تجميع ونقاش
اسئلة القدرات العامة

تجميع القسم الكمي

١٤٣٧هـ _ الفترة الثانية

Amr
© Amr designer

www.facebook.com/groups/Tajmee3.Wa.Neqa4.qdurat

١			
قارن بين : القيمة الأولى: 60^2 القيمة الثانية : $(60x36) + (60x24)$			
أ	القيمة الأولى اكبر	ب	القيمة الثانية اكبر
ج	القيمتان متساويتان	د	المعطيات غير كافية
الحل: جـ القيمة الأولى : ٣٦٠٠ القيمة الثانية : ٣٦٠٠			

٢			
أي من التالي لا يعد قياس لدائرة			
أ	٦٠	ب	٣٧٠
ج	٩٠	د	١٨٠
الحل: ب ٣٧٠ لان مجموع قياسات أي دائرة = ٣٦٠			

٣			
ساعة ثمنها ١٠٠٠٠٠ ريال إذا أراد صاحبها بيعها بـ ٥٠٠٠ ريال شهريا طول مدة سنتين فكم نسبة الربح؟			
أ	٪٢٥	ب	٪٢٠
ج	٪١٠	د	٪٥٠
الحل: ب >> ٥٠٠٠ ريال X ٢٤ شهر = ١٢٠٠٠٠ مقدار الربح بالريالات = ١٢٠٠٠٠-١٠٠٠٠٠= ٢٠٠٠٠ نسبة الربح = $\frac{20000}{100000} * 100 = 20\%$			

٤			
أكمل المتتابعة : ٤ ، ٧ ، ١٢ ، ١٩، ٢٨....			
أ	٣٩	ب	٤١
ج	٤٤	د	٤٥
الحل:أ نستخدم أعداد فرديه ٤+٣=٧ ٧+٥=١٢ ١٢+٧=١٩ ١٩+٧=٢٨ ٢٨+١١=٣٩			

٥			
$1^{100}x100^{1}$			
أ	صفر	ب	١٠٠
ج	١٠٠٠٠٠	د	٢٠٠
الحل:ب $1=1^{100}$ $100=100^{1}$ 100x1=100			

٦			
إذا كانت (س^{٢})+٣ تساوي (س+٣) فما قيمة س ؟!			
أ	٢	ب	٣
ج	١	د	٤
الحل: جـ إذا كانت في الخيارات ١ نختارها وإذا كان في الخيارات صفر ايضا نختارها بالتعويض			

٧			
إذا كانت الزكاة ($\frac{1}{40}$) وقام شخص بدفع زكاه مقدارها ١٦٠٠ ريال فكم المبلغ الذي كان معه ؟!			
أ	٦٤٠٠٠	ب	٦٤٠٠
ج	٤٤٤٠٠٠	د	٦٠٠٠٠٠
الحل:أ ١٦٠٠ x٤٠=٦٤٠٠٠			

٨

قارن بين : القيمة الأولى : $(-2)^6$ القيمة الثانية : $(-2)^7$			
أ	القيمة الأولى اكبر	ب	القيمة الثانية اكبر
ج	القيمتان متساويتان	د	المعطيات غير كافيه
الحل:أ بما أن الأس في القيمة الأولى زوجي إذا فالناتج سيكون موجب أما القيمة الثانية بما أن الأس فيها فردي فان القيمة ستكون سالبه إذا فالقيمة الأولى اكبر من القيمة الثانية			

٩

إذا كان الدولار = ٣.٧٨ فقارن بين : القيمة الأولى ١٢ دولار القيمة الثانية ٤٨ ريال			
أ	القيمة الأولى اكبر	ب	القيمة الثانية اكبر
ج	القيمتان متساويتان	د	المعطيات غير كافيه
الحل: د لأنه لم يذكر العملة التي حول بها الدولار في المعطى			

١٠

قارن بين القيمة الأولى : $\sqrt{1200}$ القيمة الثانية : 8^2			
أ	القيمة الأولى اكبر من الثانية	ب	القيمة الثانية اكبر من الأولى
ج	القيمتان متساويتان	د	المعطيات غير كافية

الحل: ب

بتربيع الطرفين فان القيمة الأولى يحذف جذرها مع التربيع فتصبح ١٢٠٠ ومع تربيع القيمة الثانية تصبح قيمتها 8^{2^2} =٤٠٩٦

١١

قارن بين : القيمة الأولى : حاصل ضرب الأعداد من -٧ إلى ٢ دون الصفر القيمة الثانية : حاصل ضرب الأعداد من -٢ إلى ٧ دون الصفر			
أ	القيمة الأولى اكبر من الثانية	ب	القيمة الثانية اكبر من الأولى
ج	القيمتان متساويتان	د	المعطيات غير كافية

الحل: ب

لأن القيمة الأولى الأعداد السالبة فيها فرديه ولذلك الناتج سيكون سالبا

أما القيمة الثانية فالأعداد السالبة فيها زوجيه ولذلك ناتجها سيكون موجبا

ولذلك فأن القيمة الثانية اكبر

١٢

تحرك عمر مسافة س كلم في ٥ ساعات بسرعة ١٢٠كم/ساعة فكم يكون الزمن إذا تحرك نفس المسافة بسرعة ١٠٠كم/ساعة			
أ	٣ ساعات	ب	٤ساعات
ج	٥ ساعات	د	٦ ساعات

الحل: د

المسافة تساوي السرعة x الزمن

= ١٢٠x ٥ = ٦٠٠كم

وإذا تحرك بسرعة ١٠٠كم /ساعة فان الزمن يساوي

$$\frac{\text{المسافة}}{\text{السرعه}} = \frac{600}{100}$$

= ٦ ساعات

١٣

يدهن ٣ عمال خلال ساعتين حائط طوله ١٢٠ قدم فإذا أصبح عدد العمال ٤ فكم من الوقت يلزمهم لدهن حائط طوله ١٥٠ قدم			
أ	---	ب	---
ج	---	د	---

الحل:

الحل بالتناسب العكسي

٣ عمال .....٢ ساعة .....١٢٠ قدم

٤عمال..... س ساعة .....١٥٠ قدم

$$\text{س} = \frac{4\times2\times150}{3\times120}$$

٣ساعات و ١٩ دقيقة

١٤			
٥ أعداد متتالية قارن بين القيمة الأولى : متوسطهم القيمة الثانية : العدد الثالث			
أ	القيمة الأولى اكبر	ب	القيمة الثانية اكبر
ج	القيمتان متساويتان	د	المعطيات غير كافيه
الحل: جـ بما أن الأعداد متتالية فإن متوسطهم هو وسيطهم والعدد الثالث هو المتوسط إذا فالقيمتان متساويتان			

١٥			
قسم ٤٩ كتاب على ٩ طلاب بالتساوي كم كتابا يتبقى لا يمكن توزيعه ؟!			
أ	٤	ب	٨
ج	٥	د	٩
الحل: ج ٤٩÷٩=٥ يتبقى اربع كتب			

١٦			
مثلث طول ضلعيه ٥،٩ فأي من التالي لا يمكن أن يكون طول الضلع الثالث ؟!			
أ	٤	ب	٨
ج	١٢	د	١٣
الحل: أ قاعدة : مجموع طول ضلعين في أي مثلث لابد أن يكونا اكبر من طول الضلع الثالث لذا فعند تطبيقنا للقاعدة يصبح ٤ هو العدد الذي لا يطبق القاعدة			

١٧			
إذا كان ١٢٠٪أ = ٨٠٪ب اوجد أ+ب ؟!			
أ	٢أ	ب	أ
ج	٤أ	د	٣أ
الحل: د $\left(\frac{120\%}{\%80}\right)$ أ = $\left(\frac{80\%}{80}\right)$ ب $\frac{2}{3}$ أ = ب =٢.٥أوتساوي بالتقريب ٣أ			

١٨			
في مزرعة ما دجاج وبقر وكان عدد الدجاج ضعف عدد البقر وعدد قوائم البقر في المزرعة كلها يساوي ٥٢ فكم عدد الدجاج			
أ	١٣	ب	٢٦
ج	١٠٤	د	٧

الحل: ب

من المعلوم أن عدد قوائم الدجاج =٢ وعدد قوائم البقر =٤

إذا فإن عدد البقر $\frac{52}{4}$=١٣ بقره

بالتالي فإن عدد الدجاج يساوي ١٣ x ٢ =٢٦ دجاجه

١٩			
إذا كان س عدد فردي فأي مما يلي غير فردي			
أ	٢س+١	ب	٢س+٢
ج	٢س-١	د	٢س+٣

الحل: ب

بالتعويض عن س في جميع الخيارات بأي عدد فردي وليكن ١

نجد أن الخيار الصحيح هو ب

لان : ٢(١)+٢=٤ عدد زوجي وهو المطلوب

٢٠	

٣س – ص =١٥ ، س=٣ فما قيمة ص			
أ	-٦	ب	-٧
ج	٩	د	١٩

الحل:أ

بالتعويض عن س بـ ٣ تصبح المعادلة

(٣ x٣)- ص =١٥

٩- ص=١٥

-ص=١٥-٩

-ص=٦

بالضرب في -١ للطرفين لان المطلوب هو ص وليس –ص

تصبح ص=-٦

٢١	

مضخة تفرغ ٣٧٥جالون في ١٥ دقيقه ، في كم دقيقه ستفرغ المضخة ٦٠٠جالون			
أ	٢٤	ب	٧٦
ج	١٢	د	٩

الحل: أ

نقسم ٣٧٥ على ١٥ لنحصل على عدد الجالونات في الدقيقة الواحدة

نجد أن الناتج يكون ٢٥ جالون في الدقيقة

ثم نقسم ٦٠٠ جالون على ٢٥ جالون لنحصل على عدد الدقائق التي ستفرغ فيها المضخة للـــ ٦٠٠جالون

يصبح الناتج ٢٤ دقيقة

٢٢			
إذا كان حجم علبة أقراص دواء =٥٠جم وكان حجم القرص الواحد =٠.٥ جم فكم عدد الأقراص في العلبة ؟			
أ	٥٠	ب	٢٥
ج	١٠٠	د	٥٠٠
الحل:جـ نقسم حجم العلبة كاملة على حجم القرص الواحد $\frac{50}{0.5}$=100 إذا فان عدد الأقراص في العلبة =١٠٠ قرص			

٢٣			
إذا كان هناك شركة تنتج ٥٠ طن من التمور شهريا ويزداد الإنتاج في شهر رمضان إذا كان الإنتاج الكلي في السنة ٦٧٠طن فكم طن تنتج هذه الشركة في رمضان			
أ	١٣٠طن	ب	٢٣٠طن
ج	١٨٠طن	د	١٢٠طن
الحل: د مجموع الإنتاج في شهور السنة عدا شهر رمضان ١١ x٥٠=٥٥٠طن لإيجاد إنتاج شهر رمضان فقط نطرح ٦٧٠- ٥٥٠=١٢٠طن			

٢٤

سيارة قطعت طريق طوله ١٨٠ كم ولكن على فترات متجزئة حيث أن السيارة قطعت ثلثي المسافة بسرعة ١٢٠كم في الساعة وباقي المسافة بسرعة ٦٠كم في الساعة ما الزمن الذي استغرقته؟			
أ	ساعة	ب	ساعتين
ج	٣ساعات	د	٤ساعات

الحل:ب

نقسم المسافة على ٣ لنحصل على الثلث الواحد

تصبح قيمة ثلث المسافة = ٦٠كم

إذا فان قيمة ثلثي المسافة هي ١٢٠ إذا فان السيارة قطعت ثلثي المسافة في ساعة واحده بما أنها سارت في ثلثي المسافة بسرعة ١٢٠كم في الساعة

وسارت في الثلث الأخير بسرعة ٦٠كم في الساعة وهو ما تبقى من المسافة الكلية

إذا فهي قطعت الثلث الأخير من المسافة في ساعة

وبذلك تكون قطعت المسافة كاملة في ساعتين

٢٥			
مربعين الفرق بين مساحتهما = ٤٠ والفرق بين محيطهما = ١٦ فما مجموع ضلعي المربع			
أ	١٠	ب	٢٠
ج	٣٠	د	٥٠

الحل: أ

نفرض أن المربع الأول س والثاني ص

الفرق في المساحة: $40 = ص^2 - س^2$

الفرق في المحيط : ٤س -٤ص =١٦

حل الفرق في المحيط : بالقسمة على ٤ لجميع أطراف المعادلة تصبح

س-ص=٤

حل الفرق في المساحة : بطريقة الفرق بين مربعين

(س-ص)(س+ص)=٤٠

٤(س+ص)=٤٠

س+ص=١٠

س-ص=٤

(بحل المعادلتين معا)

٢س=١٤

س=٧

٧+ص=١٠

ص=١٠-٧

ص=٣

مجموع الضلعين س،ص

٣+٧=١٠

٢٦

$\frac{س}{3}$ ، $\frac{س}{2}$ ، س ، $\frac{س}{2}$ ، $\frac{س}{3}$

إذا كان س هو الوسيط فما هو المتوسط

أ	س	ب	س x ٢
ج	ص	د	س-٣

الحل: أ

بما أن الأعداد الموجودة على يمين ويسار س هي نفسها

فإن الوسيط هو المتوسط وهو س

٢٧

قارن بين :

القيمة الأولى : 56^2

القيمة الثانية : $7^8x\ 8^8x7^{-7}x8^{-7}$

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

الحل: أ

بتبسيط العبارة الأولى نجدها تساوي

$8^2x\ 7^2$

وبتبسيط العبارة الثانية نجدها تساوي

8x7

إذا فالقيمة الأولى اكبر

٢٨

إذا كان $2 \times \sqrt{3س} = 18$ فكم قيمة س			
أ	٢٨	ب	٢٧
ج	٣٠	د	٩

الحل: ب

بقسمة الطرفين على ٢ نجد أن قيمة $\sqrt{3س} = 9$

بعد ذلك نربع الطرفين لنتخلص من الجذر تصبح قيمة ٣س= ٨١

ولإيجاد قيمة س نقسم على ٣ فتصبح س = ٢٧

٢٩

إذا كانت $3 - س = 3 + س^2$ فكم تكون قيمة س ؟!			
أ	٣	ب	٤
ج	٦	د	٢

الحل:أ

$$س^2 + س = -6$$

(س-٣) (س+٢)= ٠

(س-٣)= ٠ فإن س=٣

(س+٢)= ٠ فإن س=-٢

أما أن تكون س = ٣ أو تكون س=-٢

www.facebook.com/groups/Tajmee3.Wa.Neqa4.qdurat
تجميع ونقاش اسئلة القدرات العامة

٣٠			
اوجد قيمة $\sqrt[3]{0.999}$			
أ	٠.٧	ب	٠.٩
ج	٠.٣	د	٠.٨
الحل: ب نقرب الرقم ٠.٩٩٩ = ١ والجذر التكعيبي للرقم ١ هو ١ نجد أن اقرب خيار للرقم ا هو ب			

٣١			
٨+٠.٨+٠.٠٠٨+٠.٠٠٠٨+٠.٠٠٠٨			
أ	٨.٨٩٦	ب	٠.٨٨٩٦
ج	٨٨.٩٦	د	٨٨٩.٦
الحل: أ			

٣٢

مستطيل محيطه ٤٨سم إذا أنقصنا طوله ٢سم وزدنا عرضه ٢ سم فيصبح الشكل مربعا فكم تبلغ مساحته			
أ	١٤٤	ب	١٢١
ج	٩٦	د	٨١

الحل: أ

المحيط = ٢(الطول+العرض)

$$\text{العرض} + \text{الطول} = 48 \div 2$$

نفترض أن ضلع المربع هو س

فإن عرض المستطيل = س+٢ و طول المستطيل = س-٢

س+٢+س-٢=٢٤

٢س=٢٤

س=١٢

مساحة المربع = 12^2

مساحة المربع = ١٤٤

٣٣

إذا كان مع طالب مبلغ يكفي لشراء ٥ أقلام وحقيبتين أو ثلاث حقائب فإذا أراد أن يشتري حقيبة واحدة فما اكبر عدد من الأقلام التي يمكن شراؤها			
أ	١٦	ب	١٢
ج	٢٠	د	١٠

الحل: د

٢حقيبة + ٥ أقلام =٣ حقائب

٥ أقلام = حقيبة

عدد الأقلام =١٠

www.facebook.com/groups/Tajmee3.Wa.Neqa4.qdurat
تجميع ونقاش أسئلة القدرات العامة

٣٤			
بيع سيارة تكلف ١٠٠ ألف ريال في حالة سداد المبلغ كاملا أما التقسيط ٥٠٠٠كل شهر لمدة سنتين فما قيمة الربح ؟!			
أ	٢٠٠٠٠٠٠٠	ب	٢٠٠٠٠
ج	٢٠٠٠٠٠	د	٢٠٠٠
الحل: ب قيمة الشراء بالتقسيط ٥٠٠٠ x ٢٤ = ١٢٠٠٠٠ الربح ١٢٠٠٠٠-١٠٠٠٠٠=٢٠٠٠٠			

٣٥			
قارن بين القيمة الأولى : حاصل ضرب الأعداد من -٢ إلى ٧ القيمة الثانية : حاصل ضرب الأعداد من -٧ إلى ٢			
أ	القيمة الأولى اكبر	ب	القيمة الثانية اكبر
ج	القيمتان متساويتان	د	المعطيات غير كافية
الحل: جـ القيمتان متساويتان لان الصفر داخل في عملية الضرب وبالتالي سيصبح ناتج كلا من القيمتين الأولى والثانية يساوي صفرا			

٣٦

٧٠٪ من أ يساوي ٣٥٠ ، ٢٠٪ من ب يساوي ٢٠٠ فقارن بين : القيمة الأولى: أ القيمة الثانية : ب			
أ	القيمة الأولى اكبر	ب	القيمة الثانية اكبر
ج	القيمتان متساويتان	د	المعطيات غير كافية

الحل: ب

$$350 = \text{أ}(70 \div 100)$$

أ= ٥٠٠

$$200 = \text{ب}(20 \div 100)$$

ب= ١٠٠٠

٣٧

قارن بين : القيمة الأولى : 6^{-2} القيمة الثانية : -2^{7}			
أ	القيمة الأولى اكبر	ب	القيمة الثانية اكبر
ج	القيمتان متساويتان	د	المعطيات غير كافية

الحل: أ

لأن القيمة الأولى أسها عدد زوجي ولذلك قيمتها ستكون موجبه

أما القيمة الثانية أسها عدد فردي ولذلك قيمتها ستكون سالبة

ولذلك فالقيمة الأولى اكبر

٣٨

إذا كان محمد يجري في ٤ دورات في نفس الوقت الذي يجري فيه سعد ٣ دورات وكان محمد يجري ١٢ دورة فكم دورة يجري سعد			
أ	٩	ب	٣
ج	٤	د	١٢

الحل: أ

بالتناسب الطردي

٤ ---------- ٣

١٢ ---------- س

س= (١٢ X٣) ÷ ٤

س=٩

٣٩

ثلاثة شركاء في شركة قسمت الأرباح عليهم فأخذ الأول ٢٨٪ والثاني ٤٢٪ والثالث اخذ المتبقي وهو ٣٦٠٠٠فما إجمالي الربح			
أ	١٢٠٠٠٠	ب	٢٠٠٠٠
ج	٥٠٠٠٠	د	٤٠٠٠

الحل:أ

مجموع الأرباح = ١٠٠٪

اخذ منها الشخصين ٧٠٪ وتبقى ٣٠ ٪ للثالث وكانت قيمتها ٣٦٠٠٠

بالتناسب الطردي

٣٠٪ ---------- ٣٦٠٠٠

١٠٠٪ ---------- س

س =(٣٦٠٠٠ x١٠٠) ÷ ٣٠

س=١٢٠٠٠٠

٤٠			
٩س = ٨١ فما قيمة ٣ س			
أ	٩	ب	٢٧
ج	٣	د	٣٠
الحل: ب بقسمة الطرفين على ٩ تصبح س =٩ لإيجاد ٣س نعوض عن س بـ ٩ ٣(٩)= ٢٧			

٤١			
سلك قسم إلى قسمين متساويين النصف الأول صنعنا منه دائرة والنصف الثاني صنعنا منه مربع فقارن بين : القيمة الأولى : محيط المربع القيمة الثانية : محيط الدائرة			
أ	القيمة الأولى اكبر	ب	القيمة الثانية اكبر
ج	القيمتان متساويتان	د	المعطيات غير كافية
الحل: جـ القيمتان متساويتان لأنه قسم السلك إلى قسمين متساويين والمطلوب المقارنة بين المحيطين (طول السلك)			

٤٢			
أ+٢ب = ٦د ، أ- ب = ٥د فما قيمة ب + د ؟!!			
أ	٩ب	ب	٧أ
ج	٤ب	د	٢ب

الحل: جـ

بطرح المعادلتين

أ+٢ب ٦د

-

أ- ب =٥د

٣ب = د

بالتعويض عن قيمة د :

ب +د = ب+٣ب =٤ب

٤٣			
نسبة الناجحين إلى الراسبين ١:٤ اوجد النسبة المئوية للناجحين ؟			
أ	٢٠٪	ب	٢٥٪
ج	٤٠٪	د	٩٠٪

الحل: أ

نجمع النسب لأنه طلب نسبة الناجحين إلى الراسبين وليس نسبة الناجحين إلى الكل

مجموع النسب ١+٤ = ٥

نسبة الناجحين

$$\frac{1}{5} \times 100 = 20\%$$

٤٤			
عمر الأب يساوي ٥ أمثال عمر ابنه فإذا أصبح عمر الأب بعد ١٠ سنوات ٤٠ عاما فما عمر الابن ؟!			
أ	٧	ب	٥
ج	١٥	د	٦

الحل: د

عمر الأب بعد ١٠ سنوات سيصبح ٤٠ عاما مما يعني أن عمره الآن ٣٠ عاما

وللحصول على عمر ابنه إذا كان عمر الأب ٥ أمثال عمره ابنه فإننا نقسم عمر الأب على ٥

$$30 \div 5 = 6$$

عمر الابن = ٦ سنوات

٤٥			
أكمل المتتابعة (٢،٣،٥،٨،١٢،.....)			
أ	١٦	ب	١٥
ج	١٨	د	١٧

الحل: د

٢+١=٣

٣+٢=٥

٥+٣=٨

٨+٤=١٢

الحد التالي هو :

١٢+٥=١٧

www.facebook.com/groups/Tajmee3.Wa.Neqa4.qdurat
تجميع ونقاش أسئلة القدرات العامة

٤٦			
$\frac{\text{س} + 3}{5} = 0$			
أ	-٣	ب	٣
ج	٥	د	-٥
الحل: أ بضرب طرفين في وسطين يصبح الناتج -٣			

٤٧			
ما قيمة س إذا كان (س-٧)^{٢}=١			
أ	٨	ب	٤
ج	٦	د	٢
الحل: أ (س-٧)^{٢}=١ (باخذ الجذر التربيعي) س-٧=١ س =٨			

٤٨			
مستطيل مساحته تساوي محيطة عدديا اوجد مساحة المستطيل ؟			
أ	١٨	ب	-----
ج	-----	د	-----
الحل :أ (الطول ×العرض) = ٢ (الطول + العرض) (الطول × العرض) ÷ (الطول + العرض) = ٢ أي بتجريب الخيارات ١٨			

٤٩			
في لعبة الشطرنج ١٦ لاعب ، لعب كل لاعب مع الآخر ٣ مباريات كم عدد المباريات ؟			
أ	٣٦٠	ب	-----
ج	-----	د	------
الحل : أ باستخدام قانون المصافحات :(عدد الأشخاص × عددالأشخاص - ١) ÷ ٢ أي أن (١٥× ١٦) ÷٢ = ١٢٠ ١٢٠ ×٣ = ٣٦٠			

٥٠

أكمل النمط :١،٦، ١١، ..... ،٢١ .			
أ	١٦	ب	------
ج	------	د	-----
الحل : أ بين كل حد والآخر ٥ أي ١١+ ٥ = ١٦			

٥١

مصعد يستطيع حمل وزن ٩٠٠ كيلو جرام فإذا كان متوسط أوزان موظفي الشركة ٧٥ كجم فكم شخص يمكن أن يحمله المصعد			
أ	١٠	ب	١٥
ج	١٢	د	---------
الحل : ١٢ عدد الأشخاص = ما يستطيع المصعد حمله ÷ متوسط وزن الموظف = ٩٠٠÷ ٧٥ = ١٢ شخص			

٥٢

وزع شخص ٩٠٠ ريال على ٣ أشخاص إذا كان الأول ٣:٤ لثاني ، والثاني ١:٢الى الثالث كم اخذ كل واحد بالترتيب ؟			
أ	١٨٠ : ٢٤٠ : ٤٨٠	ب	----------
ج	----------	د	----------

الحل : أ

الأول : الثاني : الثالث : المجموع

٣ : ٤ : ٨ : ١٥

س : ص : ع : ٩٠٠

مجموع الأجزاء = ١٥

مقدار ما أخذة الأول = ٩٠٠× ٣ ÷ ١٥ = ١٨٠

مقدار ما أخذه الثاني = ٩٠٠ ×٤ ÷ ١٥ = ٢٤٠

مقدار ما أخذه الثالث = ٩٠٠×٨ ÷١٥ = ٤٨٠

٥٣

لاحظ رجل جالس في قطار سرعته ٥٠ كم /ساعة أن هناك قطار بضائع يسير بعكس الاتجاه وقد مر بجوار القطار كاملا خلال ٩ ثواني فكم سرعة قطار البضائع إذا كان طول القطار ٢٨٠ م ؟

أ	٨٢	ب	٨٠
ج	٥٢	د	٦٢

الحل : د

$$ع = \frac{ف}{ز} \leftarrow ف = ع ز$$

بما أن الاتجاهين متعاكسين ، إذا السرعة = مجموعهم

نفرض أن سرعة البضائع = س

ع = ٥٠ + س

بتحويل ٢٨٠ م ← كم $\frac{280}{1000}$ **= ٠.٢٨ كم**

بتحويل ال٩ ثواني إلى ساعات $\leftarrow \frac{9}{60\ x\ 60}$ **=** $\frac{1}{400}$ **ساعة**

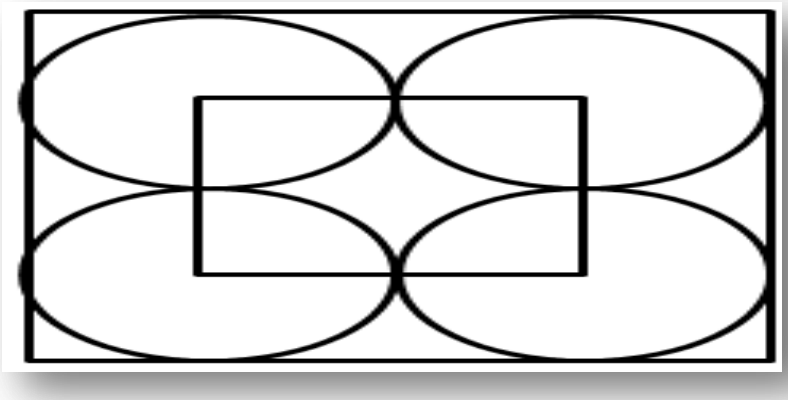
$$ف = ع ز \leftarrow \frac{28}{100} = (٥٠ + س) x\frac{1}{400}$$

٢٨×٤ = ٥٠ + س

١١٢= ٥٠ + س ← س = ٦٢

٥٤

اذا كانت الدوائر متماسة مع المربع الكبير ومساحة المربع الصغير = ٦ سم٢ فما مساحة المربع الكبير ؟



أ	٢٤ سم ^{٢}	ب	----------
ج	----------	د	----------

الحل : مساحة المربع الكبير = ٦ × ٤ = ٢٤ سم ^{٢}

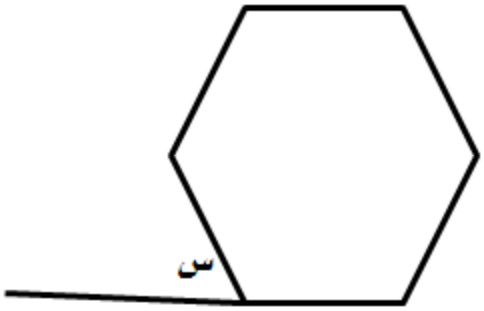
٥٥	

إذا كان الشكل سداسي منتظم ما قيمة س؟			
أ	٦٠	ب	-----
ج	-----	د	-----

الحل :

قياس الزاوية الداخلية لشكل السداسي = ١٢٠

إذن س = ٦٠

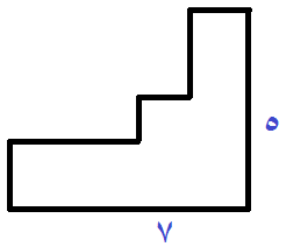


٥٦	

ما محيط الشكل علما بأن الزاوية قائمة ؟			
أ	٢٤	ب	----------
ج	----------	د	----------

الحل :

محيط الشكل = محيط المستطيل = ٢(٥+٧) = ٢٤

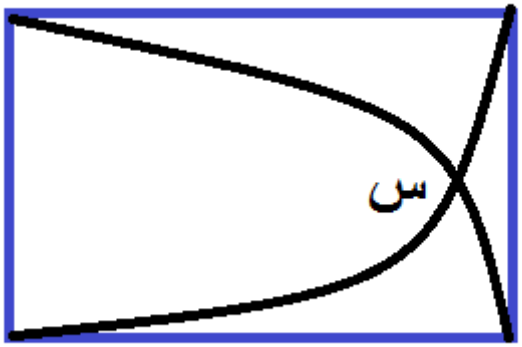


٥٧	

ما قيمة س ؟			
أ	٦٠	ب	----------
ج	-------	د	-------

الحل : أ

قيمة س = ٦٠



٥٨			
س>١٠ و ص<١٠ ، قيمة (س + ص) تكون ؟			
أ	اكبر من الصفر	ب	اصغر من الصفر
ج	صفر	د	لا يمكن التنبؤ

الحل :د

إذا افترضنا أن س = ٥ و ص = -٥ إذآ القيمة = ٠

إذا افترضنا أن س = ٦ و ص = -٤ إذآ القيمة = ٢ (أكبر من الصفر)

إذا افترضنا أن س =٣ و ص = -٦ ٤ إذآ القيمة = -٣ (أصغر من الصفر)

٥٩	

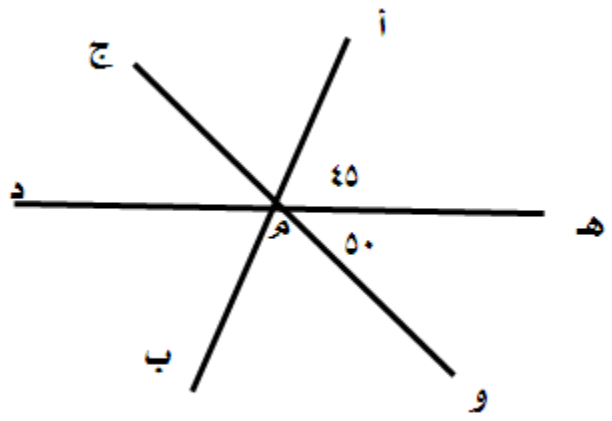
ما قيمة الزاوية ا م د ؟			
أ	١٣٥	ب	----------
ج	----------	د	----------

الحل : أ

ا م ج = ١٨٠ –(٤٥+ ٥٠) = ٨٥

ج م د = ٥٠ بالتقابل بالرأس

ا م د = ٥٠ + ٨٥ = ١٣٥



٦٠	

إذا كان الصفر أكبر عدد صحيح ، وكان يليها ٥ أعداد صحيحة فإن هذه الأعداد ...			
أ	جميعها موجبة	ب	جميعها سالبة
ج	زوجيه	د	فردية

الحل : ب

الصفر اكبر من الأعداد السالبة وهو اكبر الموجودين إذا الباقي سالب

٦١

ما قيمة س

أ	----	ب	----
ج	----	د	----

الحل :لم يتم معرفه البيانات كاملة

www.facebook.com/groups/Tajmee3.Wa.Neqa4.qdurat
تجميع ونقاش اسئلة القدرات العامة

٦٢	

(س ع = ٢ ع ص)

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

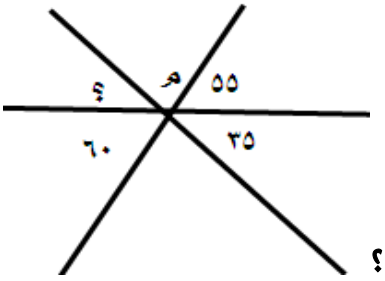
أ	٢	ب	..
ج	..	د	..

الحل :ا

بالتعويض عن س ع بـ (٢) و ع ص بـ (١)

$$\frac{1+3}{2} = \frac{4}{2} = 2$$

٦٣	



ما قيمة م ؟

أ	٩٠	ب	----------
ج	----------	د	----------

الحل : أ

م+ ٥٥+ ٣٥= ١٨٠ ،، قيمة م = ٩٠

www.facebook.com/groups/Tajmee3.Wa.Neqa4.qdurat
تجميع ونقاش اسئلة القدرات العامة

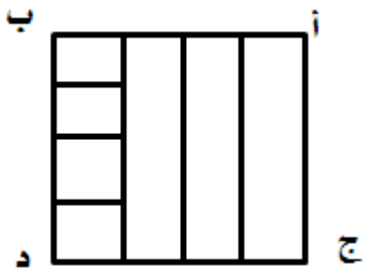
٦٤

المربع ا ب ج د قسم إلى أربع مستطيلات بحيث أن محيط المربع = ٣٢ ما مساحة المستطيل المظلل ؟			
أ	١٦	ب	٨
ج	٤٥	د	---------

الحل : أ

طول ضلع المربع = طول المستطيل = ٨

عرض المستطيل = ٢.... مساحة المظلل = ٢× ٨ = ١٦



٦٥

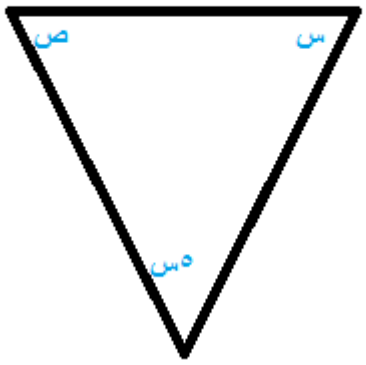
إذا كان س = ٤ فأي الجمل التالية صحيحة ؟			
أ	$\frac{12}{3} = 4$	ب	٤=٣×١٥
ج	..	د	..

الحل : ا

بالتجريب .

٦٦

اوجد قيمة س حيث تكون ص أكبر من س بـ ١٢



أ	٢٤	ب	----------
ج	---------	د	----------

الحل :

ص = ١٢ + س

س + ١٢ + س + ٥ص = ١٨٠

٧س = ١٦٨

س = ٢٤

www.facebook.com/groups/Tajmee3.Wa.Neqa4.qdurat
تجميع ونقاش اسئلة القدرات العامة

٦٧

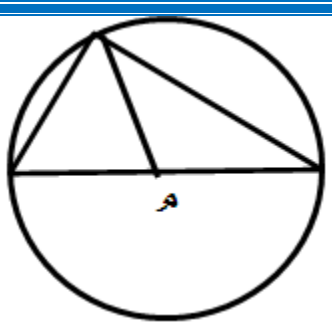
إذا كان طول القطر = ١٠ ، فما مساحه المثلث ؟			
أ	٢٥	ب	----------
ج	----------	د	----------

الحل : أ

مساحة المثلث = $\frac{1}{2}$ × القاعدة × الارتفاع

$\frac{1}{2}$ × ١٠ × ٥ = ٢٥

*القاعدة = القطر والارتفاع = نصف القطر *



٦٨

عددين صحيحين النسبة بينهم ٣:٥ واصغر مضاعف مشترك لهم ٦٠ فما قيمه العدد الأكبر؟			
أ	١٥	ب	١٨
ج	٢٠	د	١٦

الحل :ج

بتجريب الخيارات

س:٢٠=٣:٥

س = ١٢

المضاعف المشترك = ٦٠

إذا أكبرهم = ٢٠

www.facebook.com/groups/Tajmee3.Wa.Neqa4.qdurat
تجميع ونقاش اسئلة القدرات العامة

٦٩

الشكل التالي يوضح إنتاج تمر ٧٢٠ طن لسبع سنين ، اجب عن الاسئله التالية : ما مقدار الزاوية في السنة الخامسة إذا كان الإنتاج في السنة الخامسة والثالثة = ٨٠ طن ؟

أ	١٠	ب	٢٥
ج	١٥	د	٢٠

الحل : ب

ما انتج في السنة الثالثة = $\frac{س}{720} = \frac{15}{360}$

س = $\frac{720 \, x \, 15}{360}$ **= ٣٠ طن**

إذا ما أنتج في السنة الخامسة = ٨٠ – ٣٠ = ٥٠ طن

إذا فالزاوية في السنة الخامسة

$= \frac{س}{360} = \frac{50}{720}$

س = $\frac{360 \, x \, 50}{720}$ **= ٢٥**

٧٠

كم طن تم بيعة في السنة الأولى ؟			
أ	٢٢٠	ب	٢١٠
ج	٢٢١	د	٢١٦

الحل : أ

قياس الزاوية الأولى = ٣٦٠ – (٤٠ + ٤٠ + ٤٠ + ١٥ + ٩٠ + ٢٥) = ١١٠

ماباعته الأولى = $\frac{110}{360}$ = $\frac{س}{720}$

س = $\frac{720\ x110}{360}$ = ٢٢٠ طن

٧١

إذا بلغ إنتاج الشركة في السنة الثالثة والخامسة ٨٠ طن فما نسبتهم للانتاج الكلي ؟			
أ	٩:١	ب	٤:١
ج	١:٩	د	٦:١

الحل : أ

٢٧٠ : ٨٠ = ٩:١

www.facebook.com/groups/Tajmee3.Wa.Neqa4.qdurat
تجميع ونقاش أسئلة القدرات العامة

٧٢	

في أي سنة يصل إجمالي الإنتاج إلى ٤٤٠ طن ؟

أ	الثالثة	ب	السادسة
ج	الخامسة	د	الرابعة

الحل : د

قياس الزاوية الأولى = ٣٦٠ – (٤٠ + ٤٠ + ٤٠ + ١٥ + ٩٠ + ٢٥) = ١١٠

زاوية إنتاج ٤٤٠ طن = $\frac{\text{س}}{360}$ = $\frac{440}{720}$ ← س = $\frac{360\ x\ 440}{720}$ = ٢٢٠ طن

إذا سيصل إجمالي الإنتاج الى ٢٢٠ طن خلال : ١١٠ + ٩٠ + ١٥ + ٤٠ = ٢٥٥

أي في السنة الرابعة

٧٣	

س +ص = ٣ ، س- ص = ١ ، ما قيمه (س - ص)^{٤} ؟

أ	١	ب	---------
ج	--------	د	----------

الحل : أ

بجمع المعادلتين = ٢س = ٤ ← س = ٢ ،، ص = ١ ← (س – ص)^{٤} = (٢-١)^{٤}

www.facebook.com/groups/Tajmee3.Wa.Neqa4.qdurat
تجميع ونقاش أسئلة القدرات العامة

٧٤	

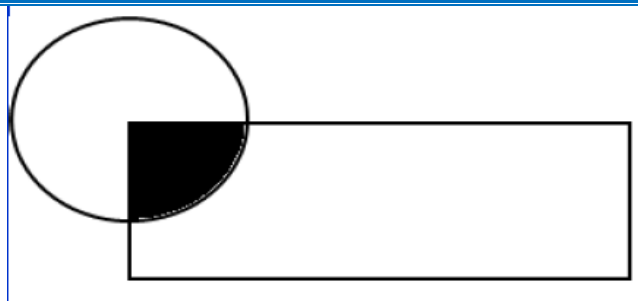
إذا كانت مساحة المستطيل = مساحة الدائرة وكانت مساحة المظلل = ١٠ ، فما مساحة المستطيل ؟

أ	٤٠	ب	٣٠
ج	١١	د	١٠

الحل : أ

مساحة الدائرة = ١٠ × ٤ = ٤٠

مساحة المستطيل = ٤٠



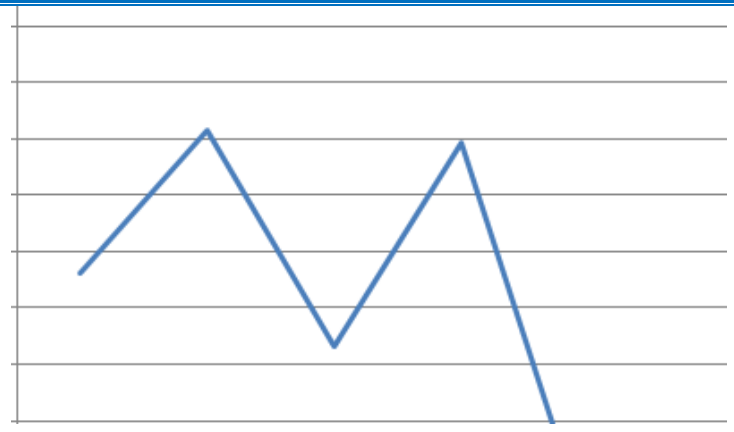
٨٤	

من الشكل أدناه نستنتج أن أرباح الشركة ؟

أ	ثابتة	ب	متزايدة
ج	متذبذبة	د	متناقصة

الحل : ج

متذبذبة



www.facebook.com/groups/Tajmee3.Wa.Neqa4.qdurat
تجميع ونقاش أسئلة القدرات العامة

٨٥

إذا علمت أن الدوائر متساوية وطول ضلع المربع = ٤ اوجد مساحة المنطقة لمظلله ؟			
أ	٣.٤٤	ب	----------
ج	---------	د	----------

الحل : أ

مساحة المنطقة لمظلله = مساحة المربع – مساحة الدائرة

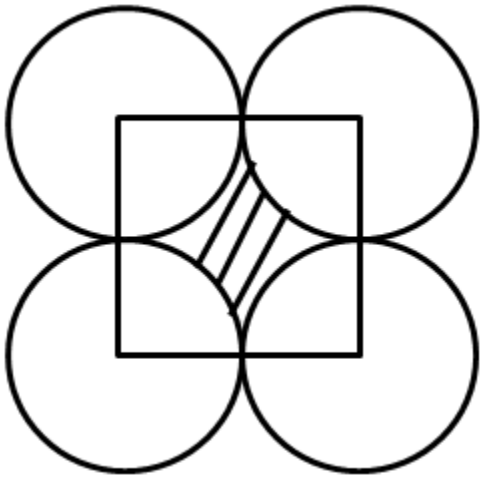
مساحة المنطقة = ل^{٢} = ٤^{٢} =١٦

مساحة الدائرة = ط نق ^{٢} * أي أن نق =٢ ، ط = ٣،١٤ *

مساحة الدائرة = ٣.١٤ × ٢^{٢}

= ١٢.٥٦

مساحة المنطقة لمظلله = ١٦ - ١٢.٥٦ = ٣.٤٤



٨٦

٩ س = ٨١ ، اوجد قيمة ٣س ؟			
أ	٢٧	ب	..
ج	..	د	..

الحل : ا

٩س = ٨١ (بقسمة الطرفين على ٣)

٣س = ٢٧

www.facebook.com/groups/Tajmee3.Wa.Neqa4.qdurat
تجميع ونقاش اسئلة القدرات العامة

٨٧

إذا كان هناك ٢٧ قطعة مستطيله و١٥ قطعة مربعة فإذا احتاج الرجل ٤ قطع مستطيله و٢ قطع مربعة لبناء صندوق واحد . فكم سيبني من صندوق ؟			
أ	٦	ب	----------
ج	---------	د	----------
الحل : أ لأن أكبر عدد من الصناديق سيكون ٦ ،لأنه يوجد فقط ٢٧ مستطيل			

٨٨

عددين صحيحين النسبة بينهم ٣:٥ واصغر مضاعف مشترك لهم ٦٠ فما قيمه العدد الأكبر؟			
أ	١٥	ب	١٨
ج	٢٠	د	١٦
الحل :ج بتجريب الخيارات س:٢٠=٣:٥ س = ١٢ المضاعف المشترك = ٦٠ إذا أكبرهم = ٢٠			

٨٩	

اوجد مساحة المظلل ؟

أ	٣٦-٤ط	ب	----
ج	----	د	----

الحل :

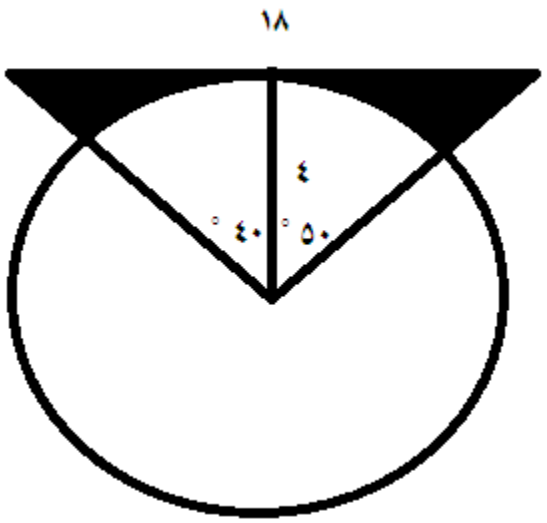
مساحة المظلل = مساحة المثلث – مساحة ربع الدائرة

مساحة المثلث=$\frac{1}{2}$× القاعدة × الارتفاع

$\frac{1}{2}$×18×4 = 36

$\frac{1}{4}$× ط × نق^{٢} =$\frac{1}{4}$× ط × ٤ ^{٢} = ٤ط

مساحة المظلل = ٣٦ -٤ط



www.facebook.com/groups/Tajmee3.Wa.Neqa4.qdurat
تجميع ونقاش اسئلة القدرات العامة

٩٠			
إذا علمت أن الدوائر متساوية وطول ضلع المربع = ٢٠ اوجد مساحة المنطقة لمظلله ؟			
أ	٨٦	ب	----------
ج	------	د	----------

الحل : أ

مساحة المنطقة لمظلله = مساحة المربع – مساحة الدائرة

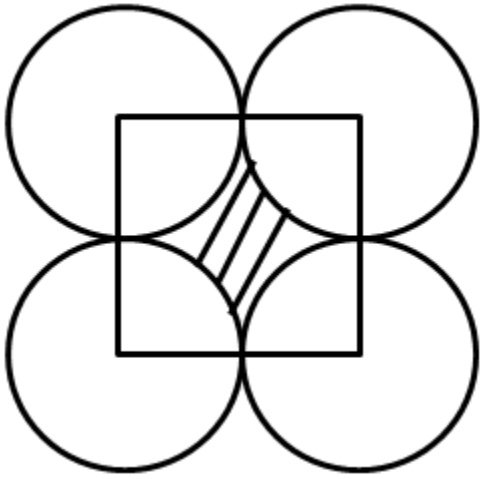
مساحة المربع = ل^{٢} = ٢٠^{٢} = ٤٠٠

مساحة الدائرة = ط نق^{٢}

نق = ١٠ ، ط = ٣.١٤

مساحة الدائرة = ٣.١٤ × ١٠^{٢} = ٣١٤

مساحة المنطقة لمظلله = ٤٠٠-٣١٤ = ٨٦



٩١			
إذا كان ١١^{٢} و ٣ من عوامل العدد ٤^{٣}×٩×١٣ × س^{١١} ، اوجد قيمة س ؟			
أ	٩٩	ب	٣٣
ج	٦٦	د	٢٧
الحل : ج			

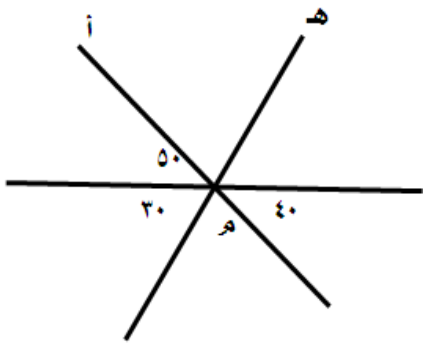
www.facebook.com/groups/Tajmee3.Wa.Neqa4.qdurat
تجميع ونقاش اسئلة القدرات العامة

٩٢	

ما قيمة م ؟			
أ	٧٠	ب	١١٠
ج	٥٥	د	------

الحل : ب

م = ١٨٠ – (٤٠ + ٣٠) = ١١٠



٩٣	

٢° × ٧ × ٩ × ك = رقم يقبل القسمة على ١٠ ، فكم قيمة ك ؟			
أ	٢٥	ب	..
ج	..	د	..

الحل : ا

٢° = ٣٢ ، ٧×٩= ٦٣ .. ناتج ضرب الرقمين = رقم آحاده ٦

نبحث في الخيارات على رقم إذا ضرب ×٦ كان الناتج خآنة آحآده = ٠

ونجد أن ٢٥ هو إلإختيآر الصحيح .

٩٤	

اوجد طول أ ب ؟			
أ	$3\sqrt{2}$	ب	٢
ج	$2\sqrt{3}$	د	١

الحل : أ

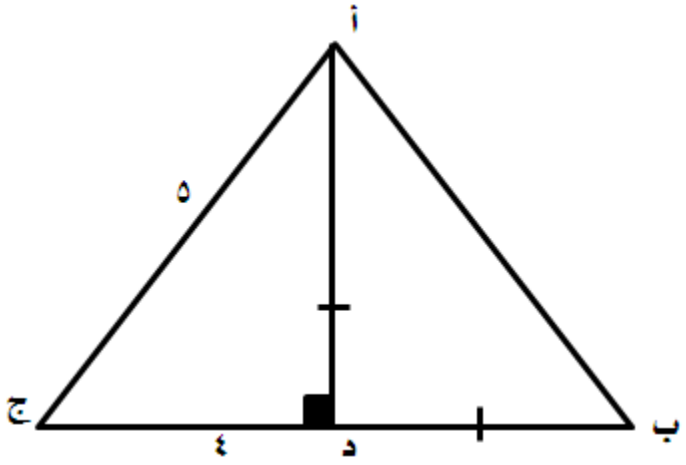
بما أن المثلث ا د ج قائم إذا طول ا د = ٣

*ثلاثية فيثاغورس *

ا د = ب د =٣

$(أ ب)^{٢} = ٣^{٢} + ٣^{٢} = ١٨$

ا ب = $٣\sqrt{٢}$



٩٥			
إذا كان ربح سلعه ١٠٪ وإذا زاد سعر السلعه ١٤ ريال أصبحت نسبه الربح ١٤٪ ، فكم ثمن السلعة ؟			
أ	١٥٠٠	ب	٥٠٠
ج	٣٥٠	د	٧٠٠

الحل : ج

مقدار الزيادة = ١٤ – ١٠ = ٤٪

٤٪ = ١٤ بالضرب في ٢٥

= ٣٥٠

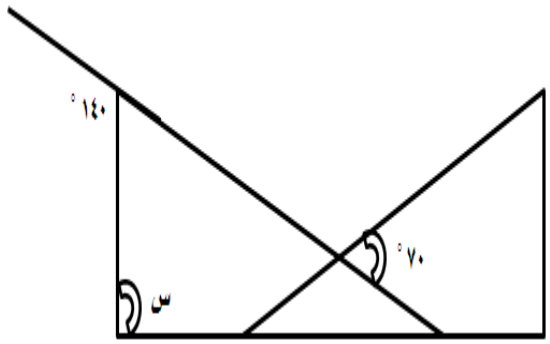
www.facebook.com/groups/Tajmee3.Wa.Neqa4.qdurat
تجميع ونقاش اسئلة القدرات العامة

٩٦

اوجد قيمة س ؟			
أ	٧٠	ب	----
ج	-----	د	----

الحل : أ

س= ٧٠



٩٧

اذا كان ربح سلعه ١٠% واذا زاد سعر السلعه ١٤ ريال أصبحت نسبه الربح ١٤% ، فكم ثمن السلعه ؟

أ	١٥٠٠	ب	٥٠٠
ج	٣٥٠	د	٧٠٠

الحل : ج

مقدار الزياده = ١٤ – ١٠ = ٤%

٤% = ١٤ بالضرب في ٢٥

= ٣٥٠

www.facebook.com/groups/Tajmee3.Wa.Neqa4.qdurat
تجميع ونقاش اسئلة القدرات العامة

٩٨

طلاب اختبروا ٤ مواد متوسط نتائجهم ١٦ إذا كانت درجة كل اختبار من ٢٠ احسب كم حصل كل واحد 8 بالاختبار ؟

أ	----	ب	----
ج	-----	د	-----

الحل المتوقع:

الغريب هنا أن النتائج المذكورة بالسؤال أنها متساوية الحل الوحيد لها :

المتوسط ١٦

إذا مجموع الدرجات

٦٤ = ١٦ ×٤

إذا سيكون مجموع درجات ال٨ الطلاب

إذا درجه الطالب الواحد ٦٤ ÷ ٨ = ٨

٩٩

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

أ	٢٦٠٠	ب	٢٤٠٠
ج	٢٨٠٠	د	..

الحل :ج

نحسب $\frac{5}{100}$×٣٢٣٧= ١٦١ ، ٣٢٣٧-١٦١ = ٣٠٧٦

نختار اقرب رقم للناتج

١٠٠

مع محمد ٨ ريال وهو يمثل ٥٪ من مصروفه الأسبوعي ، فكم يأخذ من الأسبوع ؟			
أ	٥٥	ب	٢٢٠
ج	١٩٠	د	١٦٠
الحل : ١٦٠ ٥٪ : ٨ ١٠٠٪:س س = ١٦٠ ريال			

١٠١

ما هو العدد الذي إذا ضربته في ١١ كان الناتج ١١٠١١ ؟			
أ	١٠٠١	ب	----------
ج	---------	د	----------
الحل : أ ١١٠١ ÷ ١١ = ١٠٠١			

١٠٢

كم عدد الأعواد التي نحتاجها لتكوين ٧ مربعات ؟			
أ	٢٢	ب	٤٢
ج	٣٢	د	٤٤

الحل :أ

با استخدام القانون : عدد الأعواد = (عدد المربعات $^{\times}$ ٣) + ١

(٧ $^{\times}$ ٣)+١= ٢٢

١٠٣

إذا كانت نسبه الطلاب المتميزين ١:٥ فكم نسبته مئويا بالنسبة للطلاب الغير متميزين ؟			
أ	٪٢٠	ب	٪٤٠
ج	٪٣٠	د	٪٦٠

الحل : أ

النسبة =$\frac{1}{5}$ × ١٠٠ = ٪٢٠

www.facebook.com/groups/Tajmee3.Wa.Neqa4.qdurat
تجميع ونقاش اسئلة القدرات العامة

١٠٤

قارن بين: القيمة الأولى :٢-٢-٢-٢-٢ القيمة الثانية : $(-٢)^{٥}$			
أ	القيمة الأولى اكبر	ب	القيمة الثانية اكبر
ج	القيمتان متساويتان	د	المعطيات غير كافية
الحل : أ القيمة الأولى : -٦ القيمة الثانية : - ٣٢ القيمة الأولى اكبر			

١٠٥

عدد بين ٧ و ١٠ .. اكبر من ٨ واقل من ١٢ ؟			
أ	٨	ب	٩
ج	١١	د	١٠
الحل : ب بالتجريب .			

١٠٦

٤×٤×٤× س = ٣×٣×٣×٣
قارن
القيمة الأولى : س
القيمة الثانية : ٤

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

الحل : ب

حتى تتساوى القيم يجب أن تكون س>٤

١٠٧

مربعين الفرق بين مساحتهما ٤٠، والفرق بين محيطهما ١٦ ، فما مجموع ضلعين المربعين ؟			
أ	١٠	ب	..
ج	..	د	..

الحل : ا

١٠٨

قارن القيمة الأولى : $٠.٢^{٤}$ القيمة الثانية : $٤^{٠.٢}$			
أ	القيمة الأولى اكبر	ب	القيمة الثانية اكبر
ج	القيمتان متساويتان	د	المعطيات غير كافية
الحل : ب القيمة الثانية اكبر			

١٠٩

يريد احمد تحويل ٧٧٧٧ ريال إلى دنانير بحرينية إذآ كآن في المصرف الدينار = ١٠ ريال والأوراق المتوفرة من فئة ٢٠ ريال فقط ، فكم ورقة سيأخذ ؟			
أ	٣٨	ب	..
ج	..	د	..
الحل : أ نحول الريال إلى دينار بالقسمة على ١٠ ، يكون الناتج ٧٧٧,٧ ثم نقسم ٧٧٧,٧ على ٢٠ ليكون عدد الأوراق =٣٨,٣ نأخذ ٣٨ وهي الأقرب			

١١٠

يأخذ احمد ويوسف نفس الراتب، ويوسف وفر ثلث الراتب واحمد انفق ثلاث أرباع الراتب فقارن بين : القيمة الأولى :ما بقى ليوسف القيمة الثانية: ما بقى لأحمد			
أ	القيمة الأولى اكبر	ب	القيمة الثانية اكبر
ج	القيمتان متساويتان	د	المعطيات غير كافية
الحل : ا انفق احمد ثلاث أرباع راتبه إذن تبقى ربع القيمة الأولى اكبر			

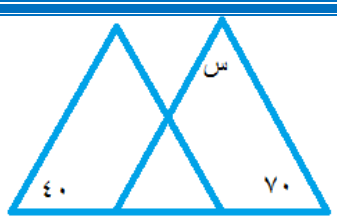
١١١

أكمل المتتابعة : ٠,٨,٨٠....٨٠			
أ	٧٢٥	ب	٧٢٦
ج	٧٢٨	د	..
الحل :ج نمط المتتابعة : اضرب×٩ ثم اجمع الناتج على ٨ ٨=٨+ (٩×٠) ٨٠ =٨+ (٩×٨) ٧٢٨ =٨+ (٩×٨٠)			

١١٢

قارن بين القيمة الأولى : اكبر عامل أولي للعدد ٦٥ القيمة الثانية : ١١			
أ	القيمة الأولى اكبر	ب	القيمة الثانية اكبر
ج	القيمتان متساويتان	د	المعطيات غير كافية
الحل : أ القيمة الأولى اكبر لان العامل الأولي ل٦٥ = ١٣			

١١٣

ما قياس س إذا كان المثلثين متطابقين ؟			
أ	٤٠	ب	٣٠
ج	٧٠	د	٨٠
الحل : ج بما أن المثلثين متطابقين ، إذا زوايا المثلث الأيمن = ٧٠ ، ٤٠ ، س س= ١٨٠ – (٧٠+٤٠) = ٧٠			

١١٤			
عمر سعيد في العام الماضي كان من أضعاف الرقم ٧ ، وهذه السنة هو من أضعاف الرقم ٥ ، بعد كم سنة يصبح عمر سعيد ٢٦ عاما ؟			
أ	١١	ب	..
ج	..	د	..
الحل :ا نفرض أن عمره العام الماضي (١٤) سنة إذآ هذه السنة عمره(١٥) سنة وهو من أضعاف الرقم ٥ ٢٦-١٥=١١			

١١٥			
إذا القي مكعب نرد مرة واحدة ، قارن بين : القيمة الأولى: احتمال ظهور عدد اكبر من ٥ القيمة الثانية : احتمال ظهور عدد اصغر من ٢			
أ	القيمة الأولى اكبر	ب	القيمة الثانية اكبر
ج	القيمتان متساويتان	د	المعطيات غير كافية
الحل : ج القيمة الاولى =$\frac{1}{6}$لأنه لايوجد إلا عدد واحد اكبر من ٥ وهو ٦ القيمة الثانية =$\frac{1}{6}$لأنه لايوجد إلا عدد واحد اصغر من ٢ وهو ١			

١١٦

أربعه أعداد طبيعية مترتبة تصاعديا ، ب، ج ، د ، هـ فقارن بين :

القيمة الأولى : ب + د

القيمة الثانية : ج + هـ

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

الحل : ب

بفرض القيم ١، ٢ ،٣، ٤

القيمه الأولى = ١+٣=٤

القيمه الثانيه = ٢+٤ = ٦

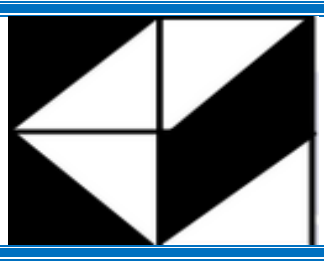
١١٧

قارن بين : القيمة الأولى : ١.٤٠١ القيمة الثانية : ٠.١٤٠			
أ	القيمة الأولى اكبر	ب	القيمة الثانية اكبر
ج	القيمتان متساويتان	د	المعطيات غير كافية
الحل :أ القيمة الأولى اكبر من ١ إذا أ الأكبر			

١١٨

قارن القيمة الأولى= $\frac{1}{0.5\ x7}$ القيمة الثانية = $\frac{2}{12}$			
أ	القيمة الأولى اكبر	ب	القيمة الثانية اكبر
ج	القيمتان متساويتان	د	المعطيات غير كافية
الحل : ج القيمة الاولى = ١÷٧.٥← ١÷$\frac{15}{2}$= ٢÷١٥ القيم متساوية			

١١٩

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

أ	٣٢ سم^{٢}	ب	..
ج	..	د	..

الحل : ا

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

إذا جمعنا الأشكال المظللة تصبح نصف مربع

إذا مساحة المظلل :

$$\frac{64}{2} = 32 \text{سم}$$

١٢٠

قارن بين :

القيمة الأولى $\sqrt{0,0081}$ القيمة الثانية : ٠,٠٩

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

الحل :ج

$$\sqrt{0,0081} = \sqrt{\frac{81}{10000}} = ٠,٠٩$$

www.facebook.com/groups/Tajmee3.Wa.Neqa4.qdurat
تجميع ونقاش اسئلة القدرات العامة

١٢١

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

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

الحل :ا

القيمة الأولى :بأخذ عامل مشترك $٩^{٤}$ $(٩-١)=٩^{٤}\times٨$

القيمة الثانية : $٩^{٤}$

إذا القيمة الأولى اكبر

١٢٢

$٣\times٣\times٣\times٣ = ٤\times٤\times٤\times س$

قارن بين :

القيمة الأولى : س	القيمة الثانية : ٤

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

الحل :ب

$$\frac{3\times3\times3\times3}{4\times4\times4}=\frac{81}{64}=1,256$$

إذا القيمة الثانية اكبر

www.facebook.com/groups/Tajmee3.Wa.Neqa4.qdurat
تجميع ونقاش أسئلة القدرات العامة

١٢٣

قارن بين :

القيمة الأولى : حجم مكعب طول حرفه ٢ ، القيمة الثانية : حجم ١٠٠ مكعب طول حرفه $\frac{1}{2}$

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

الحل : ب

حجم المكعب = طول الضلع^{٣}

القيمة الأولى :$٢^{٣}$ = ٨

القيمة الثانية : = $١٠٠ \times {\frac{1}{2}}^{٣}$

= $١٠٠ \times \frac{1}{8}$ = ١٢,٥

إذا القيمة الثانية أكبر

www.facebook.com/groups/Tajmee3.Wa.Neqa4.qdurat
تجميع ونقاش أسئلة القدرات العامة

١٢٤

س + ص = ٧

قارن بين :

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

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

الحل : ج

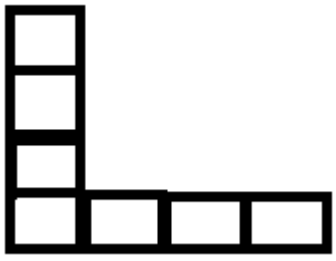
القيمة الأولى : ٧×٢= ١٤

القيمة الثانية : ١٤

إذا القيمتان متساويتان

١٢٥

أي مما يلي لا يمكن أن يكون رسمه لمكعب؟

أ		ب	..
ج	..	د	..

الحل : ا

بالنظر إلى الخيارات .

١٢٦

صندوق به ٦٠ تفاحه بين كل ١٢ تفاحه ٨ تفاحات صالحه،ما عدد التفاح الصالح داخل الصندوق؟			
أ	٢٤	ب	٢٦
ج	٢٠	د	..

الحل :ج

نسبة التفاح الصالح إلى الفاسد كامل = ٨ : ١٢

= ٣:٢

إذا نسبة التفاح الفاسد = ٣:١ أي الثلث

٦٠× ٢:١ = ٢٠ تفاحة صالحة

١٢٧

رجل إشترى سيارة ١٢٠٠٠ريال على أن يدفع ٥٠ ٪ من قيمتها كدفعة مقدمة والباقي كل شهر ٥٪ ، فكم شهر يحتاج لتسديد المبلغ كاملا ؟			
أ	٢٤	ب	٢٥
ج	٣٠	د	٢٠

الحل :د

دفع الرجل ٥٠٪ من قيمتها إذا المتبقي : ٦٠٠٠٠ ريال

نحسب ٥:١٠٠ × ٦٠٠٠٠ =٣٠٠٠ ريال

عدد الأشهر التي يحتاجها =

$\frac{60000}{3000}$ = ٢٠ شهر

www.facebook.com/groups/Tajmee3.Wa.Neqa4.qdurat
تجميع ونقاش اسئلة القدرات العامة

١٢٨

قارن بين :			
القيمة الأولى : ٢		القيمة الثانية : $١,٢٥^{٢}$	
أ	القيمة الأولى اكبر	ب	القيمة الثانية اكبر
ج	القيمتان متساويتان	د	المعطيات غير كافية

الحل :أ

نجذر القيمة الأولى :$\sqrt{2}$=١,٤

نجذر القيمة الأولى : ١,٢٥

إذآ القيمة الأولى اكبر

١٢٩

كل عدد تربيع الذي أسفله وضعف الذي على يساره

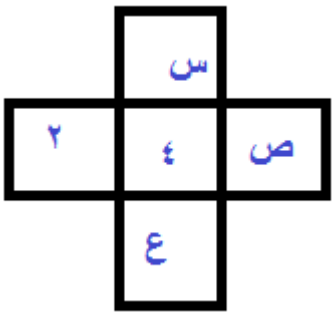
فما ناتج $\sqrt{\text{س ص ع}}$ ؟

أ	٢	ب	٤
ج	٨	د	١٦

الحل : د

س = $٤^{٢}$ = ١٦ ، ص= ٨ ، ع = ٢

$$\sqrt{2 \times 8 \times 16} = \sqrt{16 \times 16} = 16$$



www.facebook.com/groups/Tajmee3.Wa.Neqa4.qdurat
تجميع ونقاش أسئلة القدرات العامة

١٣٠

إذا كان :

س + ص = ٧ ، س = ٢ ع ، ص + ع = ٥

قارن بين :

القيمة الأولى : س القيمة الثانية : ص

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

الحل : ب

القيمة الأولى : بـالتعويض عن س بـ ٢ع

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

إذا القيمة الثانية اكبر.

١٣١

ن عدد زوجي فأي مما يلي عدد فردي ؟

أ	$٣(ن+١)^{٢}$	ب	..
ج	..	د	..

الحل : ا

بتجريب الخيارات

www.facebook.com/groups/Tajmee3.Wa.Neqa4.qdurat
تجميع ونقاش اسئلة القدرات العامة

١٣٢

$\frac{ص}{100} + \frac{س}{100} = ٠,٠٤٧$ ، أوجد $\frac{س}{10} + \frac{ص}{10} + \frac{6}{1000}$

أ	٠,٤٧٦	ب	..
ج	..	د	..

الحل : ا

نضرب المعادلة الأولى في ١٠ ليكون الناتج :

$$\frac{47}{100} = \frac{س}{10} + \frac{ص}{100}$$

نعوض عن قيمة $\frac{س}{10} + \frac{ص}{100}$ في المعادلة الثانية بـ $\frac{47}{100}$

$$٠,٤٧٦ = \frac{476}{1000} \frac{470}{1000} + \frac{6}{1000} = \frac{47}{100} + \frac{6}{1000}$$

١٣٣

قارن بين :

القيمة الأولى : ٩٩ القيمة الثانية : $\sqrt{99}+\sqrt{99}$

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

الحل : ا

القيمة الثانية : بتقريب الجذر إلى $\sqrt{100}$

$\sqrt{100}+\sqrt{100}$ = ١٠+١٠ = ٢٠

إذا القيمة الأولى اكبر

١٣٤

فواز أطول من أخته فاطمة بـ ٢٠ سم ومجموع أطوالهما ٣١٠ ، اوجد طول فواز ؟			
أ	١٥٠	ب	١٦٠
ج	١٦٥	د	٣٠

الحل : ج

نقسم الـ ٣١٠ إلى جزأين وكذلك الـ ٢٠

١٥٥ ١٥٥

١٠ ١٠

نجمع القيمة الأولى = ١٦٥ سم (وهو طول فواز)

نجمع القيمة الثانية = ١٤٥ سم (وهو طول فاطمة)

١٣٥

$٥س^{-١} = ٣س^{-١}$ ، اوجد قيمة س ؟			
أ	١	ب	..
ج	..	د	..

الحل : ا

لا يمكن أن تتساوى القيمتان إلا إذا كان الأس = ٠

س – ١ = ٠ ، س = ١

١٣٦

$٩س - ٨س = ١$ ، اوجد قيمة س ؟			
أ	١	ب	..
ج	..	د	..

الحل : أ ،، بتجريب الخيارات .

www.facebook.com/groups/Tajmee3.Wa.Neqa4.qdurat
تجميع ونقاش أسئلة القدرات العامة

١٣٧

س = ٢ع ، ٢س = ٤ص ، اوجد قيمة $\frac{س+ع}{ص+ص}$؟			
أ	١	ب	$\frac{1}{2}$
ج	٢	د	$\frac{3}{2}$

الحل : د

بالتعويض عن الـ (س) بـ (٢ع) ، والـ ص بـ (ع)

$$\frac{ع + ع2}{ع + ع} = \frac{ع3}{ع2} = \frac{3}{2}$$

١٣٨

ا ب ج د مربع ، اوجد قيمة س ؟			
أ	٩٠ درجة	ب	..
ج	..	د	..

الحل : ا

قطرا المربع متعامدان إذا الزاوية س = ٩٠ درجة .

www.facebook.com/groups/Tajmee3.Wa.Neqa4.qdurat
تجميع ونقاش اسئلة القدرات العامة

١٣٩

إذا خصم ٢٠٪ من عدد أصبح ١٠٠

قارن بين :

القيمة الأولى : العدد قبل الخصم ، القيمة الثانية : ١٣٠

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

الحل : ب

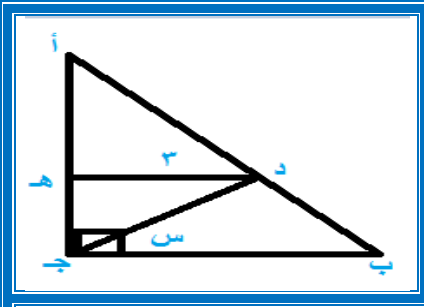
نخصم ٢٠ % من القيمة الثانية $\frac{20}{100}$ × ٣٠ = ٢٦ والباقي ١٠٤

إذا القيمة الثانية اكبر .

١٤٠

مساحة المثلث ه د ج تساوي ٤,٥ سم^{٢}

احسب قياس الزاوية س ؟



أ	٤٥ درجة	ب	٣٠ درجة
ج	٩٠ درجة	د	٦٠ درجة

الحل :ا

مساحة المثلث = $\frac{1}{2}$× القاعدة × الارتفاع

٤,٥ = $\frac{1}{2}$×٣×(الإرتفاع هـ ج)

٤,٥ = ١,٥ × (الارتفاع هـ ج)

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

إذا قياس الزاوية س = ٩٠ _ ٤٥ = ٤٥ درجة

١٤١			
٩× (-٧)(٣+٩) +٩ = ؟؟			
أ	-٦٨٤	ب	..
ج	..	د	..

الحل : أ

٩+ (٩+٣) ٦٣-

٩ + (١١) ٦٣- =

٦٨٤ - = ٩ + ٦٩٣ - =

١٤٢			
٩٩- |-٩٩|-٩٩ = ؟			
أ	٠	ب	٩٩-
ج	٩٩	د	١-

الحل : ب

|-٩٩|= ٩٩

إذا ٩٩-٩٩-٩٩= -٩٩

١٤٣			
$\sqrt[3]{0,999}$			
أ	٠,٧	ب	٠,٦
ج	٠,٨	د	٠,٩

الحل : د

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

نختار أقرب رقم للواحد وهو (٠,٩)

www.facebook.com/groups/Tajmee3.Wa.Neqa4.qdurat
تجميع ونقاش أسئلة القدرات العامة

١٤٤	

يدهن ٣ عمال خلال ساعتين حائط طوله ١٢٠ قدم فإذا أصبح عدد العمال ٤ عمال ، فكم من الوقت يلزمهم لدهن حائط طوله ١٥٠ قدم ؟			
أ	ساعة و٥٢ دقيقة و٣٠ ثانية	ب	..
ج	..	د	..

الحل : ا

٣ عمال	١٢٠ قدم	ساعتين
٤ عمال	١٥٠ قدم	س ساعة

س = $\frac{3\times2\times150}{4\times120}=\frac{15}{8}=\frac{7}{8}$ ، ١ ساعة ، أي ساعة و ٥٢ دقيقة و ٣٠ ثانية

١٤٥	

قارن بين :			
القيمة الأولى : ١٠١ ×٢٧ ، القيمة الثانية : ١٠٢ ×٢٦			
أ	القيمة الأولى اكبر	ب	القيمة الثانية اكبر
ج	القيمتان متساويتان	د	المعطيات غير كافية

الحل : ا

القيمة الأولى = (٢٦×١٠١) +١٠١

القيمة الثانية = (٢٦×١٠١) +٢٦

بحذف القيم المتشابهة ، إذا القيمة الأولى اكبر .

www.facebook.com/groups/Tajmee3.Wa.Neqa4.qdurat
تجميع ونقاش اسئلة القدرات العامة

١٤٦			
إذا كان ١٠٠ قلم بـ ١٠ ريال ، فكم سعر الـ ١٠ أقلام ؟			
أ	ريال	ب	..
ج	..	د	..
الحل : ا بقسمة قلم ١٠٠ ÷ ١٠ ريال = ١٠ إذا الـ ١٠ أقلام بريال واحد .			

١٤٧			
هـ ١٥ و ٣هـ ٤عداد‌ان مكونان من ٣ منازل إذا كان مجموعهم يساوي ٦٤١ ،أوجد قيمة هـ ؟			
أ	٨	ب	..
ج	..	د	..
الحل : ا بالتجريب .			

١٤٨			
عدد من الكتب وزعت على ٢٠ طالب وكل طالب حصل على ١٤ كتاب وبقي ٧ ، فكم عدد الكتب ؟			
أ	٢٨٧	ب	..
ج	..	د	..
الحل : ا نضرب ٢٠ × ١٤ (عدد الطلاب والكتب) ثم نجمع الـ ٧ المتبقية ٢٨٠ + ٧ = ٢٨٧			

١٤٩

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

الحل : أ

القيمة الأولى : $\frac{410}{1000}$

القيمة الثانية : $\frac{401}{1000}$

إذا القيمة الأولى اكبر .

١٥٠

إذا كان $س^{٢}$ – ٤س+٤ = ١٠ و س عدد موجب

فقارن بين :

القيمة الأولى : س ، القيمة الثانية : ٥

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

الحل : أ

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

$٥^{٢}$-٤(٥) + ٤

= ٢٥ – ٢٠ + ٤ = ٩ (الناتج أقل من ١٠)

إذا القيمة الأولى أكبر

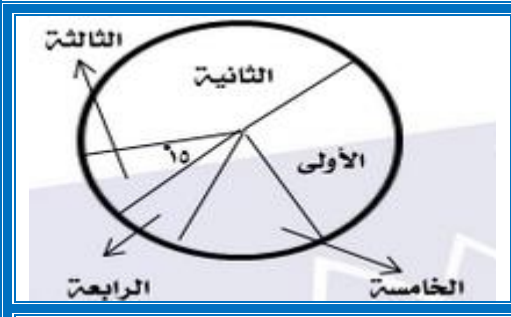
١٥١			
إذا دار عقرب الدقائق في ساعتك ٦٠ درجة فكم دقيقة قام بها ؟			
أ	٩	ب	١٠
ج	١٢	د	١٥
الحل : ب الدقيقة الواحدة = ٦ درجات ٦٠ ÷ ٦ = ١٠ دقائق			

١٥٢			
العدد ٢٧ يمثل ٩٪ من العدد ؟			
أ	٢١٠	ب	٢٤٠
ج	٢٧٠	د	٣٠٠
الحل : د نقسم ٢٧ ÷ ٩ فيصبح ١٪ =٣ ١٠٪ =٣٠ ١٠٠٪ = ٣٠٠			

١٥٣			
مجمع سكني به ٢٥٠٠ طالب وفي كل مبنى ١٢٥ طالب ، فإذا وقف على كل مبنى مشرفين ،فكم عدد المشرفين في هذا المجمع ؟			
أ	٢٠	ب	٣٠
ج	٤٠	د	٦٠
الحل : ج نقسم ٢٥٠٠ ÷ ١٢٥ = ٢٠ مبنى ٢٠×٢ = ٤٠ مشرف			

١٥٤			
$(٢أ - ١)^{٢}$ $(٢أ + ١)^{٢}$ فقارن بين : القيمة الأولى : أ ، القيمة الثانية :-٢٧			
أ	القيمة الأولى اكبر	ب	القيمة الثانية اكبر
ج	القيمتان متساويتان	د	المعطيات غير كافية
الحل : د إذا كان السؤال في الاختبار بنفس الصيغة يكون الجواب (د) أما إذا كان $(٢أ - ١)^{٢}$ $(٢أ + ١)^{٢}$= صفر يكون الجواب (أ)			

١٥٥			
شخص اشترى جوال بقيمة ٦٢٥ ريال وباعه بقيمة ٦٥٠ ريال ، فما نسبة الربح ؟			
أ	٤٪	ب	٦٪
ج	٥٪	د	١٢٪
الحل : أ نسبة الربح $= \frac{\text{فرق السعر}}{\text{القيمة الأصلية}} \times ١٠٠ = \frac{25}{625} \times ١٠٠ = ٤\%$			

١٥٦			
أمامك مجموع إنتاج شركة ٢٧٠ طن في خمسة أعوام إذا كان إنتاجها في السنة الثالثة والخامسة معا ٨٠ طن ، فما زاوية السنة الخامسة ؟			
أ	٣٥ درجة	ب	٢٥ درجة
ج	٤٠ درجة	د	٥٠ درجة
الحل : ب نفرض أن قياس زاوية السنة الخامسة = س $\frac{15+س}{260} = \frac{80}{720}$ $س + ١٥ = \frac{80 \times 360}{720}$ $س + ١٥ = ٤٠$ $س = ٤٠ - ١٥ = ٢٥$			

www.facebook.com/groups/Tajmee3.Wa.Neqa4.qdurat
تجميع ونقاش أسئلة القدرات العامة

١٥٧			
$= 25_2 + 25_2$			
أ	50_2	ب	25_4
ج	26_2	د	25_2

الحل : ج

بأخذ 25_2 عامل مشترك

$26_2 = ٢ \times 25_2 = (١+١)\ 25_2$ عند تساوي الاساسات نجمع الاسس

١٥٨			
المربع قسم إلى ٤ مستطيلات محيط المربع = ٣٢ سم أوجد مساحة المستطيل المظلل ؟			
أ	١٦ سم^٢	ب	٨ سم^٢
ج	٦٤ سم^٢	د	٣٢ سم^٢

الحل : أ

طول ضلع المربع = ٣٢ ÷ ٨ = ٤

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

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

١٥٩

أرقام من ١ ،٢،٣ ، ..... ،٧ فكم طريقة يتم بها تكوين عدد زوجي من خانتين مختلفتين ؟			
أ	٢٤	ب	١٦
ج	١٨	د	٦٤
الحل : 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)			

١٦٠

طريق طوله ١٨ كم ، إذا قطع فهد ثلثين المسافة بسرعة ١٢ كم\س وباقي المسافة بسرعة٦ كم\س ، فما المدة التي يستغرقها في قطع الطريق بالكامل ؟			
أ	ساعة	ب	ساعتين
ج	ساعة ونص	د	نصف ساعة
الحل : ب قطع فهد $\frac{2}{3}$×١٨ = ١٢ كم\س ثم قطع الـ ٦ كم في ساعة أخرى إذا المدة التي استغرقها في قطع الطريق هي ساعتان .			

١٦١			
سلعة ثمنها ١٠٠٠٠ إذا باعها صاحبها بـ ٥٠٠ لكل شهر في سنتين ، فما نسبة الربح ؟			
أ	٣٠٪	ب	٤٠٪
ج	٢٠٪	د	٥٠٪

الحل :ج

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

$$\text{نسبة الربح} = \frac{\text{الفرق}}{\text{السعر الاصلي}} \times 100$$

$$= \frac{2000}{10000} \times ١٠٠$$

$$= ٢٠\%$$

١٦٢			
إذا كان اليوم الأربعاء فما هو اليوم بعد ٦٠ يوم ؟			
أ	الخميس	ب	الجمعة
ج	الأحد	د	السبت

الحل : ج

٦٠÷٧ = ٨ والباقي ٤

نعد بعد يوم الأربعاء إذا اليوم هو الأحد

١٦٣			
إذا كان ترتيب خالد في الطابور ١١ سواء من بدايته أو نهايته ، كم عدد الواقفين في الطابور؟			
أ	٢٢	ب	١١
ج	٢٢	د	٢١
الحل : د من القانون (البداية + النهاية) - ١ =١١ + ١١ -١ = ٢١			

١٦٤			
٧ – ١ ,٠ ,٠ =			
أ	٦,٠٠٩	ب	٦,٠٩
ج	٦,٩٩٩	د	٦,٩
الحل : ج ٧ – ١ ,٠ ,٠ = ٦,٩٩٩			

١٦٥

إذا كان ٣ آلات حاسبة وقلمين بـ ٩٠ ريال و٩ آلات حاسبة وقلم بـ٢٤٥ ريال كم قيمة الحاسبة ؟			
أ	١٠	ب	١٥
ج	٢٧	د	٢٠

الحل : ج

بفرض الحاسبة = ح ، القلم = ق

٣ج + ٢ق = ٩٠

٩ح + ق = ٢٤٥ بضرب الأولى بـ٣

٩ ح + ٦ق = ٢٧٠

بطرح المعادلتين

٩ح + ٦ق = ٢٧٠

٩ح + ق = ٢٤٥

---

٥ ق = ٢٥ ، ق = ٥

بالتعويض ف إحدى المعادلتين

الحاسبة = ٢٧ بالتقريب

١٦٦

١ : ٤ تمثل النسبة المئوية ...			
أ	١٠٪	ب	٢٠٪
ج	٢٥٪	د	٣٠٪

الحل : ج

الربع = ٢٥٪

www.facebook.com/groups/Tajmee3.Wa.Neqa4.qdurat
تجميع ونقاش أسئلة القدرات العامة

١٦٧			
١ : ٤ تمثل النسبة المئوية ...			
أ	٪١٠	ب	٪٢٠
ج	٪٢٥	د	٪٣٠
الحل : ج الربع = ٪٢٥			

١٦٨			
ثلاث أعداد زوجية متتالية مجموعها ٤٨ فما أكبر عدد ؟			
أ	١٦	ب	١٢
ج	٢٠	د	١٨
الحل : د ٤٨ ÷ ٣ = ١٦ العدد الأوسط يساوي الوسيط لأنهم متتاليين ١٤ ، ١٦ ، ١٨ أكبرهم ١٨			

١٦٩

س = -٣ ، ص = -١ ، ع = ٦

قارن بين :

$\frac{5}{9}$	$\frac{-2_{\text{س×ص× ع}}}{5}$

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

الحل : ب

الأس السالب يقلب الكسر

$$\frac{-2_{\text{س×ص× ع}}}{5} = \frac{-2_{18}}{5} = \frac{1}{5\times -2_{18}}$$

إذا القيمة الثانية اكبر

١٧٠

قارن بين :

القيمة الأولى: ربع الثمانية

القيمة الثانية : ثمن الأربعة

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

الحل : ا

$$\frac{8}{4} = ٢$$

$$\frac{1}{2} = \frac{4}{8}$$

القيمة الأولى اكبر

www.facebook.com/groups/Tajmee3.Wa.Neqa4.qdurat
تجميع ونقاش أسئلة القدرات العامة

١٧١

راتب أحمد ٩٠٠٠ إذا صرف منه ٩٪ وأضاف إليه ٦٠٠ فكم سيتبقى معه .؟			
أ	٧٧٩٠	ب	٧٨٩٠
ج	٨٠٠٠	د	٧٠٠٠

الحل : ب

ماضرفه ٩٪ وهو = ٨١٠

الراتب بعد الصرف = ٨١٩٠

المتبقي = ٨١٩٠+٦٠٠= ٨٧٩٠

١٧٢

ثلاثة أعداد صحيحة متتالية موجبه حاصل جمعه يساوي حاصل ضرب الرقم الثاني والثالث فإن احد هذه الأعداد هو ؟			
أ	٢-	ب	٣
ج	٦	د	٨

الحل : ب

ذكر أنها موجبه ومتتالية

١ ، ٢ ، ٣

حاصل ضربهم = ٦ حاصل جمعهم =٦

إذا الموجود منهم ٣

www.facebook.com/groups/Tajmee3.Wa.Neqa4.qdurat
تجميع ونقاش اسئلة القدرات العامة

١٧٣			
قارن بين: القيمة الأولى :حجم مكعب طول حرفه ٣ القيمة الثانية حجم ١٠٠ مكعب طول حرفه ٠,٥			
أ	القيمة الأولى اكبر	ب	القيمة الثانية اكبر
ج	القيمتان متساويتان	د	المعطيات غير كافية
الحل : أ حجم المكعب $ل^3$ ل= طول حرفه الأولى: ٣×٣×٣ = ٢٧ الثانية: $\frac{1}{2}3_{ل}$× ١٠٠ =١٢.٥ اذا الأولى اكبر			

١٧٤			
إذا قرأ محمد من صفحة ٢٠ إلى ١٢٣ ماعدا ٤٧ ، ٤٩ ، ٤٨ ، ٤٥ ، ٤٦ فكم عدد الصفحات التي قد قرأها ؟			
أ	١٠٤	ب	١٠٧
ج	٩٧	د	٩٩
الحل : د قانون عدد الصفحات((النهاية –البداية)) +١ ١٢٣-٢٠=١٠٤ الصفحات التي لم يقرأها ٥ ١٠٤ – ٥ = ٩٩			

١٧٥			
اذا كان نصيب أحمد $\frac{5}{8}$ ، اذا أضاع ١٠٠٠ ريال وهو يمثل خمس ما معه فكم نصيب أحمد ؟			
أ	٤٠٠٠	ب	٥٠٠٠
ج	٦٠٠٠	د	٣٠٠٠
الحل : ب ١٠٠٠ريال تمثل الخمس $\frac{1}{5}$ س = ١٠٠٠ ٥×١٠٠٠= ٥٠٠٠			

١٧٦			
اذا كان مربع داخل دائرة نص قطرها اسم فما هي أقصى مساحة للمربع ؟؟			
أ	٣	ب	٤
ج	٢	د	١
الحل : ج قطر المربع = قطر الدائرة = ٢×١=٢ مساحة المربع = $\frac{1}{2}$× (طول القطر)^٢ = 2_2×$\frac{1}{2}$ =٢			

١٧٧			
$\frac{1}{\text{س} + 2} = \frac{1}{2\text{س} + 1}$ اوجد قيمه س			
أ	١	ب	٢
ج	٤	د	٥
الحل : أ بضرب طرفين فـ وسطين ٢+ س = ٢س+١ س=١			

١٧٨			
٣اعداد متتالية مجموعهم = حاصل ضرب العدد الثاني في العدد الثالث ، فإن احدهم هو؟			
أ	٤	ب	٣
ج	٠	د	٥
الحل : ب بالتجريب الأعداد ، ١ ، ٢ ، ٣ ٢+٣=٦ ٢×٣=٦			

١٧٩			
النسبة بين زاويتين في مثلث قائم ٣:٧ فما هي قيمة اصغر زاوية ؟			
أ	٢٠	ب	٢٧
ج	١٥	د	٣٥
الحل : ب مجموع الأجزاء(٣:٧) = ١٠ مجموع الزاويتين = ١٨٠ – ٩٠ = ٩٠ قيمه الجزء = ٩٠ ÷ ١٠ = ٩ اصغر زاوية = ٣×٩=٢٧			

١٨٠			
إذا كان سلم يمكن عده ستة ستة بدون باق وخمسه خمسه بدون باق وأربعه أربعه بدون باق ،وكان عدد الدرجات بين ١١٠ ـ ٦٠ أوجد عدد درجاته ؟			
أ	١٦٠	ب	١١٠
ج	١٣٠	د	١٢٠
الحل : د م× م × أ = ٦٠ جميع مضاعفات م.م.أ تقبل القسمة على ٦ و ٥ و ٤ بدون باقي			

١٨١			
سلم يمكن صعوده أربعه أربعه أو خمسه خمسه أو ستة ستة فما هو عدد درجات السلم ؟			
أ	٥٠	ب	٦٠
ج	٩٠	د	٣٠
الحل : ب بأخذ المضاعف المشترك الأصغر لهم نحلل الأعداد المشتركة بأكبر أسس وغير المشتركة ٤= ٢×٢ ٦= ٢×٣ ٥ المضاعف = ٢×٢×٣×٥ = ٦٠			

١٨٢

قاعه تؤجر بمبلغ ٢٠٠٠ وعلى كل مدعو دفع ٥٠ والقاعة الأخرى تؤجر ب ١٠٠٠ وكل مدعو دفع ١٠٠ كم عدد الحضور الذي يجعل قيمتي التأجير متساويتين ؟			
أ	١٨	ب	٢٠
ج	٢٤	د	٢٦

الحل : ب

نعوض عن عدد الحضور بـ س

٢٠٠٠+٥٠س= ١٠٠٠+١٠٠س

١٠٠٠=٥٠ س

س= ٢٠

١٨٣

س عدد موجب بحيث $2_{س} = س\%$

قارن بين:

القيمة الأولى : ١

القيمة الثانية : ١٠٠س

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

الحل : ج

$2_{س} = س\%$

$س = \frac{1}{100}$

القيمه الثانيه ١٠٠س=١

اذا القيمتان متساويتان

www.facebook.com/groups/Tajmee3.Wa.Neqa4.qdurat
تجميع ونقاش اسئلة القدرات العامة

١٨٤

إذا كان ٣س-ص = ١٥ ، س = ٣ فما قيمه ص ؟			
أ	٦	ب	٦-
ج	١٢-	د	١٥
الحل : ب ٣(٣) – ص = ١٥ -ص =٦ ، ص =-٦			

١٨٥

أي التالي صحيح ؟			
أ	$٣^{٨} < ٥ \times ٢^{١٠}$	ب	$٨^{٨} < ٣^{١٠}$
ج	$٤^{٥} < ٢ \times ٣^{١٠}$	د	$٤^{٥} < ٢ \times ٣^{١٠}$
الحل : ج بالتجريب			

١٨٦

إذا غادر نصف الطلاب وبقي في القاعة ٤ طلاب فكم عدد الطلاب الكلي؟			
أ	٨	ب	٤٠
ج	١٠	د	٥
الحل : أ غادر النصف وبقي ٤ ،، الكل = ٨			

١٨٧

قارن بين: القيمة الأولى : $س^{٢} + ص^{٢}$ القيمة الثانية : $(س+ص)^{٢}$			
أ	القيمة الأولى اكبر	ب	القيمة الثانية اكبر
ج	القيمتان متساويتان	د	المعطيات غير كافية
الحل : د لعدم معرفه قيم س و ص			

١٨٨

فاز فريق كرة قدم ٦٠%من المباريات وبقي له ١٥ مباراة يمكن ان يلعبها حتى يحقق الفوز بنسبة ٦٠%على الأقل فكم عدد المباريات التي يمكن ان يخسرها ؟			
أ	١	ب	٢
ج	٣	د	٤
الحل : ج $\frac{3}{5} = \%٦٠$ عدد المباريات التي يجب ان يفوز بها من ١٥ $= \frac{3}{5} \times ١٥ = ٩$ اذا عدد المباريات التي يمكن ان يخسرها $= ١٥ - ٩ = ٦$			

١٨٩

يقرأ شخص ٦٥ صفحه في اليوم الأول و ٩٠ صفحه في اليوم التالي و١١٥ في اليوم الذي يليه ،،، إذا استمر بنفس النمط ، كم يقرأ في اليوم التالي ؟			
أ	١٣٠	ب	١٤٠
ج	١٢٠	د	١٥٠

الحل : ب

٦٥ ، ٩٠,١١٥,...

متتابعة أساسها ٢٥

١١٥+٢٥ = ١٤٠

١٩٠

اذا كان $س^{٢}$ - ٤س +٤ = صفر قارن بين: القيمة الأولى : س القيمة الثانية : ٥			
أ	القيمة الأولى اكبر	ب	القيمة الثانية اكبر
ج	القيمتان متساويتان	د	المعطيات غير كافية

الحل : ب

$س^{2}$ − ٤س +٤ = صفر

بتحليل المقدار الثلاثي

(س-٢)^٢ = صفر

قيمه س = ٢

www.facebook.com/groups/Tajmee3.Wa.Neqa4.qdurat
تجميع ونقاش اسئلة القدرات العامة

١٩١

اذا كان $\frac{1}{3} < س < \frac{2}{3}$

قارن بين:

القيمة الأولى: $\frac{1}{س}$

القيمة الثانية: $\frac{7}{5}$

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

الحل : أ

بما ان $\frac{1}{3} < س < \frac{2}{3}$

بالتعويض عن قيمه س بقيم المجال تكون القيمه الأولى اكبر دائما

١٩٢

اذا كان س < صفر

$س\% = 2^{س}$

قارن بين:

القيمة الأولى : ١٠٠س

القيمة الثانية : ١

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

الحل : ج

س÷١٠٠ = س × س

بحذف س من الطرفين

$س = \frac{1}{100}$ ،،،

١٠٠س = ١

www.facebook.com/groups/Tajmee3.Wa.Neqa4.qdurat
تجميع ونقاش أسئلة القدرات العامة

١٩٣

متوسط عمر خالد واحمد قبل ٥ سنوات ١٥ سنه ومتوسط عمر احمد وخالد ومهند ٢٠ سنه فكم عمر مهند بعد ١٠ سنوات ؟			
أ	٢٠	ب	٣٠
ج	٢٥	د	٣٥

الحل : ج

متوسط عمر خالد واحمد = ١٥

إذا مجموع أعمارهم الآن ٣٠ + ١٠ =٤٠

متوسط أعمار احمد وخالد ومهند ٢٠ إذا مجموعهم ٦٠

عمر مهند = ٦٠-٤٠ = ٢٠ سنه

بعد ١٠ سنوات = ٣٠

١٩٤

إذا كان عمر الأب ٥٠ سنه وأعمار أبنائه الثلاثة هي ٣,٥,١٠ بعد كم عام يكون عمر الأب مساويا لمجموع أعمار أبنائه الثلاثة ؟			
أ	١٦عام	ب	٣٠عام
ج	٦١عام	د	٣٢عام

الحل : أ

س+٥٠=٣س+(٣+٥+١٠)

ومنها

٢س=٣٢

س=١٦

www.facebook.com/groups/Tajmee3.Wa.Neqa4.qdurat
تجميع ونقاش اسئلة القدرات العامة

١٩٥

إذا كان متوسط مجموع درجات طالب في ٤ اختبارات ١٦ درجه وكانت الدرجة العظمى ٢٠ فأي مما يلي يمكن أن يكون اقل درجه ؟			
أ	٤	ب	صفر
ج	١٠	د	١٥

الحل : أ

لكي يحصل على اقل درجه في اختبار واحد يجب أن يحصل على الدرجة العظمى في جميع المواد ماعدا ماده واحده

٢٠+٢٠+٢٠+س

مجموع الدرجات الأربع = ٤×١٦=٦٤

٢٠+٢٠+٢٠+س=٦٤

س=٤

١٩٦

بائع لديه ٢٦٤ كجم تمر ولديه ١٥٠ كيس مقسمه بين كيس وزنه ١ كيلو وكيس وزنه ٢ كيلو اوجد عدد الأكياس من وزن ٢ كيلو ؟			
أ	١٢٣	ب	١١٤
ج	١٤٠	د	١٢٠

الحل : ب

نفرض وزن الكيلو س ووزن الاثنين كيلو ص

س + ص=١٥٠

وزن الكيس × عدد الأكياس = الوزن الإجمالي

١ س × ٢ص = ٢٦٤

بطرح المعادلتين

ص=١١٤ كجم

www.facebook.com/groups/Tajmee3.Wa.Neqa4.qdurat
تجميع ونقاش اسئلة القدرات العامة

١٩٧			
$٩٩٩ \times ١١١ = ٣ \times ٣ \times ن^{٢}$ فان ن =			
أ	١١١	ب	٩٩
ج	١	د	٩
الحل :أ $ن^{٢} = \frac{999 \times 111}{9}$ $ن^{٢} = ١١١ \times ١١١$ ن = ١١١			

١٩٨			
$(٢\sqrt{3} + \sqrt{13})\ (٢\sqrt{3} - \sqrt{13})$			
أ	٢	ب	صفر
ج	١	د	٣
الحل : ج عن طريق فك المربعين $(٢\sqrt{3} + \sqrt{13})\ (٢\sqrt{3} - \sqrt{13})$ $= (٢\sqrt{3})^{٢} - \sqrt{13}^{٢} = ١٣$ $= ١٣ - ٣ (٤) = ١٣ - ١٢ = ١$			

١٩٩

٠.٧٥ ×٠.٤٩٩× ٨× كم تساوي تقريبا؟			
أ	٣	ب	٢.٥
ج	٥.٥	د	١

الحل : أ

بتقريب الاعداد

$\frac{1}{2} = ٠.٤٩٩$

$\frac{3}{4} = ٠.٧٥$

$٣ = ٨ \times \frac{3}{4} \times \frac{1}{2}$

٢٠٠

اوجد الكسر الذي نطرحه من $\frac{1}{4} + \frac{1}{6}$ لكي يصبح متوسطه $\frac{1}{12}$ ؟			
أ	$\frac{1}{6}$	ب	$\frac{1}{12}$
ج	$\frac{1}{4}$	د	$\frac{1}{8}$

الحل :

$\text{المتوسط} = \frac{\text{مجموع القيم}}{\text{عددهم}}$

$\text{مجموع القيم} \div ٢ = \frac{1}{12}$

$\text{مجموع القيم} = \frac{1}{6}$

اذا $\frac{1}{6} = \text{س} - (\frac{1}{6} + \frac{1}{4})$

$\text{س} = \frac{1}{4}$

٢٠١			
عددين صحيحين النسبة بينهم ٣:٥ واصغر مضاعف مشترك لهم ٦٠ فما قيمه العدد الأكبر؟			
أ	١٥	ب	١٨
ج	٢٠	د	١٦
الحل :ج بتجريب الخيارات س:٢٠=٣:٥ س = ١٢ المضاعف المشترك = ٦٠ اذا اكبرهم = ٢٠			

٢٠٢			
قارن بين: القيمة الأولى : ٢٧×١٠١ القيمة الثانية : ٢٦×١٠٢			
أ	القيمة الأولى اكبر	ب	القيمة الثانية اكبر
ج	القيمتان متساويتان	د	المعطيات غير كافية
الحل : أ			

٢٠٣			
إذا كان وزن علبه دواء ٥٠ جرام ووزن الحبة =٠.٥ فكم حبه يمكن وضعها في العلبة ؟			
أ	٢٠٠	ب	١٠٠
ج	١٠	د	٢٠
الحل : ب عدد الحبات = وزن العلبة÷ وزن الحبة =٥٠ ÷٠.٥ = ١٠٠ حبة			

٢٠٤			
إذا كانت الساعة الآن ١٠:٤٥ فكم تكون الساعة بعد ٤٤ ساعة ؟			
أ	٨:٤٥	ب	١٠:٤٥
ج	٦:٤٥	د	٥:٤٥
الحل : ج بعد ٤٨ ساعة تكون الساعة ١٠:٤٥ إذا بعد ٤٤ ساعة = ١٠:٤٥ – ٤ ساعات = ٦:٤٥			

٢٠٥			
أي مما يلي ليس حاصل ضرب عددين متتاليين ؟			
أ	٢٠	ب	١٢
ج	٣٠	د	٤٩
الحل : د بتجريب الخيارات ٤٩ = ٧×٧			

٢٠٦

إذا كان احمد اكبر من خالد وسعود اصغر من محمد وخالد اكبر من محمد قارن بين : احمد سعود			
أ	القيمة الأولى اكبر	ب	القيمة الثانية اكبر
ج	القيمتان متساويتان	د	المعطيات غير كافية

الحل : أ

احمد اكبر من خالد

خالد اكبر من محمد

محمد اكبر من سعود

إذا احمد اكبر من سعود

٢٠٧

مجموع ٣ أعداد زوجية يساوي ٨٤ فما اكبر عدد بينهم ؟			
أ	٣٠	ب	٢٤
ج	٢٦	د	٢٨

الحل : أ

الأعداد

س، س+٢ ،س+٤

س+س+٢س+٤=٨٤

٣س=٧٨

س=٢٦

الأكبر س+٤

=٣٠

www.facebook.com/groups/Tajmee3.Wa.Neqa4.qdurat
تجميع ونقاش اسئلة القدرات العامة

٢٠٨			
اذا كان $\frac{س}{4}+\frac{ص}{4}=٢٥$ اوجد قيم (س،ص)			
أ	(٧٠,٣٠)	ب	(٢٠,٩٠)
ج	(٢٠,٧٠)	د	(٥٠,٧٠)
الحل :أ بالتجريب $\frac{30}{4}+\frac{70}{4}=\frac{100}{4}=٢٥$			

٢٠٩			
قارن بين: القيمة الأولى :$\frac{31\times32\times33\times34\times35}{6}$ القيمة الثانية :$\frac{31\times32\times33\times34\times35}{4}$			
أ	القيمة الأولى اكبر	ب	القيمة الثانية اكبر
ج	القيمتان متساويتان	د	المعطيات غير كافية
الحل : ب بما ان البسط متساوي اذا كلما صغر المقام كانت القيمه اكبر			

٢١٠			
اذا كان س + ص = ٣ ،، س – ص = ١ احسب قيمه س^{٤} + ص ^{٤} ؟			
أ	١٥	ب	١٦
ج	١٧	د	١٨
الحل : ج بجمع المعدلتين ٢س=٤ ،س= ٢ بالتعويض بقيمه س فإن ص = ١ س^{٤} + ص ^{٤} = ^{٤}٢+^{٤}١ = ١٧			

٢١١			
رجل تبرع بربع راتبه ثم صرف نصفه وتبقى معه ١٥٠٠ ريال فما هو راتبه ؟			
أ	١٠٠٠٠	ب	٨٠٠٠
ج	٦٠٠٠	د	٤٠٠٠
الحل : ج تبرع بالربع إذا تبقى ثلاثة أرباع ثم صرف النصف فتبقى الربع $\frac{1}{4}$ ـــــــ ١٥٠٠ بالضرب في ٤ للطرفين س =٦٠٠٠			

www.facebook.com/groups/Tajmee3.Wa.Neqa4.qdurat
تجميع ونقاش اسئلة القدرات العامة

٢١٢			
قارن بين: القيمة الأولى : ١ القيمة الثانية : ١٠٠ س			
أ	القيمة الأولى اكبر	ب	القيمة الثانية اكبر
ج	القيمتان متساويتان	د	المعطيات غير كافية
الحل : د لعدم معرفه قيمه س			

٢١٣			
إذا كان س + ص = ١٠ قارن بين: القيمة الأولى : ١٠٠ القيمة الثانية : $(س+ص)^{٢}$			
أ	القيمة الأولى اكبر	ب	القيمة الثانية اكبر
ج	القيمتان متساويتان	د	المعطيات غير كافية
الحل : ج الأولى = ١٠٠ الثانية = $(س+ص)^{٢٨}$ = ١٠ ٢٨ = ١٠٠			

٢١٤			
إذا كان عدد طلاب في مدينه ما ١٢٠٠٠٠ طالب فإذا كان ٥٪ منهم طلبه جامعه فكم عددهم ؟			
أ	٥٠٠٠	ب	٤٠٠٠
ج	٦٠٠٠	د	١٢٠٠٠
الحل : ج ٥٪ × ١٢٠٠٠٠ = ٦٠٠٠			

٢١٥			
٤تفاحات و٦ برتقالات و٣ موزات تكمل طبق واحد فإن ٢٤ تفاحه و ٣٦ برتقاله و ١٨ موزه تكمل كم طبق ؟			
أ	٥	ب	٧
ج	٩	د	٦
الحل : د نلاحظ انه ضرب في ٦ إذا تكمل ٦ أطباق			

٢١٦			
سيارة ثمنها ١٠٠ ألف باعها صاحبها بتقسيط ٥٠٠٠ في الشهر لمده سنتين ، فما هي نسبه الربح ؟			
أ	١٠%	ب	١٥%
ج	٢٥%	د	٥٠%
الحل : ج سنتين = ٢٤ شهر ٥٠٠٠×٢٤ =١٢٠٠٠٠ نسبه الربح =(فرق الثمن ÷ الثمن الأصلي) ×١٠٠ =(١٢٠٠٠٠-١٠٠٠٠٠) ÷١٠٠٠٠٠= نسبته = $\frac{20000}{100000}$ × ١٠٠ = ٢٥%			

٢١٧			
$\frac{ص \quad س}{2}$=81 قارن بين: القيمة الأولى : ٦ القيمة الثانية : ص^{٢}			
أ	القيمة الأولى اكبر	ب	القيمة الثانية اكبر
ج	القيمتان متساويتان	د	المعطيات غير كافية
الحل : د لعد معرفه قيم س و ص			

٢١٨			
مسرح طوله ٥٠م وعرضه ١٠٠م احسب كم عدد المقاعد إذا كان كل ١ متر يسع ٣ أشخاص ؟			
أ	٢٠٠٠	ب	٢٥٠٠
ج	١٨٠٠٠	د	١٥٠٠٠
الحل : د مساحه المربع = ٥٠ ×١٠٠= ٥٠٠٠ بالتناسب الطردي ١م ـــ ٣ ٥٠٠٠م ـــــ س عدد الأشخاص = ٥٠٠٠×٣ =١٥٠٠٠ شخص			

٢١٨			
اسطوانه مملوؤة حتى السدس إذا أضفنا ٦ لترات امتلأت للنصف فما سعه الاسطوانة ؟			
أ	٢٠لتر	ب	١٦لتر
ج	١٨لتر	د	٢٢لتر
الحل : ج نفرض الاسطوانه بـ س $\frac{1}{6}$ س + ٦ = $\frac{1}{2}$س س=١٨ لتر			

٢١٩			
ما قيمه ٣٦٪من ٧٥ ؟			
أ	٢٤	ب	٢٦
ج	٢٧	د	٣٠
الحل : ج $\frac{36}{100}\times ٧٥ = ٢٧$			

٢٢٠			
قطع شاب في سباق ٢٥٪من السباق في ٨ دقائق إذا استمر على نفس السرعة كم يتبقى له من الزمن للوصول لنهاية السباق ؟			
أ	٢٠	ب	١٦
ج	٢٤	د	٣٢
الحل : ج ٢٥٪ ،،الربع = ٨ ثلاثة أرباع = ٢٤			

٢٢١			
تحرك عقرب ١٢٠درجه فكم دقيقه تحركها ؟			
أ	٢٠دقيقه	ب	٣٠د
ج	١٠د	د	٤٠د
الحل : أ كل دقيقه تمثل ٦ درجات ،، ١٢٠÷٦=٢٠ دقيقة			

www.facebook.com/groups/Tajmee3.Wa.Neqa4.qdurat
تجميع ونقاش أسئلة القدرات العامة

٢٢٢

عدد ضرب في نفسه ثم اضيف اليه ضعفه فأي المعادلات صحيحه ؟			
أ	س+ س^{٢}	ب	س^{٢} + ٢س
ج	س^{٢} + س	د	س+٢

الحل : ب
ضرب عدد في نفسه = س×س = س^{٢}
اضيف اليه ضعفه وهو ٢س
= س^{٢} + ٢س

٢٢٣

العدد الذي يقبل القسمة على ٥ و ٦ و ٩ هو ؟			
أ	٩٦	ب	٩٠
ج	٣٠	د	١٢٧

الحل : ب
بالتجريب

٢٢٤

اب يجري حول مضمار طوله ٥٠٠ م حيث اذا اكمل دوره يكون ابنه اكمل $\frac{4}{5}$ من الدوره ، اذا اكمل الاب ٣ دورات ، كم يكون قطع الابن ؟			
أ	١٠٠٠م	ب	١٥٠٠م
ج	١٢٠٠م	د	١٨٠٠م

الحل : ج
المسافه التي قطعها الاب = ١٥٠٠ م
المسافه التي قطعها الابن = $\frac{4}{5}$ × ١٥٠٠ = ١٢٠٠ متر

٢٢٥

س≠صفر

قارن بين:

القيمة الأولى : ٢|-٥ س|

القيمة الثانية : ٥|-٢س|

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

الحل :ج

الأولى ٢×٥س = ١٠س

الثانية ٥×٢س = ١٠ س

القيمة المطلقة تلغي الاشاره السالبه

٢٢٦

مضخة تفرغ ٣٧٥ جالون في ١٥ دقيقه ففي كم دقيقه تفرغ ٦٠٠ جالون ؟

أ	٢٤	ب	١٨
ج	١٥	د	٨

الحل : أ

تفرغ في الدقيقهالواحده $= \frac{375}{15} = ٢٥$

اذا ٦٠٠ جالون في $\frac{600}{25} = ٢٤$

www.facebook.com/groups/Tajmee3.Wa.Neqa4.qdurat
تجميع ونقاش اسئلة القدرات العامة

٢٢٧			
عامل يصنع درج في ١٢ ساعة .. إذا بدأ ٣ عمال صنع درج الساعه ٧ صباحا فمتى ينتهون ؟			
أ	١١صباحا	ب	١ ظهرا
ج	١٢ ظهرا	د	١٠ صباحا
الحل : أ عامل ـــ ١٢ساعه ٣عمال ـــ س ساعة تناسب عكسي س=٤ وقت الانتهاء = ٧+٤ =١١ صباحا			

٢٢٨			
اذا كان م عدد صحيح موجب و م ×م^{٢} = عدد فردي فكم تساوي م^{٢} ؟م^{٢}			
أ	٤٨٤	ب	٣٧٣
ج	١١٥٦	د	٩٦١
الحل : د بما ان م ×م^{٢} = عدد فردي اذا م = عدد فردي،،، م^{٢} = عدد فردي نبحث ف الخيارات عن عدد فردي			

٢٢٩

آله تطبع ٥٠٠ كلمة في ثانيتين وآله أخرى تطبع ٧٠ في ٥ ثواني .. إذا عملت الالتين معا في ٧ ثواني كم كلمة ينتجا؟			
أ	١٨٤٠	ب	١٤٠٠
ج	١٧٠٠	د	١٦٠٠
الحل : أ الأولى في الثانيهالواحده تطبع ٥٠٠÷٢ = ٢٥٠ الثانية تطبع في الثانيهالواحده = ٧٠÷٥ = ١٤ بضرب الناتجين في ٧ ف السبع ثواني الاثنين معا = ١٨٤٨			

٢٣٠

تنتج شركه ٧٠٠ لتر سنويا إذا كان عدد العمال ١٣٠ احسب بعد ٧ سنوات انتاجها ، إذا كان عددهم ١٣٢ ؟			
أ	٧١٠	ب	٨٠٠
ج	٧٩٠	د	٨٥٠
الحل : أ ٧٠٠ــــ١٣٠ س ــــــ ١٣٢ بضرب طرفين في وسطين =٧١٥.٧ بالتقريب = ٧١٠			

www.facebook.com/groups/Tajmee3.Wa.Neqa4.qdurat
تجميع ونقاش اسئلة القدرات العامة

٢٣١			
مصنعين الأول ينتج ٤٨٠٠٠ منتج في ١٢ يوم والثاني ٣٦٠٠٠ في ٩ أيام قارن بين انتاجهم في اليوم الواحد ..			
أ	القيمة الأولى اكبر	ب	القيمة الثانية اكبر
ج	القيمتان متساويتان	د	العطيات غير كافية
الحل : ج ماينتجه الأول في اليوم الواحد = ٤٨٠٠٠ ÷ ١٢ = ٤٠٠٠ ماينتجه الثاني في اليوم الواحد = ٣٦٠٠٠ ÷ ٩ = ٤٠٠٠			

٢٣٢			
مصنعين الأول ينتج ٤٨٠٠٠ منتج في ١٢ يوم والثاني ٣٦٠٠٠ في ٩ أيام قارن بين انتاجهم في اليوم الواحد ..			
أ	القيمة الأولى اكبر	ب	القيمة الثانية اكبر
ج	القيمتان متساويتان	د	العطيات غير كافية
الحل : ج ماينتجه الأول في اليوم الواحد = ٤٨٠٠٠ ÷ ١٢ = ٤٠٠٠ ماينتجه الثاني في اليوم الواحد = ٣٦٠٠٠ ÷ ٩ = ٤٠٠٠			

٢٣٣

ناتج قسمه $\frac{ص}{6}$ = ٢ وناتج قسمة $\frac{ن}{6}$ = ٥ ، فإن ناتج قسمه $\frac{م+ن}{6}$ = ...			
أ	١	ب	٣
ج	٥	د	٧
الحل : د م = ٦×٢ = ١٢ ن = ٦× ٥ =٣٠ ١٢+٣٠ ÷٦ = ٧			

٢٣٤

س= 22° ،، ص= $11^{\prime\prime}$ ،، ع=$2^{\circ\circ}$			
أ	22° ، $11^{\prime\prime}$ ، $2^{\circ\circ}$	ب	22°، $11^{\prime\prime}$ ،$2^{\circ\circ}$
ج	$11^{\prime\prime}$ ،22°، $2^{\circ\circ}$	د	$11^{\prime\prime}$ ، $2^{\circ\circ}$ ، 22°
الحل : ج			

٢٣٥

قارن بين: القيمة الأولى : $\frac{4}{16}$ القيمة الثانية : $\frac{3}{12}$			
أ	القيمة الأولى اكبر	ب	القيمة الثانية اكبر
ج	القيمتان متساويتان	د	المعطيات غير كافية
الحل : ج بتبسيط الكسرين = $\frac{1}{4}$			

٢٣٦

اذا كان ٢٠% من أ = ٣٠%من ب

قارن بين:

القيمة الأولى :$\frac{أ}{ب}$

القيمة الثانية :$\frac{ب}{أ}$

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

الحل : أ

بالتناسب تكون

$\frac{أ}{ب} = \frac{3}{2}$

$\frac{ب}{أ} = \frac{2}{3}$

٢٣٧

عددين مجموعهما ٦٠ احدهما يساوي ثلثي الاخر اوجد الفارق بينهما ؟

أ	١٨	ب	١٢
ج	٢٠	د	١٠

الحل : ب

بفرض العدد الأول ٣س

العدد الثاني $= \frac{2}{3} \times$ ٣س = ٢س

٣س+٢س=٥س=٦٠

س= ١٢

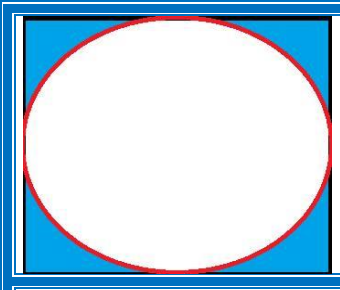
الفرق بين العددين =

٣س – ٢س = س

س=١٢

www.facebook.com/groups/Tajmee3.Wa.Neqa4.qdurat
تجميع ونقاش اسئلة القدرات العامة

٢٣٨

طول ضلع المربع ٢٠ ما مساحة الجزء المظلل ؟	

أ	٨٤	ب	٣١٤
ج	٨٦	د	١٠٠

الحل : ج

مساحه المظلل = م المربع – م الدائرة

$= ٤٠٠ - ٢^{\wedge}(\frac{20}{2}) \times ط$

$٨٦ = ٣١٤ - ٤٠٠ = (٣.١٤ \times ١٠٠) - ٤٠٠$

٢٣٩

اذا كانت نسبه الطلاب المتميزين ١:٥ فكم نسبته مئويا بالنسبه للطلاب الغير متميزين ؟..			
أ	٢٠ %	ب	٤٠%
ج	٣٠ %	د	٦٠ %

الحل : أ

$\frac{1}{5} \times ١٠٠ = ٢٠\%$

www.facebook.com/groups/Tajmee3.Wa.Neqa4.qdurat
تجميع ونقاش اسئلة القدرات العامة

٢٤٠			
عدد اذا اضفنا عليه ٢٠% وعدد اخر اذا نقصنا منه ٢٠% يصبحان متساويين فما النسبة بين العددين ؟			
أ	١:١	ب	٣:٢
ج	٤:١	د	٤:٣

الحل : ب

بفرض العدد الأول س والثاني ص

نضيف الى س ٢٠% لتصبح ١٢٠% س

وننقص من ص ٢٠% لتصبح ٨٠%

١٢٠%س=٨٠%ص

$$\frac{\text{س}}{\text{ص}} = \frac{80}{120}$$

اذا س:ص = ٣:٢

٢٤١			
٤ــ١١٩٩٩٣ ماقيمة العدد في الفراغ الذي يجعل الرقم يقبل القسمه على ٤ ؟			
أ	٧	ب	٣
ج	٩	د	٨

الحل : د

لكي يقبل على ٤ يجب ان يقبل احاده وعشراته القسمه على ٤

www.facebook.com/groups/Tajmee3.Wa.Neqa4.qdurat
تجميع ونقاش اسئلة القدرات العامة

٢٤٢			
اذا كان انتاج التمور في الشهر ٥٠ طن ويزيد في ششهر رمضان وكان الإنتاج في السنه ٦٧٠ طن فكم انتاج شهر رمضان ؟			
أ	١٢٠	ب	٧٠
ج	٥٠	د	٨٠
الحل : أ الإنتاج السنوي دون زياده شهر رمضان = ١٢×٥٠ = ٦٠٠طن اذا الزياده = ٦٧٠-٦٠٠=٧٠ طن انتاج شهر رمضان = ٥٠ + ٧٠ = ١٢٠			

٢٤٣			
اربعه اعداد اكبرها الصفر ، فإن باقي الاعداد ..			
أ	كلها موجبه	ب	موجبه وسالبه
ج	كلها سالبه	د	غير ذلك
الحل : ج لانه ذكر ان الصفر اكبر الاعداد الموجوده والسالب اصغر من الصفر			

٢٤٤			
قارن بين: القيمة الأولى : باقي قسمة ٣٤٣٤٥٧÷٥ القيمة الثانية : باقي قسمة ٢٤٣٨÷٥			
أ	القيمة الأولى اكبر	ب	القيمة الثانية اكبر
ج	القيمتان متساويتان	د	المعطيات غير كافية
الحل : ب نقارن بين الباقي من قسمه الاحاد فقط القيمه الأولى ٢ ،، القيمة الثانيه ٣			

٢٤٥			
كم يساوي تسع الربع ؟			
أ	$\frac{1}{36}$	ب	$\frac{1}{9}$
ج	٣٦	د	٩
الحل : أ $\frac{1}{36}=\frac{1}{4}\times\frac{1}{9}$			

٢٤٦			
اذا كان لديك ٣٢ تفاحه وقمت بتوزيعهم على ١٢ طفل ، كم يتبقى معك من التفاح ؟			
أ	٥	ب	٨
ج	٦	د	٤
الحل : ب ٣٢÷١٢=٢ والباقي ٨			

٢٤٧			
فندق به ٥ شقق في كل شقه ٤ غرف وفي كل غرفه ٣ صناديق كم عدد الصناديق بالفندق ؟			
أ	٨٥	ب	٦٠
ج	٤٠	د	٧٠
الحل : ب عدد الصناديق = ٥×٤×٣ =٦٠ صندوق			

٢٤٨			
قطعت سيارة مسافه ٥ ساعات بسرعه ١٢٠ كم/س ، كم تحتاج من الوقت كي تقطع نفس المسافه بسرعه ١٠٠كم/س ؟			
أ	٥	ب	٨
ج	٦	د	٤
الحل :ج المسافه = السرعه×الزمن = ٥×١٢٠=٦٠٠كم ومنه الزمن الجديد = المسافه÷السرعه = ٦٠٠÷١٠٠ = ٦ ساعات			

٢٤٩			
٩- س = ١٥ أوجد قيمة س			
أ	٦	ب	٦-
ج	٤	د	٢
الحل : ب - س = ١٥-٩ = ٦ س= -٦			

٢٥٠			
عندما يدور سعود ٤ دورات يدور فهد ٣ دورات ، فإذا دار فهد ١٢ دوره فكم دوره دارها سعود ؟			
أ	١٦	ب	١٢
ج	١٤	د	١٥
الحل : أ بالتناسب الطردي سعود : فهد ٣:٤ س : ١٢ س=١٦			

٢٥١			
مكتبة وزعت ٤٩ كتاب على ٩ طلاب توزيع منظم . كم يتبقى من كتاب توزيعه غير منظم ؟			
أ	٤	ب	٥
ج	٩	د	٨
الحل : أ ٤٩ ÷ ٩ = ٥ والباقي ٤			

٢٥٢			
$٣^{٠.٧} \div ٠.٤٩ =$			
أ	٠.٧	ب	٠.٤٩
ج	٧	د	٤٩

الحل : أ

بتحليل القيمتين

الأولى: ٠.٧ × ٠.٧ × ٠.٧

الثانية : ٠.٧ × ٠.٧

بشطب المتشابه يتبقى ٠.٧

٢٥٣			
خزان بنزين ممتلئ حتى الثمن تم تعبئته بمقدار ٦٣ لتر ، فأصبح ممتلئا ، أوجد سعة الخزان ؟			
أ	٧٢	ب	٨٠
ج	١٢٠	د	٩٠

الحل : أ

اضفنا ٦٣ للثمن فأصبح الخزان ممتلئا

أي ان ما اضفناه يمثل : ١ - $\frac{1}{8} = \frac{7}{8}$

بفرض س مساحه الخزان كامله

فإن $\frac{7}{8}$ س = ٦٣

أي ان سعه الخزان كامله

$= \frac{8}{7} \times ٦٣ =$ ٧٢ لتر

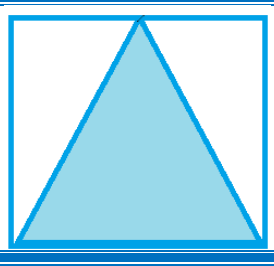
www.facebook.com/groups/Tajmee3.Wa.Neqa4.qdurat
تجميع ونقاش أسئلة القدرات العامة

٢٥٤			
تاجر باع سلعه بـ ١٠٠ ريال ثم اشتراها بـ ١٢٠ ريال ثم باعها ب١٦٠ ريال فما النسبة المئوية للربح ؟			
أ	٢٠٪	ب	٢٥٪
ج	—	د	—
الحل : ب النسبهالمئويه للربح ترجع لاخر عمليه النسبة المئويه للربح = مقدار الربح ÷القيمة الأصل ×١٠٠ ١٦٠ – ١٢٠ ÷١٢٠ ×١٠٠ = ٢٥ ٪			

٢٥٥			
شخص طوله ١٥٠ وظله ٣٠٠ فإذا كان ظل مئذنه ١٥٠٠ فما طولها ؟			
أ	٣٠٠٠	ب	١٥٠٠
ج	٧٥٠	د	٤٠٠
الحل : ج نستنتج أن الطول نصف الطول إذا ١٥٠٠÷٢ = ٧٥٠			

٢٥٦			
كم عدد الأعواد التي نحتاجها لتشكيل ٧ مربعات ؟			
أ	٣٠	ب	٢٠
ج	٢٢	د	٤٠
الحل : ج عدد الأعواد = ٣ن+١ حيث نون هو عدد المربعات عدد الأعواد = ٢١ + ١ = ٢٢			

٢٥٧			
ثمن ٤ برتقالات = ٣ تفاحات قارن بين: القيمة الأولى : ١٣ تفاحه القيمة الثانية : ١٤ برتقاله			
أ	القيمة الأولى اكبر	ب	القيمة الثانية اكبر
ج	القيمتان متساويتان	د	المعطيات غير كافية
الحل : أ ١٢ تفاحه = ١٦ برتقاله أي أن ١٣ تفاحه اكبر من ١٦ برتقاله منه نستنتج أن القيمة الأولى اكبر			

٢٥٨			
اوجد نسبه المثلث إلى الشكل ..			
أ	٢:١	ب	٤:١
ج	٣:٢	د	٣:١
الحل :ا نلاحظ أن الشكل أربع مثلثات المطلوب هو النصف			

٢٥٩			
قارن بين: القيمة الأولى: ٢١.٢٥ القيمة الثانية :٢			
أ	القيمة الأولى اكبر	ب	القيمة الثانية اكبر
ج	القيمتان متساويتان	د	المعطيات غير كافية
بأخذ الجذر التربيعي لطرفين القيمة الثانية اكبر القيمة الأولى :١.٢٥ القيمة الثانية : ١.٤ * من المعلوم ان $\sqrt{2} = 1.4$			

٢٦٠			
قارن بين : القيمة الأولى :٠.٤٠١ القيمة الثانية : ٠,٤٤٠			
أ	القيمة الأولى اكبر	ب	القيمة الثانية اكبر
ج	القيمتان متساويتان	د	المعطيات غير كافية
الحل :ب			

٢٦١			
قارن بين : القيمة الاولى $= \sqrt{0.0081}$ القيمة الثانية = 0.09			
أ	القيمة الأولى اكبر	ب	القيمة الثانية اكبر
ج	القيمتان متساويتان	د	المعطيات غير كافية
الحل : ج القيمة الأولى = ٠.٠٩			

٢٦٢

قارن بين :

القيمة الأولى :$٩^{٥}-٩^{٤}$

القيمة الثانية :$٩^{٤}$

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

الحل: أ

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

٢٦٣

قارن بين :

القيمة الأولى : ٩٩

القيمة الثانية :$\sqrt{99} + \sqrt{99}$

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

القيمة الأولى اكبر

القيمة الثانية : جذر ٩٩ + جذر ٩٩ = ٢ جذر ٩٩ وبتقريب ٩٩ إلى ١٠٠ينتج أن ٢ × ١٠= ٢٠

٢٦٤

قارن بين :

القيمة الأولى : $(٦)^{-٢}$ و القيمة الثانية :$(-٢)^{٧}$

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

الحل : أ

الآن القيمة الأولى ستظل موجبة الآن الأس سالب فقط يقلب العدد ، أما القيمة الثانية ستكون سالبة لان العدد الفردي يحتفظ بالاشارة أي أن القيمة الأولى اكبر

٢٦٥

إذا كان محيط المربع= محيط المستطيل ، فقارن بين :

القيمة الأولى :مساحة المستطيل

القيمة الثانية : مساحة المربع

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

مساحة المربع>مساحة المستطيل

٢٦٦

إذا كان متوسط اربعة أعداد طبيعية مختلفة يساوي ٨قارن بين : القيمة الأولى : العدد الأول القيمة الثانية :٦			
أ	القيمة الأولى اكبر	ب	القيمة الثانية اكبر
ج	القيمتان متساويتان	د	المعطيات غير كافية
د : لم يحدد أي شرط لأعداد			

٢٦٧

قارن بين : القيمة الأولى : جذر ٣٦٢٢٧ القيمة الثانية :٢٠٠			
أ	القيمة الأولى اكبر	ب	القيمة الثانية اكبر
ج	القيمتان متساويتان	د	المعطيات غير كافية
الحل : ب بتربيع القيم القيمة الأولى :٣٦٢٢٧ القيمهالثانية : ٤٠٠٠٠			

٢٦٨

٤ اعداد طبيعية متوسطهما ٧ ، فقارن بين : القيمة الأولى : اصغر عدد ، القيمة الثانية :٦			
أ	القيمة الأولى اكبر	ب	القيمة الثانية اكبر
ج	القيمتان متساويتان	د	المعطيات غير كافية
د: لم يحدد شروط العدد			

٢٦٩

قارن بين : القيمة الأولى $(\frac{-3}{4})^{١٦}$ القيمة الثانية $(\frac{-3}{4})^{١٧}$			
أ	القيمة الأولى اكبر	ب	القيمة الثانية اكبر
ج	القيمتان متساويتان	د	المعطيات غير كافية
القيمة الأولى أسها زوجي ولن يحتفظ بالسالب بتالي هيا اكبر الحل : أ			

٢٧٠			
قارن بين :أربع أعداد مجموعهم ٢٨ القيمة الأولى : العدد الاصغر القيمة الثانية : ٥			
أ	القيمة الأولى اكبر	ب	القيمة الثانية اكبر
ج	القيمتان متساويتان	د	المعطيات غير كافية
لم يحدد الشروط الأعداد			

٢٧١			
قارن بين : القيمة الأولى : ١٨١٧× ١٧× ١.٨ القيمة الثانية : ١٨١٧× ١.٧× ١٨			
أ	القيمة الأولى اكبر	ب	القيمة الثانية اكبر
ج	القيمتان متساويتان	د	المعطيات غير كافية
الحل :ج بحذف ١٨١٧ من كل القيمتين يبقى من القيمة الأولى : ١.٨ ×١٧ ، ويبقى من القيمة الثانية : ١٨ ×١.٧ نلاحظ انهم نفس العدد ولكن الفاصله بعد رقم إذا كلاهما =			

٢٧٢

قارن بين : ٤×٤×٤× س = ٣×٣×٣×٣ القيمة الأولى : س القيمة الثانية : ٣			
أ	القيمة الأولى اكبر	ب	القيمة الثانية اكبر
ج	القيمتان متساويتان	د	المعطيات غير كافية
الحل : حتى تتساوى القيم يجب أن تكون س>٤			

٢٧٣

قارن بين : القيمةالاولى : ٢ -٢-٢-٢-٢ القيمةالثانية : (-٢)٥			
أ	القيمة الأولى اكبر	ب	القيمة الثانية اكبر
ج	القيمتان متساويتان	د	المعطيات غير كافية
الحل :أ القيمةالاولى = -٦ ،القيمةالثانية = -٣٢			

٢٧٤

في نهاية الشهر اكتشف محمد انه انفق ثلث راتبة، و خالد انفق ثلاث ارباع راتبة

فقارن بين

القيمة الاولى :مابقي لمحمد

القيمة الثانية :مابقي لخالد

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

لحل : د لأنه لم يذكر مقدار الراتب في السؤال

٢٧٥

إذا كان س>صفر وكان $س^{٢}=٤$ فقارن بين :

القيمةالاولى : س ، القيمة الثانية : ٢

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

الحل : ب

$س^{٢}=٤$ ،س = موجب أو سالب ٢ ، ولكن ذكر في السؤال أن س > صفر ، إذا ف س = -٢

٢٧٦			
ثلث ٣ ^{٢٧} هو :			
أ	$٣^{٢٦}$	ب	$٣^{٩}$
ج	$٣^{٢٣}$	د	.....
الحل : $٣^{٢٧} \div ٣ = ٣^{٢٦}$			

٢٧٧			
لوح خشب ابعاده ٠.٤ ، ٤٥ ، ٢ وعمود على شكل اسطوانة ارتفاعة ٤٠ ، وعرضها (نصف قطر قاعدتها) ٢٠ فقارن بين : القيمة الأولى : حجم العمود القيمة الثانية : حجم لوح الخشب			
أ	القيمة الأولى اكبر	ب	القيمة الثانية اكبر
ج	القيمتان متساويتان	د	المعطيات غير كافية
الحل : لو وجد السؤال هكذا يحل د لاختلاف الوحدات لو وجد قياسات سيختلف الحل سيكون هكذا : حجم لوح الخشب = ٠.٤ × ٤٥ × ٢ = ٣٦ ، حجم العمود = ط × ٢٠ ^{٢} × ٤٠ = ١٦٠٠٠ إذا فالقيمة الأولى اكبر			

٢٧٨			
قارن بين : القيمة الأولى : $٠.٢^{٤}$ القيمة الثانية : $٤^{٠.٢}$			
أ	القيمة الأولى اكبر	ب	القيمة الثانية اكبر
ج	القيمتان متساويتان	د	المعطيات غير كافية
الحل : القيمة الثانية اكبر			

٢٧٩			
$(\sqrt{9}+\sqrt{45}) \div (1+\sqrt{5})$			
أ	٣	ب	٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠
ج	٠٠٠٠٠٠	د	٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠
الحل :بانطاق المقام ستكون ٣			

٢٨٠			
اذا كان محمد اطول من اخيه بـ ٢٠ سم وكان مجموع طوليهما ٣١٠ ماطول محمد؟			
أ	١٦٥	ب	.....
ج	.....	د	.....

الحل :

طول محمد = طول اخية + ٢٠

بفرض أن اخية = س

س +س+ ٢٠ = ٣١٠

٢ س = ٢٩٠ ، س = ١٤٥ إذن فاطول محمد = ١٤٥ + ٢٠ = ١٦٥

٢٨١			
إذا كان ٩ $^{س \times ٣}$ = ٢٧ ما قيمة س ؟			
أ	١	ب	.....
ج	.....	د	.....

الحل : ٩^{س} = ١

www.facebook.com/groups/Tajmee3.Wa.Neqa4.qdurat
تجميع ونقاش أسئلة القدرات العامة

٢٨٢			
وزعت ٣٢ قطعة حلوى على ١٢ شخص كم قطعت حلوى بقيت ؟			
أ	٨	ب	.....
ج	.....	د	.....
الحل : ٣٢ ÷ ١٢ = ٢ والباقي ٨			

٢٨٣			
أسطوانة مملوءة حتى سدسها ؛ فإذا أضفنا ٦ لترات امتلأت إلى النصف ،إذن الأسطوانة تتسع لـ:			
أ	١٧	ب	٨
ج	١٨	د	٢٤

الحل: ١٨

نصف الاسطوانه ٦/٣ وهي مملوءه ٦/١

3/6-1/6=2/6

2/6ـــــــــــــــــــ٦ لتر

نضرب في ٣

6/6ـــــــــــــــــــ١٨ لتر

www.facebook.com/groups/Tajmee3.Wa.Neqa4.qdurat
تجميع ونقاش اسئلة القدرات العامة

٢٨٤			
ما قيمة ١٢ ^{٣}÷٩ ؟			
أ	١٩٢	ب	.....
ج	.....	د	.....
الحل : أ			

٢٨٥			
رجل اشترى كتابين وحاسبة ب٧٥ ريال ف كان سعر الكتاب ضعف سعر الحاسبة فكم سعر الكتاب ؟			
أ	٥٠	ب	.....
ج	.....	د	.....

الحل : بفرض أن سعر الحاسبة = س ، وان سعر الكتاب = ٢س

٢ س+ س = ٧٥

٣ س = ٧٥ ، س = ٢٥

سعر الكتاب = ٢ س = ٢ ×٢٥ = ٥٠

٢٨٦			
عدد مكون من خانتين مجموع ارقامة٩ ، وطرحهما ٣ ، فما هو العدد ؟			
أ	٤٠	ب	٨٠
ج	٣٩	د	٥٠
الحل : أ بالتجريب			

٢٨٧			
عدد بين ٧ و١٠ اكبر من ٨ واقل من ١٢ فما هو ؟			
أ	٨	ب	١٠
ج	٩	د	١١
الحل : ج بالتجريب			

٢٨٨			
أكمل النمط : ٠ ، ٨ ، ٨٠ ،.....			
أ	٧٢٧	ب	٧٢٨
ج	٧٢٥	د	٧٢٩
الحل : ب نمط الحل نضرب في ٩ ونجمع٨ ، ٨٠ × ٩٠ + ٨ = ٧٢٨			

٢٨٩			
إذا كان س عدد فردي أي مما يلي ليس عدد فردي ؟			
أ	٢ س – ٢	ب	.....
ج	.....	د	.....
الحل : أ			

www.facebook.com/groups/Tajmee3.Wa.Neqa4.qdurat
تجميع ونقاش اسئلة القدرات العامة

٢٩٠			
أربعه أمثال عدد مطروح منة ٧= ١فما هو العدد ؟			
أ	٢	ب	.....
ج	.....	د	.....
الحل : أ ٤ س – ٧ = ١ ، ٤ س = ٨ س = ٢			

٢٩١			
إذا كان عمر الأب خمس أضعاف عمر ابنة فاذا كان عمر الأب بعد ١٠ سنوات هو ٤٠ سنة فما عمر الابن الآن ؟			
أ	٤	ب	٥
ج	٨	د	٦
الحل : عمر الأب بعد عشر سنوان هو ٤٠ ، إذن فا لان عمرة = ٣٠ سنة عمر الابن = عمر الأب ÷ ٥ = ٦ سنوات			

www.facebook.com/groups/Tajmee3.Wa.Neqa4.qdurat
تجميع ونقاش اسئلة القدرات العامة

٢٩٢

باع شخص سلعة ب٤٣٢ فخسر فيها ٤ ٪ إذا أراد أن يربح فيها ٦ ٪ فكم علية أن يبيعها ؟			
أ	٤٤٧	ب	.....
ج	.....	د	.....

الحل :

سعر السلعة قبل الخسارة أو حتى الربح ١٠٠٪

إذن بالتناسب الطردي

٤٣٢ : ٩٦ ٪

س : ١٠٦ ٪

٤٣٢ × ١٠٦ ÷ ٩٦ = ٤٤٧ ريال

٢٩٣

إذا كان ٣س - ص = ١٥ وكانت س = ٣ فإن ص = ؟			
أ	٦	ب	-٩
ج	-٦	د	١٢

الحل : ج

بالتعويض عن قيمة س ب٣ أي أن (٣×٣) – ص = ١٥

-٩ ص = ١٥ ، ص = -٦

www.facebook.com/groups/Tajmee3.Wa.Neqa4.qdurat
تجميع ونقاش اسئلة القدرات العامة

٢٩٤			
إذا كان محيط مربع = ٨ فكم طول نصف قطر المربع ؟			
أ	$\sqrt{2}$	ب	٧
ج	٦	د	$2\sqrt{3}$

الحل : أ

محيط المربع = طول الضلع × ٤

طول الضلع = ٨ ÷ ٢ = ٤

قطر المربع وهو عباره عن وتر لمثلث متساوي الساقين ضلعاه هما ضلع المربع

قطر المربع ^{٢} = ^{٢}٢ + ^{٢}٢ = ٨

قطر المربع = ٢ جذر ٢

إذن فالنصف = جذر ٢

٢٩٥			
عدد إذا طرحت منه واحد وربعت الناتج كان الناتج ٤٩ ؟			
أ	٦	ب	٧
ج	٨	د	٩

الحل : ج

بالتجريب

www.facebook.com/groups/Tajmee3.Wa.Neqa4.qdurat
تجميع ونقاش أسئلة القدرات العامة

٢٩٦			
إذا كان ٢س -١ = ٤ س -٣ (٢س) ما قيمة س ؟			
أ	$\frac{1}{4}$	ب	.....
ج	.....	د	.....

الحل : أ

٢ س – ١ = ٤ س – ٦ س

٢ س -١ = -٢ ، ٤س = ١

س = $\frac{1}{4}$

٢٩٧			
شخص قطع مسافة ٦٠ متر في دقيقتين من مسافة ٣٠٠متر فكم قطع بالنسبة المئوية ؟			
أ	٢٠٪	ب	.....
ج	.....	د	.....

الحل : أ

٦٠ ÷ ٣٠٠ × ١٠٠ = ٢٠ ٪

www.facebook.com/groups/Tajmee3.Wa.Neqa4.qdurat
تجميع ونقاش اسئلة القدرات العامة

٢٩٨			
إذا كانت مساحة دائرة ما يساوي ٣.١٤ فما محيطها ؟			
أ	٦.٢٨	ب	.....
ج	.....	د	.....

الحل : أ

مساحة الدائرة = ط نق ^{٢}

بالتعويض عن ط= ٣.١٤

٣.١٤ = ٣.١٤ نق ^{٢}

ومنها أن نق = ١ ، محيط الدائرة = ٢ ط نق = ٢ ×٣.١٤ ×١ = ٦.٢٨

٢٩٩			
يحتاج الثوب الواحد ٣.٨ متر إذا كانت لفة القماش ٣٢ متر كم ثوب سنصنع ؟			
أ	٨	ب	.....
ج	.....	د	.....

الحل : أ

٣٢ ÷٣.٨ = ٨ تقريبا

www.facebook.com/groups/Tajmee3.Wa.Neqa4.qdurat
تجميع ونقاش أسئلة القدرات العامة

٣٠٠

إذا كانت النسبة بين السرعة الثانية للاولى٥ : ٦ إذا كانت السرعة الأولى ٣٦٠ كم / ٤ ساعات ما مقدار السرعة الثانية ؟			
أ	٥٠	ب	٤٥
ج	٨٠	د	٧٥

الحل :د

السرعة الأولى = ٣٦٠ كم / ٤ ساعات = ٩٠ كم / ساعة

تناسب طردي

٥ : ٦

س : ٩٠

س= $\frac{5 \times 90}{6}$ = ٧٥

٣٠١

كم عدد الخمسينات في العدد ٩٦٥٦٤ ؟			
أ	١٩٣٢	ب	١٩٣١
ج	١٩٣٣	د	١٩٣٥

الحل : ب

٩٦٥٦٤÷٥٠ = ١٩٣١.٢٨ تقرب للاقل = ١٩٣١

٣٠٢

اشترى شخص سلعة ب ٥٣٠٠ واعها بربح ٤٠ ٪ بكم باعها ؟			
أ	٧٤٢٠	ب	.....
ج	.....	د	.....

الحل : أ

بالتناسب الطردي

٥٣٠٠ : ١٠٠ ٪

س : ١٤٠ ٪

$$\text{س} = \frac{5300 \times 140\%}{100\%} = ٧٤٢٠$$

٣٠٣

إذا كان احمد يقطع مسافة ٣.٤ يوم السبت ويزيد المسافه٠.٤ ، كل يوم كم سيقطع يوم الجمعة ؟			
أ	٣.٨	ب	١١
ج	٣٣	د	٥.٨

الحل : د

من السبت للجمعة ٦ أيام ،المسافة المقطوعة الزائدة هيا = ٦ × ٠.٤ = ٤.٢

ماسيقطعة الجمعة = ٣.٤ + ٢.٤ = ٥.٨

www.facebook.com/groups/Tajmee3.Wa.Neqa4.qdurat
تجميع ونقاش اسئلة القدرات العامة

٣٠٤			
عمر ابن إلى عمر والدتة٢ :٦ وعمره ١٢ سنة اوجد عمر الام ؟			
أ	٣٦	ب	١٩٣
ج	٤٤	د	١٣٥

الحل : أ

التناسب الطردي

عمر الابن : عمر الوالدة

٢ : ٦

١٢ : س

س = ١٢ × ٦ ÷ ٢ = ٣٦ سنة

305			
$٦٣٠^{٢} - ٦٢٩^{٢}$			
أ	١٢٣٩	ب	٢٣١١
ج	١٢٥٩	د	٦٧٧٨

الحل : ج

*بالتحليل فرق بين مربعين * (٦٣٠-٦٢٩) (٦٣٠ + ٦٢٩) = ١ × ١٢٥٩ = ١٢٥٩

www.facebook.com/groups/Tajmee3.Wa.Neqa4.qdurat
تجميع ونقاش اسئلة القدرات العامة

٣٠٦

مجموع أعداد ٢٠ ومتوسطهم ٤ إذا اضفنا عليهم ٤ أعداد كم عدد القيم الناتجة ؟			
أ	٩	ب	٤
ج	٨	د	١

الحل : أ

المتوسط = مجموع القيم ÷ عددهم

عدد القيم = مجموع القيم ÷متوسطها

عدد القيم = ٢٠ ÷ ٤ = ٥

٥ + ٤ = ٩

٣٠٧

إذا ٥ س$^{-١}$ = ٣س$^{-١}$ اوجدي قيمة س ؟			
أ	٩	ب	١
ج	٨	د	٥

الحل : ب

لن تحقق العبارة إلا إذا كان الأس = صفر

س – ١ = ٠

س = ١

www.facebook.com/groups/Tajmee3.Wa.Neqa4.qdurat
تجميع ونقاش اسئلة القدرات العامة

٣٠٨

إذا كان س<١٠ إذا كان ص >١٠ اوجد قيمة س + ص ؟			
أ	اكبر من الصفر	ب	تساوي الصفر
ج	اصغر من الصفر	د	لا يمكن التنبؤ
الحل : د بفرض اكثر من قيمة تكون القيمة مختلفه بالتالي لا يمكن الحل			

٣٠٩

أسطوانة مملوءة حتى سدسها ؛ فإذا أضفنا ٦ لترات امتلأت إلى النصف ،إذن الخزان يتسع لـ :			
أ	٥٦	ب	٢٤
ج	٩٨	د	٣٤

الحل : ب

بفرض أن سعه الخزان = س لتر

١/٦ س + ٨ = ١/٢ لتر

١/ ٢ س – ١/ ٦س = ٨

١ /٣ س = ٨

س = ٣ × ٨ = ٢٤ لتر

www.facebook.com/groups/Tajmee3.Wa.Neqa4.qdurat
تجميع ونقاش اسئلة القدرات العامة

٣١٠			
ما قيمة المقدار ٩ ×- ٧× (٣+ ٩) + ٩ ؟			
أ	٦٤٨-	ب	٧٤٧-
ج	٦٤٨	د	٨٩٠
الحل : ب ٩×-٧ ×١٢+ ٩ = -٧٥٦+٩ = - ٧٤٧			

٣١١			
تكلفة المكالمة في الدقيقه الاولى ٣ ريالا ، وكل دقيقه اضافيه اوجزء من الدقيقه ريالان فكم تكون تكلفة المكالمه اذا كانت ٣٠ دقيقه ونصف الدقيقه؟			
أ	٤٥	ب	٣٥
ج	٦٢	د	٢٨
الحل: ج اول دقيقة ب ٣ ريال باقي ٢٩ تكلفتهم = ٢٩ × ٢= ٥٨ ريال بما أن الدقيقة = ريالان ، إذن فالنصف دقيقة بريال واحد التكلفة الكلية = ٥٨ + ١+ ٢ = ٦٢			

٣١٢

شخص اشترى جوال بقيمة ٦٢٥ ريال وباعة بقيمة ٦٥٠ ريال ، ما نسبة الربح ؟			
أ	٥٪	ب	٤٪
ج	٧٪	د	٩٪

الحل : ب

الربح = ٦٥٠ – ٦٢٥ = ٢٥

نسبة الربح = الربح / ثمن الشراء ×١٠٠ = ٢٥ / ٦٢٥ ×١٠٠= ٤ ٪

٣١٣

في العدد ٤س ١٢٧٠٧٦٥٨٢ ما قيمة س التي تجعل العدد يقبل القسمة على ٤ ؟			
أ	١	ب	٥
ج	٧	د	٩

الحل : ب

يقبل القسمة على ٤ أي أن أحاده وعشراته يقبلون القسمة على ٤

بالتجريب ايضا لو س = ٢ ستقبل على ٤

٣١٤

تحرك محمد مسافة س كيلو متر / ساعة لمدة ٥ ساعات بسرعة ١٢٠ كم / ساعة فكم يكون الزمن إذا تحرك نفس المسافة بسرعة ١٠٠ كم / س ؟

أ	٦	ب	٤
ج	٨	د	٩

الحل : أ

المسافة = السرعة × الزمن = ١٢٠ ×٥ = ٦٠٠ كم

الزمن = المسافة / السرعة = ٦٠٠ / ١٠٠ = ٦ ساعات

٣١٥

شخص اشترى جوال بقيمة ٦٢٥ ريال وباعة بقيمة ٦٥٠ ريال ، ما نسبة الربح ؟

أ	٥٪	ب	٤٪
ج	٧٪	د	٩ ٪

الحل : ب

الربح = ٦٥٠ – ٦٢٥ = ٢٥

نسبة الربح = الربح / ثمن الشراء × ١٠٠ = ٢٥ / ٦٢٥ × ١٠٠ = ٤ ٪

٣١٦

إذا كان هناك ٢٧ قطعة مستطيله و ١٥ قطعة مربعه فإذا احتاج الرجل إلى ٤ قطع مستطيله و٢ قطع مربعة لبناء صندوق واحد فكم سيبني من صندوق ؟			
أ	_____	ب	_____
ج	_____	د	٦

الحل : د

اكبر عدد من الصناديق ٦ ، لأنه يوجد فقط ٢٧ مستطيل