاً القيمة الثانية أكبر

عشرة صناديق خمسة صناديق منها تحتوي على أقلام رصاص ، وأربعة صناديق منها تحتوي على أقلام حبر ، واثنان من هذه الصناديق يحتوي على أقلام رصاص وحبر معاً ، فكم صندوق فارغ ؟

أ	١	٢٧	٢	ب
ج	٣		٤	د

ج

١٠ صناديق



عدد الصناديق التي تحتوي على أقلام = (٥ + ٤) − ٢

٩ − ٢ = ٧

عدد الصناديق الفارغة = ١٠ − ٧ = ٣ صناديق

www.mmq4.tk
youtube.com/Mmqdrat
facebook.com/M.M.Qdrat
twitter.com/M_M_Qdrat

AHMED HASSANEIN
Graphic Design & photography

إذا كان س + ص = ٧ ، س = ٢ع و ص + ع = ٥ ، قارن بين :
القيم الأولى : س ، القيمة الثانية : ٧

أ	القيمة الأولى أكبر	٢٨	ب القيمة الثانية أكبر
ج	القيمتان متساويتان		د المعطيات غير كافية

ب

القيمة الأولى : بالتعويض عن س بـ٢ع
٢ع + ص = ٧ ، ص + ع = ٥
نقلب المعادلة الثانية لتكون ع − ص = − ٥
بجمع المعادلتين : ٣ع = ٢ ، ع = ٠،٦
س = ٢ع = ٢ × ٠،٦ = ١،٢
القيمة الثانية : ٧
إذاً القيمة الثانية أكبر

(س + أ) (س + ب) = ٥ س^{٢} − ٥ ، أوجد ب ؟

أ		٢٩	ب
ج			د

خطأ في صيغة السؤال

www.mmq4.tk
facebook.com/M.M.Qdrat
youtube.com/Mmqdrat
twitter.com/M_M_Qdrat

AHMED HASSANEIN
Graphic Design & photography

$\frac{س}{١٠٠} + \frac{ص}{١٠٠٠} = ٠،٠٤٧$ ، أوجد $\frac{س}{١٠} + \frac{ص}{١٠٠} + \frac{٦}{١٠٠٠}$ ؟

أ	٠،٤٧٦	٣٠	ب
ج			د

أ

نضرب المعادلة الأولى في ١٠ ليكون الناتج : $\frac{س}{١٠} + \frac{ص}{١٠٠} = \frac{٤٧}{١٠٠}$

نعوض عن قيمة $\frac{س}{١٠} + \frac{ص}{١٠٠}$ في المعادلة الثانية بـ $\frac{٤٧}{١٠٠}$

$$\frac{٤٧٠}{١٠٠٠} + \frac{٦}{١٠٠٠} = \frac{٤٧٦}{١٠٠٠} = ٠،٤٧٦$$

$$\frac{٦}{١٠٠٠} + \frac{٤٧}{١٠٠}$$

إذا كان ١١ و $٣^{٣}$ من عوامل العدد $٤^{٣} \times ٩ \times ١٣^{١١} \times$ س ، أوجد قيمة س ؟

أ	٩٩	٣١	ب ٣٣
ج	٦٦		د ٢٧

ج

طريق طوله ١٨ كم إذا قطع فهد ثلثين المسافة بسرعة ١٢ كم/س وباقي المسافة بسرعة ٦ كم/س ، فما المدة التي يستغرقها في قطع الطريق بالكامل ؟

أ	ساعة	٣٢	ب ساعتان
ج	ساعة ونصف		د نصف ساعة

ب

قطع فهد $\frac{٢}{٣} \times ١٨ = ١٢$ كم في ساعة

ثم قطع الـ٦ كم الباقية في ساعة أخرى

إذاً المدة التي استغرقها في قطع الطريق ساعتان

www.mmq4.tk
facebook.com/M.M.Qdrat
youtube.com/Mmqdrat
twitter.com/M_M_Qdrat

AHMED HASSANEIN
Graphic Design & photography

سلعة ثمنها ١٠٠٠٠ إذا باعها صاحبها بـ٥٠٠ لكل شهر في سنتين ، فما نسبة الربح ؟

أ	٣٠٪	٣٣	ب ٢٠٪
ج	٤٠٪		د ٥٠٪

ب

ثمن بيع السلعة = ٥٠٠ × ٢٤ (عدد الأشهر في سنتين) = ١٢٠٠٠

$$\text{نسبة الربح} = \frac{\text{الفرق}}{\text{السعر الأصلي}} \times ١٠٠$$

$$= \frac{٢٠٠٠}{١٠٠٠٠} \times ١٠٠$$

= ٢٠٪

قارن بين :

القيمة الأولى : ٩٩ ، القيمة الثانية : $\sqrt{٩٩} + \sqrt{٩٩}$

أ	القيمة الأولى أكبر	٣٤	ب القيمة الثانية أكبر
ج	القيمتان متساويتان		د المعطيات غير كافية

أ

القيمة الثانية : بتقريب الجذر إلى $\sqrt{١٠٠}$

$\sqrt{١٠٠} + \sqrt{١٠٠} = ١٠ + ١٠ = ٢٠$

إذاً القيمة الأولى أكبر

ن عدد زوجي فأي مما يلي عدد فردي ؟

أ	$٣(ن + ١)^{٢}$	٣٥	ب
ج			د

أ

بتجريب الاختيارات

www.mmq4.tk
facebook.com/M.M.Qdrat
youtube.com/Mmqdrat
twitter.com/M_M_Qdrat

AHMED HASSANEIN
Graphic Design & photography

فواز أطول من أخته فاطمة بـ٢٠ سم ومجموع أطوالهم ٣١٠ سم ، أوجد طول فواز ؟

أ	١٦٥	٣٦	ب ١٦٠
ج	١٥٠		د ٣٠

أ

نقسم الـ٣١٠ إلى جزأين وكذلك الـ٢٠

١٥٥ ١٥٥

١٠ ١٠

نجمع القيمة الأولى = ١٦٥ سم (وهو طول فواز)

نطرح القيمة الثانية = ١٤٥ سم (وهو طول فاطمة)

$٥س^{-١} = ٣س^{-١}$ ، أوجد قيمة س ؟

أ	١	٣٧	ب
ج			د

أ

لا يمكن أن تتساوى القيمتان إلى إذا كان الأس = صفر

س – ١ = صفر ، س = ١

٩س = ٨١ ، أوجد قيمة ٣س ؟

أ	٢٧	٣٨	ب
ج			د

أ

٩س = ٨١ (بقسمة الطرفين على ٣)

٣س = ٢٧

www.mmq4.tk
facebook.com/M.M.Qdrat
youtube.com/Mmqdrat
twitter.com/M_M_Qdrat

AHMED HASSANEIN
Graphic Design & photography

$س^{٩} - س^{٨} = ١$ ، أوجد قيمة س ؟

أ	١	٣٩	ب
ج			د

أ

بتجريب الاختيارات

س = ٢ع ، ٢س = ٤ص ، أوجد قيمة $\frac{س+ع}{ص+ص}$ ؟

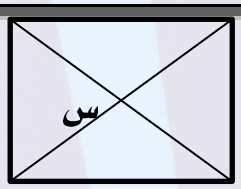
أ	١	٤٠	ب $\frac{١}{٢}$
ج	٢		د $\frac{٣}{٢}$

د

بالتعويض عن الـ(س) بـ(٢ع) و الـ(ص) بـ(ع)

$$\frac{٢ع+ع}{ع+ع} = \frac{٣ع}{٢ع} = \frac{٣}{٢}$$

أ ب ج د مربع أوجد قيمة الزاوية س ؟



أ	٩٠°	٤١	ب
ج			د

أ

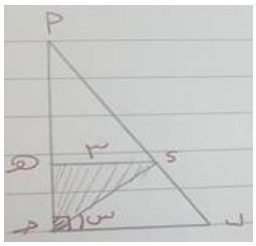
قطرا المربع متعامدان إذاً الزاوية س = ٩٠°

www.mmq4.tk
facebook.com/M.M.Qdrat
youtube.com/Mmqdrat
twitter.com/M_M_Qdrat

AHMED HASSANEIN
Graphic Design & photography

مساحة المثلث هـ د ج تساوي ٤،٥ سم^{٢}

أحسب قياس الزاوية س ؟



أ	٤٥°	٤٢	ب ٣٠°
ج	٦٠°		د ٩٠°

أ

مساحة المثلث = $\frac{١}{٢}$ × القاعدة × الارتفاع

٤،٥ = $\frac{١}{٢}$ × ٣ × الارتفاع (هـ ج)

٤،٥ = ١،٥ × الارتفاع (هـ ج)

الارتفاع (هـ ج) = ٤،٥ ÷ ١،٥ = ٣ ، المثلث هـ ج د متطابق الضلعين

إذاً قياس الزاوية س = ٩٠ − ٤٥ = ٤٥°

٩٩ − |− ٩٩| − ٩٩ = ؟

أ	صفر	٤٣	ب − ٩٩
ج	٩٩		د − ١

ب

|− ٩٩| = ٩٩

إذا ٩٩ − ٩٩ − ٩٩ = − ٩٩

www.mmq4.tk
facebook.com/M.M.Qdrat
youtube.com/Mmqdrat
twitter.com/M_M_Qdrat

AHMED HASSANEIN
Graphic Design & photography

إذا خصم ٢٠٪ من عدد أصبح ١٠٠ قارن بين :

القيمة الأولى : العدد قبل الخصم ، القيمة الثانية : ١٣٠

أ	القيمة الأولى أكبر	٤٤	ب القيمة الثانية أكبر
ج	القيمتان متساويتان		د المعطيات غير كافية

ب

نخصم ٢٠٪ من القيمة الثانية $\frac{٢٠}{١٠٠} \times ١٣٠ = ٢٦$ والباقي ١٠٤

إذا القيمة الثانية أكبر

*حل آخر : نفرض أن العدد قبل الخصم = ٥س

سيصبح بعد خصم الـ٢٠٪ = ٤س

٤س = ١٠٠ ، س = ٢٥

إذاً العدد قبل الخصم = ١٢٥

$٩ \times (-٧)(٣ + ٩) + ٩ = ؟$

أ	-٦٨٤	٤٥	ب
ج			د

أ

$٩ + (٩ + ٣) ٦٣ - + ٩$

$٩ + (١١) ٦٣ - =$

$٩ + ٦٩٣ - =$

$٦٨٤ - =$

www.mmq4.tk
facebook.com/M.M.Qdrat
youtube.com/Mmqdrat
twitter.com/M_M_Qdrat

AHMED HASSANEIN
Graphic Design & photography

$\sqrt[3]{0,999}$ = ؟

أ	٠،٧	٤٦	ب ٠،٦
ج	٠،٨		د ٠،٩

د

بتقريب القيمة إلى ١ يكون $\sqrt[3]{1}$ = ١

نختار أقرب رقم للواحد وهو ٠،٩

يدهن ٣ عمال خلال ساعتين حائط طوله ١٢٠ قدم فإذا أصبح عدد العمال ٤ عمال ، كم من الوقت يلزمهم لدهن حائط طوله ١٥٠ قدم ؟

أ		٤٧	ب
ج			د

بالضرب التبادلي

٣ عمال ← ١٢٠ قدم ← ساعتين

٤ عمال ← ١٥٠قدم ← س ساعة

س = $\frac{٣\times٢\times١٥٠}{٤\times١٢٠}$ = $\frac{١٥}{٨}$ = ١،$\frac{٧}{٨}$ ساعة أي ساعة و ٥٢ دقيقة و ٣٠ ثانية

قارن بين :

القيمة الأولى : ٢٧ × ١٠١ ، القيمة الثانية : ٢٦ × ١٠٢

أ	القيمة الأولى أكبر	٤٨	ب القيمة الثانية أكبر
ج	القيمتان متساويتان		د المعطيات غير كافية

أ

القيمة الأولى = (٢٦ × ١٠١) + ١٠١

القيمة الثانية = (٢٦ × ١٠١) + ٢٦

بحذف القيم المتشابهة إذا القيمة الأولى أكبر

www.mmq4.tk
facebook.com/M.M.Qdrat
youtube.com/Mmqdrat
twitter.com/M_M_Qdrat

AHMED HASSANEIN
Graphic Design & photography

إذا كان ١٠٠ قلم بـ١٠ ريال ،فكم سعرالـ١٠ أقلام ؟

أ	ريال	ب
ج	٤٩	د

أ

بقسمة قلم١٠٠ ÷ ١٠ ريال = ١٠

إذا الـ١٠ أقلام بريال واحد

هـ١٥ و ٣هـ٤ عددان مكونان من ثلاث منازل إذا كان مجموعهم يساوي ٦٤١ ، أوجد قيمة هـ ؟

أ	٨	ب
ج	٥٠	د

أ

بالتجريب

عدد من الكتب وزعت على ٢٠ طالب و كل طالب حصل على ١٤ كتاب وبقي ٧ ، فكم عدد الكتب ؟

أ	٢٨٧	ب
ج	٥١	د

أ

نضرب ٢٠ × ١٤ (عدد الطلاب والكتب) ثم نجمع الـ٧ المتبقية

٢٨٠ + ٧ = ٢٨٧

www.mmq4.tk
youtube.com/Mmqdrat
facebook.com/M.M.Qdrat
twitter.com/M_M_Qdrat

AHMED HASSANEIN
Graphic Design & photography

قارن بين :

القيمة الأولى : ٠،٤١ ، القيمة الثانية : ٠،٤٠١

أ	القيمة الأولى أكبر	٥٢	القيمة الثانية أكبر	ب
ج	القيمتان متساويتان		المعطيات غير كافية	د

أ

القيمة الأولى : $\frac{٤١٠}{١٠٠٠}$

القيمة الثانية : $\frac{٤٠١}{١٠٠٠}$

إذاً القيمة الأولى أكبر

تاجر باع سلعة بـ١٠٠ ريال ثم اشتراها بـ١٢٠ ريال ، ثم باعها بـ١٦٠ ريال ، فما النسبة المئوية للربح ؟

أ	٪٢٥	٥٣		ب
ج				د

أ

$$\text{النسبة المئوية للربح} = \frac{\text{مقدار الربح}}{\text{القيمة الأصلية}} \times ١٠٠ = \frac{١٦٠ - ١٢٠}{١٢٠} \times ١٠٠$$

$$= \frac{٤٠}{١٢٠} \times ١٠٠ = ٪٢٥$$

www.mmq4.tk
facebook.com/M.M.Qdrat
youtube.com/Mmqdrat
twitter.com/M_M_Qdrat

AHMED HASSANEIN
Graphic Design & photography

إذا كان س^{٢} − ٤س + ٤ = ١٠ و س عدد موجب فقارن بين :

القيمة الأولى : س ، القيمة الثانية : ٥

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

أ

بالتعويض عن قيمة (س) في المعادلة الأولى بـ(٥)

٥^{٢} − ٤(٥) + ٤

= ٢٥ − ٢٠ + ٤ = ٩ (الناتج أقل من ١٠)

إذاً القيمة الأولى أكبر

اذا دار عقرب الدقائق في ساعتك ٦٠ درجة فكم دقيقة قام بها؟

أ	٩	٥٥	ب ١٠
ج	١٢		د ١٥

ب

الدقيقة الواحدة = ٦ درجات

٦٠ ÷ ٦ = ١٠ دقائق

العدد ٢٧ يمثل ٩٪ من العدد ؟

أ	٢١٠	٥٦	ب ٢٤٠
ج	٢٧٠		د ٣٠٠

د

نقسم الـ٢٧ ÷ ٩ فيصبح ١٪ = ٣

١٠٪ = ٣٠

١٠٠٪ = ٣٠٠

www.mmq4.tk
facebook.com/M.M.Qdrat
youtube.com/Mmqdrat
twitter.com/M_M_Qdrat

AHMED HASSANEIN
Graphic Design & photography

مجمع سكني به ٢٥٠٠ طالب وفي كل مبنى ١٢٥ طالب ، فإذا وقف على كل مبنى مشرفين ، فكم عدد المشرفين في هذا المجمع ؟

أ	٢٠	٥٧	ب ٣٠
ج	٤٠		د ٦٠

ج

نقسم ٢٥٠٠ ÷ ١٢٥ = ٢٠ مبنى

٢٠ × ٢ = ٤٠ مشرف

$(٢أ - ١)^{٢}$ $(٢أ + ١)^{٢}$ ، قارن بين :

القيمة الأولى : أ ، القيمة الثانية : – ٢٧

أ	القيمة الأولى أكبر	٥٨	ب القيمة الثانية أكبر
ج	القيمتان متساويتان		د المعطيات غير كافية

د

إذا كان السؤال في الاختبار بنفس الصيغة يكون الجواب (د)

انا إذا كان $(٢أ - ١)^{٢}$ $(٢أ + ١)^{٢}$ = صفر يكون الجواب (أ)

شخص اشترى جوال بقيمة ٦٢٥ ريال وباعه بقيمة ٦٥٠ ريال، فما نسبة الربح؟

أ	٤٪	٥٩	ب ٦٪
ج	٥٪		د ١٢٪

أ

نسبة الربح = $\frac{\text{فرق السعر}}{\text{القيمة الأصلية}} \times ١٠٠ = \frac{٢٥}{٦٢٥} \times ١٠٠ = ٤٪$

www.mmq4.tk
facebook.com/M.M.Qdrat
youtube.com/Mmqdrat
twitter.com/M_M_Qdrat

أرقام من ١ ، ٢ ، ٣ ، ..... ، ٧ كم طريقة يتم بها تكوين عدد زوجي من خانتين مختلفتين ؟

أ	٢٤	٦٠	١٦	ب
ج	١٨		٦٤	د

ج

عدد طرق اختيار الآحاد = ٣ (٢ ، ٤ ، ٦)

عدد طرق اختيار العشرات = ٧

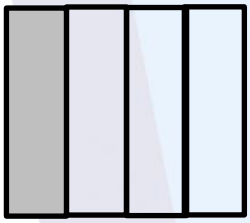
عدد طرق اختيار عدد زوجي من خانتين مختلفتين = (٣ × ٧) − ٣ = ١٨

* حذفنا (٣) عدد تشابه الخانتين (٢٢ ، ٤٤ ، ٦٦)

المربع قسم إلى ٤ مستطيلات

محيط المربع = ٣٢ سم

أوجد مساحة المستطيل المظلل ؟



أ	١٦ سم^{٢}	٦١	٨ سم^{٢}	ب
ج	٦٤ سم^{٢}		٣٢ سم^{٢}	د

أ

طول ضلع المربع = ٣٢ ÷ ٤ = ٨

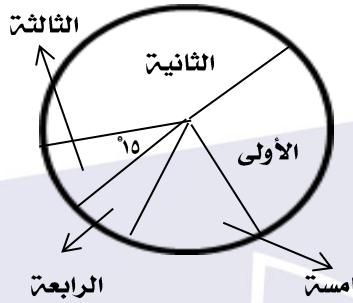
طول المستطيل = ٨ ، عرض المستطيل = ٨ ÷ ٤ = ٢

مساحة المستطيل المظلل = ٨ × ٢ = ١٦ سم^{٢}

www.mmq4.tk
facebook.com/M.M.Qdrat
youtube.com/Mmqdrat
twitter.com/M_M_Qdrat

AHMED HASSANEIN
Graphic Design & photography

أمامك مجموع انتاج شركة ٧٢٠ طن
في خمسة أعوام
إذا كان انتاجها في السنة الثالثة والخامسة
معا ٨٠ طن ، فما زاوية السنة الخامسة ؟



أ	٣٥°	٦٢	ب ٢٥°
ج	٤٠°		د ٥٠°

ب

نفرض أن قياس زاوية السنة الخامسة = س

$$\frac{\text{١٥+س}}{\text{٣٦٠}} = \frac{\text{٨٠}}{\text{٧٢٠}}$$

$$\text{١٥ + س} = \frac{\text{٣٦٠×٨٠}}{\text{٧٢٠}}$$

$$\text{١٥ + س} = \text{٤٠}$$

$$\text{س} = \text{٤٠} - \text{١٥} = \text{٢٥}^\circ$$

AHMED HASSANEIN
Graphic Design & photography

نتمنّى من اللّه العليّ القدير أن نكون قد وفقنا في تقديم محتوى جيد
فإن أصبنا فهو من عند اللّه، وإن أخطأنا فإنّه من الشّيطان.

وصلى اللّه على نبينا محمد وآله وصحبه وسلم.

التجميع من إعداد :

Ahmed Sameh Seody

إشراف :

Abdulla Ahmed

لا تنسوا متابعتنا على مواقع التواصل الإجتماعي

Facebook

Twitter

Facebook Group

ولا تنسى إرسال أسئلة إختبارك لحساب التجميعات على Facebook