

تجميع أسئلة و حلول اختبار القدرات العامة

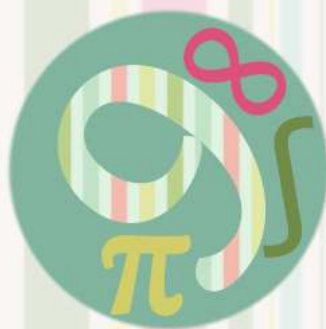
الفترة الثانية لعام ١٤٣٢ هـ "بنين"

إعداد :

أ.فهد عبد الله البابطين

تجميع :

Speedy



أسئلة و حلول اختبار القدرات العامة الفترة الثانية "بنين"

(١) أي مما يلي أكبر في المحيط ؟			
أ (دائرة نصف قطرها ٥ سم	ب (مستطيل طوله ١٨ سم وعرضه ٢ سم	ج (مثلث متطابق الأضلاع طول ضلعه ١١ سم	د (مربع طول ضلعه ٨ سم

الحل :

عن طريق تجريب جميع الخيارات :

أ (محيط الدائرة = $2 \times \text{نصف القطر} \times \pi = 2 \times 5 \times \pi = 10\pi = 31.4 \times 10 = 314$ سم

ب (محيط المستطيل = $2 + 18 + 2 + 18 = 40$ سم

ج (محيط مثلث متطابق الأضلاع = $11 + 11 + 11 = 33$ سم

د (محيط المربع = $8 + 8 + 8 + 8 = 32$ سم

إذاً الجواب هو (ب) لأن محيط المستطيل هو الأكبر

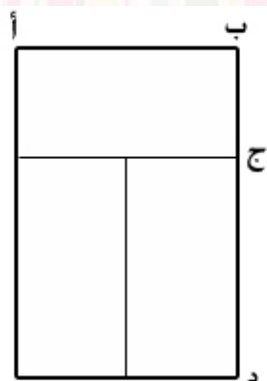
(٢) مستطيل قسم إلى ٣ مستطيلات متطابقة ما نسبة طول المستقيم أب إلى طول المستقيم ج د ؟			
أ (١ : ١	ب (١ : ٢	ج (٢ : ١	د (٣ : ١

الحل :

المستطيلات متطابقة فالمستقيم (أ ب) يمثل الطول في

المستطيل الأول والمستقيم (ج د) يمثل الطول في المستطيل الآخر

إذاً الجواب هو (أ)



أسئلة و حلول اختبار القدرات العامة الفترة الثانية "بنين"

(٣) طاولة مستديرة قطرها ٢ م يجلس عليها ٦ أشخاص. فإذا زاد قطرها ٥٠ % فإن عدد الأشخاص الذي يجب علينا إضافتهم ؟

أ (٢)	ب (٦)	ج (٣)	د (٤)
---------	---------	---------	---------

الحل :

محيط الدائرة التي قطرها ٢ م (نصف القطر = ١) $ط ٢ = ٢ \pi \times ١ = ٢ \pi$

زاد قطرها ٥٠ % أي أصبح قطرها ٣ أي أن نصف القطر يساوي ١,٥

إذاً محيطها $ط ٢ = ٢ \pi \times ١,٥ = ٣ \pi$

أي أن مقدار الزيادة $ط ٣ - ط ٢ = ط$

وهو يمثل نصف محيط الدائرة التي كان يجلس عليها ٦ أشخاص

إذاً يجب علينا إضافة ٣ أشخاص

إذاً الجواب (ج)

(٤) أرض طولها ٣٠ متر وعرضها ٤٠ متر. أخذ صاحبها ١٠ % من مساحتها

للمسبح وأخذ ٢٥ % من مساحتها للحديقة فكم المساحة المتبقية ؟

أ (٨٠٠ م ^٢)	ب (٧٨٠ م ^٢)	ج (٦٠٠ م ^٢)	د (٥٨٠ م ^٢)
--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------

الحل :

مساحة الحديقة الكلية $= ٣٠ \times ٤٠ = ١٢٠٠ م^٢$

أخذ صاحبها ١٠ % من مساحتها للمسبح أي ١٢٠ م^٢

أخذ ٢٥ % من مساحتها للحديقة أي ربع المساحة وهو ما يمثل ٣٠٠ م^٢

المساحة المتبقية $= ١٢٠٠ - (٣٠٠ + ١٢٠) = ٤٢٠ = ٧٨٠ م^٢$

إذاً الجواب (ب)

أسئلة و حلول اختبار القدرات العامة الفترة الثانية "بنين"

(٥) إذا كان $s < ١٠$ و $s > ١٠$. فإن (س + ص) :

أ) تساوي صفر	ب) أكبر من الصفر	ج) أصغر من الصفر	د) لا يمكن التنبؤ
---------------	-------------------	-------------------	--------------------

الحل :

الجواب (د)

(٦) عدد إذا قسمناه على خمسة ثم قسمناه على ٥ كان الناتج $\frac{1}{5}$

أ) ٢,٥	ب) ٥	ج) ١٠	د) ٢٥
---------	-------	--------	--------

الحل :

طريقة الحل الذهني نستخدم طريقة التجريب :

ب) ٥ ، صحيحة لأن $٥ \div ٥ = ١ \div ٥ = \frac{1}{5}$

إذاً الجواب (ب)

(٧) ما هو العدد الذي إذا ضربته ب ٣٦ يعطيك مربعه :

أ) ٤	ب) ١٦	ج) ٣٦	د) ٦٤
-------	--------	--------	--------

الحل :

طريقة الحل الذهني نستخدم طريقة التجريب :

ج) ٣٦ ، صحيحة لأن

$$٣٦ \times ٣٦ = ٣٦^2$$

إذاً الجواب (ج)

أسئلة و حلول اختبار القدرات العامة الفترة الثانية "بنين"

(٨) أكمل المتابعة : ١٦٩ ، ١٤٨ ، ١٢٧ ، :

(أ) ١٠٦	(ب) ١١٨	(ج) ١٠٠	(د) ١٠١
-----------	-----------	-----------	-----------

الحل :

$$٢١ = ١٤٨ - ١٦٩$$

$$٢١ = ١٢٧ - ١٤٨$$

$$٢١ = ١٠٦ - ١٢٧$$

إذاً الجواب (أ)

(٩) إذا أردنا أن نضرب العشرة سبعين مرة ما هي الطريقة المناسبة ؟

(أ) ١٠ ^{٧٠}	(ب) ١٠ × ٧ ^{٧٠}	(ج) ٧٠ × ١٠	(د) ٧٠ ^{١٠}
------------------------	----------------------------	---------------	------------------------

الحل :

نضرب العشرة سبعين مرة = ١٠^{٧٠}

إذاً الجواب (أ)

(١٠) ما قيمة (٢ ÷ ٩,٨٥) - ٢٠,٩٩

(أ) ٩	(ب) ١٠	(ج) ٥	(د) ٤
---------	----------	---------	---------

الحل :

$$٢٠,٩٩ - (٢ ÷ ٩,٨٥)$$

$$٤ = ١ - ٥ = ٢١ - (٢ ÷ ١٠)$$

إذاً الجواب (د)

" بالتقريب "

أسئلة و حلول اختبار القدرات العامة الفترة الثانية "بنين"

(١١) أوجد الناتج : $11000 + 1100 + 110 + 11 =$

أ (١١١١١,١٢١)	ب (١١١١٠)	ج (١٢١٠٠,١٢١)	د (١٢١٠٠)
-----------------	-------------	-----------------	-------------

الحل :

$$+ 11000,000$$

$$+ 1100,000$$

$$+ 110,000$$

$$+ 11,000$$

$$12100,121$$

إذاً الجواب (ج)

(١٢) إذا كانت الزوايا التالية في مثلث : ل ، ٢ ، ٣ . فإن الزاوية الصغيرة

تساوي :

أ (١٥)	ب (٣٠)	ج (٦٠)	د (٢٠)
----------	----------	----------	----------

الحل :

مجموع زوايا المثلث = ١٨٠ درجة

$$180 = \text{ل} + \text{٢} + \text{٣}$$

$$180 = \text{ل} + 60 + 20$$

$$\text{ل} = 180 - 60 - 20 = 100$$

إذاً الجواب (ب)

أسئلة و حلول اختبار القدرات العامة الفترة الثانية "بنين"

(١٣) أي من الزوايا التالية لا يصلح أن يكون زاوية في رباعي ؟

(أ) 10°	(ب) 91°	(ج) 261°	(د) 371°
------------------	------------------	-------------------	-------------------

الحل :

الجواب 371°

لأن مجموع زوايا الشكل الهندسي الرباعي تساوي 360° درجة

إذاً الجواب (د)

(١٤) لدى رجل بقرو دجاج وكان عدد الدجاج مثلي عدد البقر وعدد قوائم البقر

٥٢ أوجد قوائم الدجاج ؟

(أ) ١٣	(ب) ٢٦	(ج) ٥٢	(د) ١٠٤
----------	----------	----------	-----------

الحل :

عدد البقر = $52 \div 4 = 13$ بقرة

إذاً : عدد الدجاج = $13 \times 2 = 26$

إذاً : عدد قوائم الدجاج = $26 \times 2 = 52$

إذاً الجواب (ج)

" قسمنا على ٤ لأن البقر له أربعة قوائم "

" لأن الدجاج مثلي البقر "

" لأن الدجاج له ٢ قوائم "

أسئلة و حلول اختبار القدرات العامة الفترة الثانية "بنين"

(١٥) سلك طوله ٨٠ متر جزء إلى جزأين أحدهم مثلي الآخر أوجد طول الجزء

الصغير ؟

(د) ٥٣,٣٣ متر

(ج) ٢٦,٦٧ متر

(ب) ٤٠ متر

(أ) ٦٠ متر

الحل :

احدهم مثلي الآخر أي أن :

$$\frac{2}{3} = \text{الجزء الأول}$$

$$\frac{1}{3} = \text{والجزء الثاني}$$

$$\text{إذاً السلك الأصغر} = 80 \div 3 = 26,67 \text{ متر}$$

إذاً الجواب (ج)

(١٦) سلك طوله ٨٠ متر جزء إلى جزأين أحدهم ثلث الآخر أوجد طول الجزء

الصغير ؟

(د) ٥٣,٣٣ متر

(ج) ٢٦,٦٧ متر

(ب) ٢٠ متر

(أ) ٦٠ متر

الحل :

نفرض أن الثانية = س

$$\frac{1}{3} \text{ س} + \text{س} = 80 \quad \leftarrow \quad \frac{1}{3} \text{ س} + \frac{2}{3} \text{ س} = 80 \quad \leftarrow \quad \frac{4}{3} \text{ س} = 80 \quad \leftarrow \quad 4 \text{ س} = 240$$

$$\frac{240}{4} = \text{القطعة الثانية (س)} = 60$$

$$\text{إذاً: القطعة الأولى} = 80 - 60 = 20$$

إذاً الجواب (ب)

أسئلة و حلول اختبار القدرات العامة الفترة الثانية "بنين"

(١٧) عدد ركاب طائرة ٢٥٠ راكب تحمل ٤٠٠٠ كيلو من الحقائب . فكم كيلو مسموح للراكب الواحد ؟

أ (٢٠ كيلو	ب (٢٥ كيلو	ج (١٨ كيلو	د (١٦ كيلو
-------------	-------------	-------------	-------------

الحل :

الحل الرياضي :

عدد الكيلوات المسموحة للراكب الواحد = $4000 \div 250 = 16$ كيلو

الحل الذهني :

٢٥٠ راكب ← ٤٠٠٠ كيلو

٢٥ راكب ← ٤٠٠ كيلو

٥ ركاب ← ٨٠ كيلو

١ راكب ← ١٦ كيلو

"بحذف الصفر من الطرفين"

"بالقسمة على ٥"

"بالقسمة على ٥"

إذاً الجواب (د)

أسئلة و حلول اختبار القدرات العامة الفترة الثانية "بنين"

(١٨) إذا كان س - ص = ١٠ ، س^٢ - ص^٢ = ٢٠ . احسب قيمة ص :

أ (٤	ب (- ٤	ج (٣٦	د (- ٢
-------	---------	--------	---------

الحل :

$$\text{س} - \text{ص} = ١٠$$

$$\text{إذا : س} + ١٠ = \text{ص}$$

" بالتعويض في المعادلة الثانية "

$$\text{س} - \text{ص} = ٢٠$$

$$(١٠ + \text{ص}) - \text{ص} = ٢٠$$

$$(١٠ + \text{ص}) - \text{ص} = ٢٠$$

$$١٠ = ٢٠ - \text{ص}$$

$$\text{ص} = ٢٠ - ١٠ = ١٠$$

$$\text{ص} = ٢٠ \div ١٠ = ٢$$

إذاً الجواب (ب)

أسئلة و حلول اختبار القدرات العامة الفترة الثانية "بنين"

(١٩) $س^2 + 3 = 3 - س$. فإن قيمة س من الممكن أن تكون ؟

(أ) ١ ، - ١	(ب) صفر	(ج) - ٢ ، ٢	(د) ٣ ، - ٣
---------------	-----------	---------------	---------------

الحل :

$$س^2 + 3 = 3 - س$$

$$س^2 + 3 - 3 + س = 3 - س + س$$

$$س^2 + س = صفر$$

$$س (س + ١) = صفر$$

$$إما : س = صفر$$

$$أو : س = - ١$$

والقيمة الموجودة في الخيارات وصحيحة هي : صفر

إذاً الجواب (ب)

(٢٠) مصنع ينتج أربعة أنواع من الخيوط ، أحمر واخضر وأصفر وأزرق على

التوالي بالنسب التالية ٥ : ٩ : ٢ : ٤ . فإذا كان المصنع ينتج ٢٤٠٠٠ متر من جميع

الأنواع . فكم يكون إنتاج المصنع من خيوط اللون الأزرق ؟

(أ) ٤٨٠٠ متر	(ب) ٦٠٠٠ متر	(ج) ٣٢٠٠ متر	(د) ١٢٠٠ متر
----------------	----------------	----------------	----------------

الحل :

$$مجموع النسب = ٥ + ٩ + ٢ + ٤ = ٢٠$$

$$إنتاج المصنع من خيوط اللون الأزرق = ٢٤٠٠٠ \times \frac{٤}{٢٠} = ٤٨٠٠ متر$$

إذاً الجواب (أ)

أسئلة و حلول اختبار القدرات العامة الفترة الثانية "بنين"

(٢١) إذا كان ١٢ س $٧ = ٧$. فإن قيمة ١٢×٧ س ٧ تساوي :

(أ) ٧	(ب) ٤٩	(ج) ١٢	(د) ١٤
---------	----------	----------	----------

الحل :

$$١٢ \text{ س } ٧ = ٧$$

$$١٢ \times ٧ \text{ س } ٧ = ٧ \times ٧ = ٤٩$$

" بالضرب في ٧ "

إذاً الجواب (ب)

(٢٢) اجتمع خمسون عالماً بحيث لدى كل واحد منهم لغة واحدة على الأقل من اللغتين العربية والإنجليزية إذا كان ٣٠ منهم يتكلمون اللغة العربية و ٣٠ منهم يتكلمون اللغة الإنجليزية . فكم عالم يتكلم اللغتين ؟

(أ) ٣٠ عالم	(ب) ١٠ علماء	(ج) ٢٠ عالم	(د) ٥ علماء
---------------	----------------	---------------	---------------

الحل :

$$\text{المجموع} = ٣٠ + ٣٠ = ٦٠$$

$$\text{عدد الذين يتكلمون اللغتين} = ٦٠ - ٥٠ = ١٠ \text{ علماء}$$

إذاً الجواب (ب)

أسئلة و حلول اختبار القدرات العامة الفترة الثانية "بنين"

(٢٣) أكمل المتتابعة : ٢٥ ، ٢٩ ، ٣٤ ، ٤٠ ، :

٤٦ (أ)	٤٧ (ب)	٤٢ (ج)	٤٨ (د)
----------	----------	----------	----------

الحل :

$$٢٩ = ٤ + ٢٥$$

$$٣٤ = ٥ + ٢٩$$

$$٤٠ = ٦ + ٣٤$$

$$٤٧ = ٧ + ٤٠$$

إذاً الجواب (ب)

(٢٤) ما العدد الذي إذا ضربناه في ٢٤ يكون الناتج يساوي مربعه ؟

٢٤ (أ)	١٢ (ب)	٣٤ (ج)	٣٦ (د)
----------	----------	----------	----------

الحل :

العدد إذا ضرب في نفسه يعطينا مربعه

$$٢٤ \times ٢٤ = ٢٤^2$$

إذاً الجواب (أ)

أسئلة و حلول اختبار القدرات العامة الفترة الثانية "بنين"

(٢٥) قطار لنقل البضائع طوله ١ كلم يسير بسرعة ثابتة قدرها ٢٠ كلم في الساعة. إذا دخل نفق طوله واحد كيلو متر الساعة ١:٠٠ مساءً فما الوقت الذي يشاهد فيه القطار كاملاً بعد خروجه من النفق؟

أ (١:٠٣)	ب (١:٠٤)	ج (١:٠٥)	د (١:٠٦)
------------	------------	------------	------------

الحل :

دخول القطار كامل كيلو واحد و خروجه كامل كيلو واحد

إذاً يحتاج من الوقت لقطع ٢ كيلو :

٢٠ كم ← ٦٠ دقيقة

٢ كم ← ٦ دقيقة

" بحذف صفر من الجهتين "

فتكون الساعة عند ظهوره كاملاً هي : ١:٠٦

إذاً الجواب (د)

(٢٦) إذا كان $ص^2 + س^2 = ٠$ ، فما قيمة $ص^2 - س^2$ ؟

أ (١)	ب (- ١)	ج (صفر)	د (٢)
---------	-----------	-----------	---------

الحل :

عديدين مربعين لو جمعتهما الناتج يساوي صفر

إذاً $ص^2 = صفر$ و $س^2 = صفر$

ومنها $ص^2 - س^2 = ٠ - ٠ = صفر$

إذاً الجواب (ج)

أسئلة و حلول اختبار القدرات العامة الفترة الثانية "بنين"

(٢٧) فلاح يزرع ٣٠٠ فسيلة نخل في ٦٠ يوم . فكم يحتاج عشر فلاحين لزراعة نفس عدد الفسائل إذا عملوا بنفس سرعة الفلاح ؟

أ (٢٠ يوم	ب (١٢ يوم	ج (١٠ أيام	د (٦ أيام
------------	------------	-------------	------------

الحل :

الحل الذهني :

إذا كان الفلاح الواحد يزرع ٣٠٠ فسيلة في ٦٠ يوم
فمنطقياً ١٠ عمال يحتاجون ٦ أيام لزرع ٣٠٠ فسيلة

الحل الرياضي :

طاقة العامل في اليوم = ٣٠٠ فسيلة ÷ ٦٠ يوم = ٥ فسيلة
إذا : طاقة ١٠ عمال = ١٠ × ٥ = ٥٠ فسيلة في اليوم
إذا : عدد الأيام التي يحتاجها ١٠ عمال = ٥٠ ÷ ٣٠٠ = ٦ أيام
إذاً الجواب (د)

(٢٨) إذا كان مجموع عددين يساوي ١٢ وحاصل ضربهما يساوي ٤ . فما مجموع مقلوب العددين ؟

أ (٦	ب (٥	ج (٣	د (٨
-------	-------	-------	-------

الحل :

نفرض أن العدد الأول = س ، والعدد الثاني = ص

" توحيد المقامات "

$$\text{مجموع مقلوب العددين} = \frac{1}{س} + \frac{1}{ص} = \frac{س+ص}{س \times ص}$$

" تعويض بالقيم "

$$٣ = \frac{١٢}{٤} =$$

إذاً الجواب (ج)

أسئلة و حلول اختبار القدرات العامة الفترة الثانية "بنين"

(٢٩) أرباح شركة زادت خلال ٢٠٠٥ إلى ٢٠٠٦ من ١٤٪ إلى ١٦٪ . أوجد الفرق بين الربحين إذا علمت أن أرباح سنة ٢٠٠٦ هي ٤٢ مليون :

أ (٦ ملايين	ب (٤ ملايين	ج (٥,٢٥ مليون	د (٩ ملايين
--------------	--------------	----------------	--------------

الحل :

الفرق بين عام ٢٠٠٥ و ٢٠٠٦ = ١٦٪ - ١٤٪ = ٢٪

باستخدام طريقة التدرج المنتظم

٤٢ مليون ← ١٦٪

٢١ مليون ← ٨٪

١٠,٥ مليون ← ٤٪

٥,٢٥ مليون ← ٢٪

" بالقسمة على ٢ "

" بالقسمة على ٢ "

" بالقسمة على ٢ "

إذاً الجواب (ج)

(٣٠) دائرتان متحدتا المركز المسافة بين محيطيهما ١٠ سم . ما الفرق بين محيطيهما ؟

أ (١٠ ط سم	ب (٥ ط سم	ج (١٥ ط سم	د (٢٠ ط سم
-------------	------------	-------------	-------------

الحل :

الفرق بين محيطيهما يمثل نصف القطر

إذاً : الفرق = ٢ × ط × ١٠ = ٢٠ ط سم

إذاً الجواب (د)

أسئلة و حلول اختبار القدرات العامة الفترة الثانية "بنين"

(٣١) الجذر التكعيبي لـ ٠,٩٩٩ هو :

٩٩٩ (أ)	١٩٩ (ب)	٠,٩٩٩ (ج)	١ (د)
-----------	-----------	-------------	---------

الحل :

بالتقريب ٠,٩٩٩ تساوي ١

إذاً : الجذر التكعيبي لـ ١ = ١

إذاً الجواب (د)

(٣٢) إذا كانت نسبة ٢٥% من مبلغ تساوي ٨ ريال . فما نسبة ٥٠% من هذا المبلغ ؟

٣٢ (أ)	١٦ (ب)	٤ (ج)	٦٤ (د)
----------	----------	---------	----------

الحل :

نستخدم طريقة التدرج المنتظم

٢٥% ← ٨ ريال

٥٠% ← ١٦ ريال

" بالضرب في ٢ "

إذاً الجواب (ب)

أسئلة و حلول اختبار القدرات العامة الفترة الثانية "بنين"

(٣٣) رجل معه ٧٥ ريال اشترى بـ $\frac{4}{5}$ المبلغ ، فما المبلغ المتبقي ؟

(د) ١٠ ريال

(ج) ٢٠ ريال

(ب) ٢٥ ريال

(أ) ١٥ ريال

الحل :

إذا اشترى بـ $\frac{4}{5}$ من المبلغ يتبقى $\frac{1}{5}$
وباستخدام طريقة التدرج المنتظم

٧٥ ريال ← $\frac{5}{5}$

١٥ ريال ← $\frac{1}{5}$

" بالقسمة على ٥ "

إذاً الجواب (أ)

(٣٤) كم عدد الأعداد التي تحتوي على ٢ أو ٣ أو كلاهما من ١ إلى ٤٠ ؟

(د) ٣٠ عدد

(ج) ١٦ عدد

(ب) ٢٤ عدد

(أ) ٢٠ عدد

الحل :

الأعداد التي تحتوي على ٢ أو ٣ هي

٢، ٣، ١٢، ١٣، ٢٠، ٢١، ٢٢، ٢٣، ٢٤، ٢٥، ٢٦، ٢٧، ٢٨، ٢٩

٣٠، ٣١، ٣٢، ٣٣، ٣٤، ٣٥، ٣٦، ٣٧، ٣٨، ٣٩

عدداهم = ٢٤

إذاً الجواب (ب)

أسئلة و حلول اختبار القدرات العامة الفترة الثانية "بنين"

(٣٥) أوجد الناتج : $\frac{37}{5} + \frac{63}{5}$			
(أ) $\overline{56}$	(ب) $\overline{562}$	(ج) ٢	(د) $\overline{106}$

<p>الحل :</p> $\frac{37}{5} + \frac{63}{5} = \frac{100}{5} = 20$ <p>$\overline{56} 2 = 4 \times 56 = 224$</p> <p>إذاً الجواب (ب)</p>			
--	--	--	--

(٣٦) سيارة بدأت تسير الساعة ٨ صباحاً بسرعة ١٠ كم/ساعة. وأخرى بدأت الساعة ٩ صباحاً بسرعة ١٥ كم/ساعة من نفس المكان متى تتقابل السيارتان ؟			
(أ) ١٠ مساءً	(ب) ١١ صباحاً	(ج) ١٢ مساءً	(د) ١ صباحاً

<p>الحل :</p> <p>بالتجريب في الخيارات</p> <p>(ب) ١١ صباحاً صحيحة</p> <p>لأن السيارة الأولى قطعت = ٣ (زمن السير) $10 \times 3 = 30$ كيلومتر</p> <p>والسيارة الثانية تكون قطعت = ٢ (زمن السير) $15 \times 2 = 30$ كيلومتر</p> <p>إذاً الجواب (ب)</p>			
---	--	--	--

أسئلة و حلول اختبار القدرات العامة الفترة الثانية "بنين"

(٣٧) ما عدد اللترات إذا عبئ سائق سيارته بـ ٨١ ريال من البنزين و كان سعر اللتر ٠,٩ ريال ؟

أ (١١٠ لتر	ب (٧٥ لتر	ج (٩٠ لتر	د (٦٥ لتر
-------------	------------	------------	------------

الحل :

باستخدام طريقة التدرج المنتظم

١ لتر ← ٠,٩ ريال

١٠ لتر ← ٩ ريال

٩٠ لتر ← ٨١ ريال

" بالضرب في ١٠ "

" بالضرب في ٩ "

إذاً الجواب (ج)

(٣٨) كم عدد الأيام في ٥ أسابيع و ٥ يوم ؟

أ (٧ س ^٢	ب (٧ س + ٧	ج (٨ س	د (١٤ س
----------------------	-------------	---------	----------

الحل :

الأسبوع = ٧ أيام

إذاً : عدد الأيام في ٥ أسابيع = ٧ س

إذاً : عدد الأيام في ٥ أسابيع و ٥ أيام = ٧ س + ٥ = ٨ س يوم

إذاً الجواب (ج)

أسئلة و حلول اختبار القدرات العامة الفترة الثانية "بنين"

(٣٩) أرباح شركة نقصت خلال ٢٠٠٥ إلى ٢٠٠٦ من ١٦% إلى ١٤%. أوجد الفرق بين الربحين إذا علمت أن أرباح سنة ٢٠٠٦ هي ٤٢ مليون :

أ (٦ ملايين	ب (٤ ملايين	ج (٥,٢٥ مليون	د (٩ ملايين
--------------	--------------	----------------	--------------

الحل :

الفرق بين عام ٢٠٠٥ و ٢٠٠٦ = ١٦% - ١٤% = ٢%

باستخدام طريقة التدرج المنتظم

٤٢ مليون ← ١٤%

٦ مليون ← ٢%

" بالقسمة على ٧ "

إذاً الجواب (أ)

(٤٠) ما العدد الموجب الذي مربعه يساوي مثليه ؟

أ (١	ب (٢	ج (٣	د (٤
-------	-------	-------	-------

الحل :

$$٤ = ٢ \times ٢$$

$$٤ = ٢ + ٢ \text{ أيضاً}$$

إذاً الجواب (ب)

أسئلة و حلول اختبار القدرات العامة الفترة الثانية "بنين"

(٤١) ما هو العدد الذي إذا قسمته على ٦ ، ثم قسمت الناتج على ٣ كان الناتج ٣٦

(أ) ٦٤٨	(ب) ٧٢٠	(ج) ٣٢٠	(د) ٥١٢
-----------	-----------	-----------	-----------

الحل :

طريقة الحل الذهني بالتجريب في الخيارات :

(أ) ٦٤٨ صحيحة

$$\text{لأن } ٦٤٨ \div ٦ = ١٠٨ ، ١٠٨ \div ٣ = ٣٦$$

طريقة حل أخرى :

$$٦٤٨ = ٣٦ \times ٣ \times ٦$$

إذاً الجواب (أ)

(٤٢) عدنان فرديان الفرق بينهما ٦ ومجموعهما ٤٨. أوجد العدد الأكبر ؟

(أ) ٢٧	(ب) ٢٣	(ج) ٢١	(د) ٢٥
----------	----------	----------	----------

الحل :

طريقة الحل الذهني بالتجريب بالخيارات :

$$(أ) ٢٧ \text{ صحيحة لأن } ٢٧ - ٢١ = ٦ ، \text{ إذاً } ٢٧ + ٢١ = ٤٨$$

طريقة الحل الرياضي :

نفرض العدد الأكبر س

$$\text{إذاً : س} + (\text{س} - ٦) = ٤٨ \quad \leftarrow \quad ٢ \text{ س} = ٤٨ + ٦ = ٥٤ \quad \leftarrow \quad \text{إذا س} = ٢٧$$

إذاً الجواب (أ)

أسئلة و حلول اختبار القدرات العامة الفترة الثانية "بنين"

(٤٣) ما العدد الذي إذا أخذت منه العشر وضربته العشر في ١٠ كان الناتج ١٦٠ ؟

١٦ (أ)	١٤٠ (ب)	١٦٠ (ج)	١٧٠ (د)
----------	-----------	-----------	-----------

الحل :

يتضح الجواب أنه ١٦٠ لأن $١٠ \times ٠,١ = ١$

أي $١٦٠ = ١٦٠ \times ١٠ \times ٠,١$

إذاً الجواب (ج)

(٤٤) سارت سيارة السابعة مساءً بسرعة ١٠٠ كيلو متر في الساعة ، وبعد ٧٥ كيلو

متر تحركت سيارة أخرى ، فما هي الساعة التي تحركت فيها السيارة الثانية ؟

٧:٣٠ (أ)	٧:٤٥ (ب)	٨:٠٠ (ج)	٨:١٥ (د)
------------	------------	------------	------------

الحل :

الزمن = المسافة ÷ السرعة = $٧٥ \div ١٠٠ = ٠,٧٥$ أي ثلاثة أرباع الساعة

إذاً : الجواب هو إذا تحركت السيارة الثانية الساعة السابعة وثلاثة أرباع الساعة

إذاً الجواب (ب)

أسئلة و حلول اختبار القدرات العامة الفترة الثانية "بنين"

(٤٥) إذا كان $٥٨ = \frac{٥٢}{٥} + \frac{٥}{٢}$. أوجد قيمة ل .

٣٠ (د)

٢٥ (ج)

١٥ (ب)

٢٠ (أ)

الحل :

$$٥٨ = \frac{٥٢}{٥} + \frac{٥}{٢}$$

$$٥٨ = \frac{٤}{١٠} + \frac{٢٥}{١٠}$$

$$٥٨ = \frac{٢٩}{١٠}$$

$$٥٨٠ = ٢٩$$

$$٢٠ = ل$$

إذاً الجواب (أ)

(٤٦) ما قيمة $\sqrt{٠.٠٠٠٠٠١}$ ؟

٦ - ١٠ (د)

٣ - ١٠ (ج)

٥ - ١٠ (ب)

٤ - ١٠ (أ)

الحل :

$$٣ - ١٠ = ٠.٠٠١ = \frac{١}{١٠٠٠} = \frac{١}{١٠٠٠٠٠} = \sqrt{٠.٠٠٠٠٠١}$$

إذاً الجواب (ج)

أسئلة و حلول اختبار القدرات العامة الفترة الثانية "بنين"

(٤٧) اشترى محمد قاموس ب ٧٨٠ ريال و جوال تنقص قيمته ٣٠٠ ريال عن قيمة القاموس فكم هو المبلغ الإجمالي ؟

(أ) ١٠٨٠	(ب) ٤٨٠	(ج) ١٢٦٠	(د) ١٣٨٠
------------	-----------	------------	------------

الحل :

ثمن الجوال = ٣٠٠ - ٧٨٠ = ٤٨٠ ريال

إجمالي المبلغ = ثمن القاموس + ثمن الجوال

إجمالي المبلغ = ٧٨٠ + ٤٨٠ = ١٢٦٠ ريال

إذاً الجواب (ج)

(٤٨) إذا كان (س × ص × ع) = ٢٤٠ . فأأي من التالي لا يمكن أن يكون قيمة لـ (س × ص) :

(أ) ٢	(ب) ٤	(ج) ٣	(د) صفر
---------	---------	---------	-----------

الحل :

الجواب صفر

لأنه لا يمكن أن تكون (س × ص) = صفر

إذاً الجواب (د)

أسئلة و حلول اختبار القدرات العامة الفترة الثانية "بنين"

(٤٩) زارنا ضيوف فذهبنا إلى المطعم للغداء وكان طبق السلطة لـ ٣ أشخاص و طبق اللحم لـ ٤ أشخاص ، فإذا كان عدد الأطباق ١٤ فكم عدد الضيوف ؟

١٢ (أ)	١٨ (ب)	٢٤ (ج)	٢٦ (د)
----------	----------	----------	----------

الحل :

طريقة الحل الذهني :

العدد الوحيد الذي يقبل القسمة على ٣ و ٤ وأكبر من ١٤ هو ٢٤

طريقة ذهنية أخرى :

نجرّب العددين ٢٤ و ١٢ لأنهم العددين الذين يقبلان القسمة على ٤ و ٣

نجرّب العدد ٢٤ أولاً : $٨ = ٣ \div ٢٤$ $٦ = ٤ \div ٢٤$

نجمع : $٨ + ٦ = ١٤$ وهو عدد الأطباق إذا العدد ٢٤

طريقة حل ذهني أخرى :

$(٨ + ٦) = ١٤$ طبق

٦ أطباق لحم $\times ٤ = ٢٤$

٨ أطباق سلطة $\times ٣ = ٢٤$

إذاً : الجواب ٢٤ شخصاً

إذاً الجواب (ج)

أسئلة و حلول اختبار القدرات العامة الفترة الثانية "بنين"

(٥٠) أسرة تتألف من أبوين و ٣ أبناء متفرقين فإذا كان الابن الأول يزور والديه كل ٣ أيام والثاني كل ٥ أيام والثالث كل ٦ أيام . فإذا التقوا جميعهم اليوم فإنهم خلال ٦٠ يوم يلتقون كم مرة ؟

٢ (أ)	٣ (ب)	٤ (ج)	٥ (د)
---------	---------	---------	---------

الحل :

الابن الأصغر : ٦ ، ١٢ ، ١٨ ، ٢٤ ، ٣٠ ، ٣٦

الابن الأوسط : ٣ ، ٦ ، ٩ ، ١٢ ، ١٥ ، ١٨ ، ٢١ ، ٢٤ ، ٢٧ ، ٣٠ ، ٣٣

الابن الأكبر : ٥ ، ١٠ ، ١٥ ، ٢٠ ، ٢٥ ، ٣٠ ، ٣٥

من الواضح أنهم يلتقون كل ٣٠ يوم إذاً خلال ٦٠ يوم يلتقون مرتين

طريقة أخرى :

بواسطة المضاعف المشترك الأصغر لـ ٣ و ٥ و ٦ هو ٣٠

إذاً يلتقون مرتين خلال ٦٠ يوم لأنهم كل ٣٠ يوم يلتقون

إذاً الجواب (أ)

أسئلة و حلول اختبار القدرات العامة الفترة الثانية "بنين"

(٥١) اشترت عادة أثاث بـ ١٠٠٠٠ ريال سعودي واشترت سرير بـ ٢٠ % من سعر الأثاث فكم نسبة سعر السرير إلى ما دفعه ؟

(د) ٢٠ %

(ج) ١٩ %

(ب) ١٧ %

(أ) ١٦ %

الحل :

$$\text{سعر السرير} = \frac{20}{100} \times 10000 = 2000 \text{ ريال}$$

$$\text{ما دفعته عادة} = 2000 + 10000 = 12000 \text{ ريال}$$

$$\text{نسبة سعر السرير إلى ما دفعته} = \frac{2000}{12000} = 100 \times \frac{1}{6} = 100 \times \frac{1}{6} = 16.6\% \approx 16\%$$

إذاً الجواب (أ)

$$(٥٢) \text{ إذا كان } \frac{3س + 2ص}{2س} = 6 \text{ فإن } \frac{7س + 4ص}{5س} =$$

(د) ٢٥

(ج) ٥

(ب) ٤,٥

(أ) ١٢,٥

الحل :

$$\text{من المعادلة الأولى : } 6 = \frac{3س + 2ص}{2س}$$

$$3س + 2ص = 12س \quad \leftarrow \quad 2ص = 9س \quad \leftarrow \quad ص = 4,5س$$

نعوض بقيمة ص في المعادلة الثانية

$$5 = \frac{7س + 4(4,5س)}{5س} = \frac{7س + 18س}{5س} = \frac{25س}{5س} = 5$$

إذاً الجواب (ج)

أسئلة و حلول اختبار القدرات العامة الفترة الثانية "بنين"

(٥٣) باع مزارع وروداً على تاجر بربح ٢٠٪ وباعها التاجر بربح ٢٥٪ على الموزعين وباعها الموزعين على المستهلك بربح ٢٠٪ . فكم الفرق في النسبة بين التكلفة وسعر البيع للمستهلك ؟

أ (٧٥ ٪)	ب (٦٥ ٪)	ج (٨٠ ٪)	د (٨٥ ٪)
------------	------------	------------	------------

الحل :

نفرض أن السلعة بـ ١٠٠ ريال

باع مزارع وروداً على تاجر بربح ٢٠٪ أي بـ $(١٠٠ + ٢٠) = ١٢٠$ ريال

وباعها التاجر بربح ٢٥٪ على الموزعين أي ربح فيها ربع القيمة أي بـ $(١٢٠ + ٣٠) = ١٥٠$ ريال

وباعها الموزعون على المستهلك بربح ٢٠٪ أي خمس القيمة بـ $(١٥٠ + ٣٠) = ١٨٠$ ريال

إذاً : فرق النسبة $= ١٠٠ - ١٨٠ = ٨٠$

أي ٨٠ ٪

إذاً الجواب (ج)

أسئلة و حلول اختبار القدرات العامة الفترة الثانية "بنين"

(٥٤) اشترى بائع ثلاثيات بتخفيض ٨٠ ٪ وباعها بمكسب ٥٠ ٪ فإذا كان ثمن بيعها ١٥٠٠٠ ريال سعودي . فكم المبلغ الأساسي للثلاثيات قبل التخفيض ؟

(د) ٨٠٠٠٠ ريال

(ج) ٥٠٠٠٠ ريال

(ب) ٣٠٠٠٠ ريال

(أ) ٢٠٠٠٠ ريال

الحل :

الحل الرياضي :

نفرض أن الشراء = س

إذاً : البيع = الشراء + الربح (٥٠ ٪ من الشراء)

$$١٥٠٠٠ = س + \frac{١}{٢} س$$

$$\frac{٣}{٢} س = ١٥٠٠٠$$

$$٣ س = ٣٠٠٠٠$$

$$س = ١٠٠٠٠$$

إذاً : قيمة الشراء ١٠٠٠٠ ريال

$$\text{القيمة الأساسية} = ١٠٠٠٠ \times \frac{١٠٠}{٢٠} = ٥٠٠٠٠ \text{ ريال}$$

الحل الذهني :

البيع = الشراء + الربح (٥٠ ٪ من الشراء)

$$١٥٠٠٠ = ١٠٠٠٠ + ٥٠٠٠$$

إذاً : قيمة الشراء ١٠٠٠٠ ريال

وهي تمثل ٢٠ ٪ من السعر الأساسي قبل التخفيض أي خمس القيمة

أي أن القيمة الأساسية تساوي ٥٠٠٠٠ ريال

إذاً الجواب (ج)

أسئلة و حلول اختبار القدرات العامة الفترة الثانية "بنين"

(٥٥) اشترى شخص ٥ شاشات ٣ منهم كبار و ٢ صغار ، إذا علمت أن الرجل دفع ١٦٠٠٠ ريال لجميع الشاشات وكان سعر الشاشة الصغيرة يساوي نصف سعر الشاشة الكبيرة فإن سعر الشاشة الصغيرة يساوي ؟

(د) ٢٥٠٠ ريال

(ج) ٨٠٠ ريال

(ب) ٢٠٠٠ ريال

(أ) ١٦٠٠ ريال

الحل :

نستخدم طريقة التجريب في الخيارات

(ب) ٢٠٠٠ صحيحة

لأن قيمة الشاشات الصغيرة = $٢ \times ٢٠٠٠ = ٤٠٠٠$ ريال

قيمة الشاشة الكبيرة الواحدة = $٢ \times ٢٠٠٠ = ٤٠٠٠$ ريال

وقيمة الشاشات الكبيرة = $٣ \times ٤٠٠٠ = ١٢٠٠٠$ ريال

إذاً : المجموع = $١٢٠٠٠ + ٤٠٠٠ = ١٦٠٠٠$ ريال

إذاً الجواب (ب)

أسئلة و حلول اختبار القدرات العامة الفترة الثانية "بنين"

(٥٦) إذا كان ل عدد صحيح فأى مما يلي يمكن أن يكون مساوي للمقدار $٨ل + ٦$ ؟

أ (٤٢)	ب (٥٢)	ج (٣٠)	د (٣٢)
----------	----------	----------	----------

الحل :

نحرب في الخيارات

أ (٤٢) خاطئة لأن $٤٢ - ٦ = ٣٦$ وهذا العدد لا يقبل القسمة على ٨

طبعا المعادلة كاملة تكون $٨ل + ٦ = ٤٢$ $٨ل = ٤٢ - ٦ = ٣٦$

إذاً : $ل = \frac{٣٦}{٨}$ = الناتج ليس عدد صحيح

ب (٥٢) خاطئة لأن $٥٢ - ٦ = ٤٦$ وهذا العدد لا يقبل القسمة على ٨

ج (٣٠) صحيحة لأن $٣٠ - ٦ = ٢٤$ وهذا العدد يقبل القسمة على ٨ لأن $٢٤ \div ٨ = ٣$

إذاً الجواب (ج)

(٥٧) أوجد ناتج ما يلي : $\frac{٣}{١٠} + \frac{٣}{١٠٠} + \frac{٣٠٠}{١٠} + \frac{٣}{١٠٠٠}$

أ (٣٣,٣٣٣)	ب (٣٣,٣٣٠)	ج (٣٠,٣٣٣)	د (٣٣,٣٠٣)
--------------	--------------	--------------	--------------

الحل :

$$٣٠,٣٣٣ = ٠,٣ + ٠,٠٣ + ٣٠ + ٠,٠٠٣ = \frac{٣}{١٠} + \frac{٣}{١٠٠} + \frac{٣٠٠}{١٠} + \frac{٣}{١٠٠٠}$$

إذاً الجواب (ج)

أسئلة و حلول اختبار القدرات العامة الفترة الثانية "بنين"

(٥٨) امرأة تصدقت ب $\frac{1}{4}$ من أموالها وكان هذا المبلغ يمثل ١٠٠٠٠ ريال فإن المبلغ المتبقي من أموالها هو ؟

(د) ٣٣٠٠٠٠ ريال

(ج) ٤٠٠٠٠٠ ريال

(ب) ٣٩٠٠٠٠ ريال

(أ) ٣٩٠٠٠ ريال

الحل :

المبلغ المتبقي يمثل $\frac{39}{40}$

وباستخدام التدرج المنتظم

$\frac{1}{40}$ ← ١٠٠٠٠ ريال

$\frac{39}{40}$ ← ٣٩٠٠٠٠ ريال

" بالضرب في ٣٩ "

إذاً الجواب (ب)

(٥٩) أكمل المتتابعة التالية : $\frac{1}{5}, \frac{3}{5}, 1, \frac{7}{5}, \dots$

(د) ٢

(ج) $1\frac{9}{5}$

(ب) $1\frac{4}{5}$

(أ) $1\frac{6}{5}$

الحل :

نلاحظ أن مقدار الزيادة بينهم هو $\frac{2}{5}$

$$\frac{3}{5} = \frac{2}{5} + \frac{1}{5}$$

$$1 = \frac{5}{5} = \frac{2}{5} + \frac{3}{5}$$

$$\frac{7}{5} = \frac{2}{5} + \frac{5}{5}$$

$$1\frac{4}{5} = \frac{9}{5} = \frac{2}{5} + \frac{7}{5}$$

إذاً الجواب (ب)

أسئلة و حلول اختبار القدرات العامة الفترة الثانية "بنين"

(٦٠) أوجد ناتج ما يلي $= \frac{٨٨٥}{٢٩}$			
(أ) $٣٠ \cdot \frac{١٥}{٢٩}$	(ب) $٣٠ \cdot \frac{١٤}{٢٩}$	(ج) $٣٠ \cdot \frac{١٦}{٢٩}$	(د) $٣٠ \cdot \frac{١٧}{٢٩}$

<p>الحل :</p> $٣٠ \cdot \frac{١٥}{٢٩} = \frac{١٥}{٢٩} + \frac{٢٩٠}{٢٩} + \frac{٢٩٠}{٢٩} + \frac{٢٩٠}{٢٩} = \frac{٨٨٥}{٢٩}$ <p>إذاً الجواب (أ)</p>	
--	--

(٦١) مستطيل أبعاده ٢٢٠ سم ، ٣٣٠ سم . فإذا أردنا تقسيمه إلى مربعات متساوية بحيث تكون مساحة المربع الواحد أكبر ما يمكن فإن طول ضلع المربع هو :			
(أ) ١١ سم	(ب) ١١٠ سم	(ج) ٧٥ سم	(د) ٢٢٠ سم

<p>الحل :</p> <p>بما أنه مربع يجب أن يكون ٢٢٠ و ٣٣٠ تقبل القسمة على طول الضلع وهناك عددين هما ١١ سم و ١١٠ سم وفي السؤال طالب مساحة المربع أكبر ما يمكن إذاً الجواب ١١٠ سم</p> <p>إذاً الجواب (ب)</p>	
---	--

أسئلة و حلول اختبار القدرات العامة الفترة الثانية "بنين"

(٢٢) ما العدد الذي إذا قسمته على ٥ كان الباقي ٤ وإذا قسمته على ٤ كان الباقي ٣ مما يلي :

٤٩ (أ)	٣٩ (ب)	١٩ (ج)	٢٤ (د)
----------	----------	----------	----------

الحل :

نستخدم طريقة التجريب في الخيارات

(ب) ٣٩ صحيحة

لأن $٣٩ \div ٥ = ٧$ والباقي ٤

و $٣٩ \div ٤ = ٩$ والباقي ٣

إذاً الجواب (ب)

(٢٣) أوجد ناتج العملية التالية : $\frac{٢ \times ٥ \div ٢}{٣}$

٨ (أ)	$\frac{١}{٨}$ (ب)	$\frac{١}{٤}$ (ج)	$\frac{١}{٨}$ - (د)
---------	---------------------	---------------------	-----------------------

الحل :

$$\frac{١}{٨} = \frac{١}{٣} = \frac{٢ \times ٥ \div ٢}{٣} = \frac{٢ \times ٥ \div ٢}{٣}$$

إذاً الجواب (ب)

أسئلة و حلول اختبار القدرات العامة الفترة الثانية "بنين"

(٦٤) إذا كان $\frac{2}{3} = 1 - \frac{ص}{س}$. فإن $\frac{ص}{س} =$

(أ) $\frac{2}{3}$	(ب) $\frac{2}{3}$	(ج) $\frac{3}{2}$	(د) $\frac{3-}{2}$
---------------------	---------------------	---------------------	----------------------

الحل :

$$1 - \frac{2}{3} = \frac{ص}{س}$$

$$1 - \frac{2}{3} = \frac{ص}{س} \times \frac{3}{3}$$

$$\frac{3-}{3} = \frac{2}{3}$$

إذاً الجواب (ب)

(٦٥) مع فيصل ٥٠ ريال وهي تعد أكبر من مثلي ما مع أحمد ب ٢٠ ريال فإن ما يملكه أحمد هو ؟

(أ) ١٠ ريال	(ب) ١٥ ريال	(ج) ٢٠ ريال	(د) ٣٠ ريال
---------------	---------------	---------------	---------------

الحل :

بالتجريب في الخيارات

(ب) ١٥ ريال صحيحة

$$\text{لأن : } (٢ \times ١٥) + ٢٠ = ٥٠ \text{ ريال}$$

إذاً الجواب (ب)

أسئلة و حلول اختبار القدرات العامة الفترة الثانية "بنين"

(٦٦) مثلث قائم الزاوية أطوال أضلاعه عبارة عن أعداد صحيحة فإذا كان محيطه = ٢٤ سم . فإن مساحة هذا المثلث يساوي ؟

د (٤٨)

ج (٥٠)

ب (٣٢)

أ (٢٤)

الحل :

بالافتراض :

لنفرض أن أضلاع المثلث هي ٦ ، ٨ ، ١٠ وهي أضلاع لمثلث قائم الزاوية

$$\text{المحيط} = ٦ + ٨ + ١٠ = ٢٤$$

$$\text{إذا : المساحة} = \frac{١}{٢} \times ٦ \times ٨ = ٨ \times ٣ = ٢٤$$

إذاً الجواب (أ)

(٦٧) إذا كان $n > ٠$ فإن أي مما يلي يمثل أكبر مقدار :

د (٩ⁿ)

ج (٣ⁿ)

ب (٢ⁿ)

أ (٢ⁿ)

الحل :

الجواب ن^٢

لأن القيمة ستصبح موجبة

إذاً الجواب (أ)

أسئلة و حلول اختبار القدرات العامة الفترة الثانية "بنين"

(٦٨) شركة فيها ١٠ موظفين فإذا كان معدلات الرواتب كالتالي :

معدل رواتب ٤ موظفين في الشهر = ٢٤٠

معدل رواتب ٦ موظفين في الشهر = ٢٢٠

احسب متوسط رواتب الـ ١٠ موظفين خلال شهر ؟

أ (٢٤٠)	ب (٢٢٥)	ج (٢٢٦)	د (٢٢٨)
-----------	-----------	-----------	-----------

الحل :

$$\frac{\text{مجموع الأعداد}}{\text{عدد الأعداد}} = \text{المتوسط الحسابي}$$

$$\frac{[(22 \times 6) + (24 \times 4)]}{10} = \frac{(220 \times 6) + (240 \times 4)}{10}$$

$$228 = 132 + 96 = (22 \times 6) + (24 \times 4) =$$

إذاً الجواب (د)

(٦٩) أوجد الناتج : $\frac{9 \times 12 \times 2}{3 \times 2}$

أ (٣٦)	ب (٣٤)	ج (٣٨)	د (٣١)
----------	----------	----------	----------

الحل :

$$\frac{9 \times 12 \times 2}{3 \times 2} = \frac{9 \times 12 \times 2}{3 \times 2}$$

$$38 = 3 \times 34 = \frac{8 \times 3 \times 24}{3} =$$

إذاً الجواب (ج)

أسئلة و حلول اختبار القدرات العامة الفترة الثانية "بنين"

(٧٠) شاحنة كبيرة محملة بأحمال وهي بأحمالها تزن ٣ أمثال شاحنة صغيرة غير محملة فإذا تم إضافة حمولة للشاحنة الصغيرة قدرها ١٦٠٠ كجم أصبح وزنها مع حمولتها ٤٨٠٠ كجم . فأوجد وزن الشاحنة الكبيرة .

أ (٩٣٠٠ كجم ب (٩٦٠٠ كجم ج (٢٤٠٠ كجم د (٣٢٠٠ كجم

الحل :

وزن الشاحنة الصغيرة بدون أحمال = ٤٨٠٠ - ١٦٠٠ = ٣٢٠٠ كجم

وزن الشاحنة الكبيرة = ٣ × ٣٢٠٠ = ٩٦٠٠ كجم

إذاً الجواب (ب)

(٧١) إذا كان $s^2 - 5 = 0$. فأوجد مجموع جذري المعادلة ؟

أ (٥ ب ($-\sqrt{5}$ ج (صفر د (- ٥

الحل :

س $s^2 - 5 = 0$

$(s + 5)(s - 5) = 0$

س = - ٥ ، س = ٥

مجموع جذري المعادلة = ٥ - ٥ = صفر

إذاً الجواب (ج)

أسئلة و حلول اختبار القدرات العامة الفترة الثانية "بنين"

(٧٢) أقرض رجل شخصاً مبلغاً من المال على أن يرده على ٦ أشهر فيدفع في الشهر الأول ١٠٠ ريال وتتم مضاعفة المبلغ كل شهر . كم المبلغ الذي أقرضه الرجل ؟

(د) ٣١٠٠ ريال

(ج) ٣٢٠٠ ريال

(ب) ٦٣٠٠ ريال

(أ) ٦٢٠٠ ريال

الحل :

الشهر الأول = ١٠٠ ريال

الشهر الثاني = ٢٠٠ ريال

الشهر الثالث = ٤٠٠ ريال

الشهر الرابع = ٨٠٠ ريال

الشهر الخامس = ١٦٠٠ ريال

الشهر السادس = ٣٢٠٠ ريال

المجموع = ٦٣٠٠ ريال

إذاً الجواب (ب)

(٧٣) إذا كان $\frac{1}{3+ص} = \frac{1}{7+ص}$. فإن ص =

(د) ٤

(ج) ٣

(ب) ٢

(أ) ١

الحل :

$$\frac{1}{3+ص} = \frac{1}{7+ص}$$

$$7+ص = 3+ص$$

$$7-3 = 3-ص \quad \leftarrow \quad 4 = 3-ص \quad \leftarrow \quad 4-3 = ص \quad \leftarrow \quad 1 = ص$$

إذاً الجواب (أ)

أسئلة و حلول اختبار القدرات العامة الفترة الثانية "بنين"

(٧٤) إذا كان ٠,١ من س مساوٍ لـ ٠,٢ من العدد ٤٠٠ فإن س =

أ (١٠٠)	ب (١٥٠)	ج (٨٠٠)	د (١٦٠)
-----------	-----------	-----------	-----------

الحل :

طريقة الحل الذهني :

باستخدام التدرج المنتظم

$$١٠٠ \% \longleftarrow ٤٠٠$$

$$١٠ \% \longleftarrow ٤٠$$

$$٢٠ \% \longleftarrow ٨٠$$

إذاً : ٠,٢ تساوي ٨٠ لأن $٠,٢ = ٠,٢٠ = ٢٠\%$

وباستخدام التدرج المنتظم

$$٠,١ س \longleftarrow ٨٠$$

$$١ س \longleftarrow ٨٠٠$$

" بحذف صفر من الجهتين "

" بالضرب في ٢ "

" بالضرب في ١٠ "

طريقة الحل الرياضي :

$$٠,٢ من العدد ٤٠٠ = ٤٠٠ \times ٠,٢ = ٨٠$$

إذاً : ٨٠ تساوي ٠,١ س

$$٨٠٠ = \frac{٨٠}{٠,١} = \text{إذاً : س}$$

إذاً الجواب (ج)

أُسْئَلَة و حلول اختبار القدرات العامة الفترة الثانية "بنين"

(٧٥) اجتماع كان فيه عدد الذين يتكلمون العربية ٣٠ شخص بالإضافة إلى أن المتحدثين الانجليزية هم ٣٠ أيضاً كم هو أقل عدد ممكن للذين يتكلمون اللغتين إذا كان عدد الموجودين هو ٤٥ ؟

٢٥ (أ)	٢٠ (ب)	١٥ (ج)	١٠ (د)
----------	----------	----------	----------

الحل :

$$\text{المجموع} = ٣٠ + ٣٠ = ٦٠$$

$$\text{عدد الذين يتكلمون لغتين} = ٦٠ - ٤٥ = ١٥ \text{ شخص}$$

إذاً الجواب (ج)

(٧٦) عمر سلمى يبلغ ثلث عمر فاطمة وبعد ١٨ سنة بلغ عمر سلمى ثلاثين عمر فاطمة فكم عمر سلمى الآن ؟

٤ (أ)	١٢ (ب)	١٠ (ج)	٦ (د)
---------	----------	----------	---------

الحل :

بالتجريب في الخيارات

(د) ٦ صحيحة لأن

$$\text{عمر سلمى الآن} = ٦ \text{ سنوات}$$

$$\text{عمر فاطمة الآن} = ٦ \times ٣ = ١٨ \text{ سنة}$$

$$\text{عمر سلمى بعد ١٨ سنة} = ٦ + ١٨ = ٢٤ \text{ سنة}$$

$$\text{عمر فاطمة بعد ١٨ سنة} = ١٨ + ١٨ = ٣٦ \text{ سنة}$$

و ٢٤ تمثل ثلاثين ٣٦

إذاً الجواب (د)

أسئلة و حلول اختبار القدرات العامة الفترة الثانية "بنين"

(٧٧) عددان مجموعهم يساوي ٢٠ والفرق بين مربعيهما يساوي ٤٠ فما العدد الأكبر ؟

أ (١١) ب (١٢) ج (١٣) د (١٤)

الحل :

نستخدم طريقة التجريب في الخيارات

أ) ١١ صحيحة لأن

العدد الأصغر سيكون ٩

والفرق بين مربع العددين = $121 - 81 = 40$

إذاً الجواب (أ)

(٧٨) إذا كانت المسافة على خريطة أبو ظبي والرياض ٤٥ سم فكم المسافة على

الطبيعة إذا علمت المقياس في الرسم $\frac{1}{200000}$

أ (٩٠٠ كم) ب (١٨٠٠ كم) ج (١٠٠٠ كم) د (٨٠٠ كم)

الحل :

باستخدام التدرج المنتظم

١ ← ٢٠٠٠٠٠ سم = ٢٠٠٠٠ م = ٢٠ كم

٤٥ ← ٩٠٠ كيلو

" بالضرب في ٤٥ "

إذاً الجواب (أ)

أسئلة و حلول اختبار القدرات العامة الفترة الثانية "بنين"

(٧٩) أوجد ناتج ما يلي : $8 + 0,008 + 0,008 + 0,8 + 0,08 =$

أ (٨,٨٨٨٨)	ب (٠,٨٩٦)	ج (٨٠,٨٨)	د (٨,٨٩٦)
--------------	-------------	-------------	-------------

الحل :

+ ٨,٠٠٠

+ ٠,٠٠٨

+ ٠,٠٠٨

+ ٠,٨٠٠

+ ٠,٠٨٠

٨,٨٩٦

إذاً الجواب (د)

(٨٠) خزان يتدفق منه كل ٢٠ دقيقة ٥٠ لتر كم سعة الخزان إذا احتاج ٦ ساعات

لتفريغه ؟

أ (٩٠٠ لتر)	ب (٥٠٠ لتر)	ج (١٨٠٠ لتر)	د (١٠٠٠ لتر)
---------------	---------------	----------------	----------------

الحل :

باستخدام التدرج المنتظم

٢٠ دقيقة ← ٥٠ لتر

٦٠ دقيقة = ١ ساعة ← ١٥٠ لتر

٦ ساعات ← ٩٠٠ لتر

إذاً الجواب (أ)

" بالضرب في ٣ "

" بالضرب في ٦ "

أسئلة و حلول اختبار القدرات العامة الفترة الثانية "بنين"

(٨١) إذا كانت لدينا ٧ تفاحات تساوي ٨ موزات ،، وكان لدينا ١٢ خوخة تساوي ٧ برتقالات ،، و ٤ موزات تساوي خوختان .. فكم تفاحة تساوي برتقاله واحدة ؟

١ (أ)	٥ (ب)	٣ (ج)	٧ (د)
---------	---------	---------	---------

الحل :

العبارة الأولى :

٧ تفاحات ← ٨ موزات

٢١ تفاحة ← ٢٤ موزة

العبارة الثالثة :

٤ موزات ← ٢ خوخ

٢٤ موزة ← ١٢ خوخ

دمج العبارة الثالثة في العبارة الثانية :

١٢ خوخ ← ٧ برتقالات

أي ٢٤ موزة ← ٧ برتقالات

إذاً: ٢٤ موزة = ١٢ خوخة = ٢١ تفاحة = ٧ برتقالات

إذاً: ٢١ تفاحة = ٧ برتقالات

٣ تفاحات = ١ برتقالة

" بالضرب في ٣ "

" بالضرب في ٦ "

" بالقسمة على ٧ "

إذاً الجواب (ج)

أسئلة و حلول اختبار القدرات العامة الفترة الثانية "بنين"

(٨٢) اسطوانة مملوءة حتى سدسها ، فإذا أضفنا ٦ لترات امتلأت إلى النصف ، إذاً الاسطوانة تتسع لـ :

أ (٨ لتر	ب (١٢ لتر	ج (١٠ لتر	د (١٨ لتر
-----------	------------	------------	------------

الحل :

نفرض أن سعة الاسطوانة (س)

$$\frac{1}{6} \text{ س} + 6 = \frac{1}{2} \text{ س}$$

" بالضرب في ٦ لاستبعاد المقام "

$$\text{س} + 36 = 3 \text{ س} \quad \leftarrow \quad 36 = 2 \text{ س} \quad \leftarrow \quad 18 = \text{س}$$

إذاً الجواب (د)

(٨٣) $64 = 4^x$ ، قيمة ص في المعادلة السابقة هي :

أ (٨ س	ب (٤ س	ج (٦ س	د (٣ س
---------	---------	---------	---------

الحل :

$$64 = 4 \times 4 \times 4 = 4^3$$

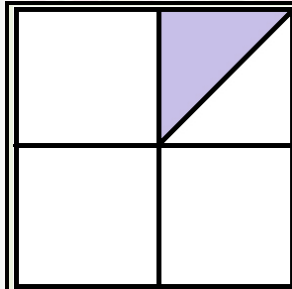
$$4^3 = 4^x \quad \text{ص}$$

$$\text{إذاً : ص} = 3$$

إذاً الجواب (د)

" بما أن الأساس متساوي لكلا الطرفين فإن الأسين متساويين "

أسئلة و حلول اختبار القدرات العامة الفترة الثانية "بنين"



(٨٤) في الشكل التالي أوجد مساحة الجزء المظلل

إذا علمت أن مساحة المربع الكبير = ١ سم^٢

أ ($\frac{1}{4}$)	ب ($\frac{1}{4}$)	ج ($\frac{1}{8}$)	د ($\frac{1}{16}$)
---------------------	---------------------	---------------------	----------------------

الحل :

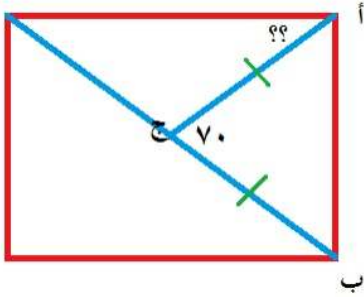
طريقة الحل الذهني :

المربع مقسم إلى ٤ أقسام متساوية والجزء المظلل نصف أحد هذه الأقسام

إذاً : الجواب $\frac{1}{8}$

إذاً الجواب (ج)

أسئلة و حلول اختبار القدرات العامة الفترة الثانية "بنين"



(٨٥) ما قيمة الزاوية المجهولة في الشكل التالي :

د (٥٥°)

ج (٣٥°)

ب (١١٠°)

أ (٧٠°)

الحل :

مجموع زوايا المثلث = 180°

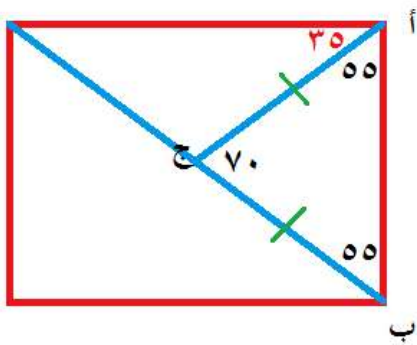
قيمة الزاويتين = $180^\circ - 70^\circ = 110^\circ$

بما أن المثلث متطابق الضلعين

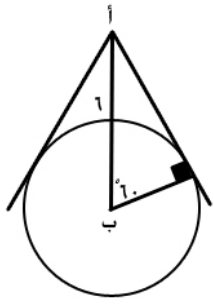
إذاً : الزاوية الواحدة = $110^\circ \div 2 = 55^\circ$

إذاً : الزاوية المطلوبة = $90^\circ - 55^\circ = 35^\circ$

إذاً الجواب (ج)



أسئلة و حلول اختبار القدرات العامة الفترة الثانية "بنين"



(٨٦) إذا كان طول المستقيم أ ب يساوي ٦ سم
فما طول نصف القطر:

أ (٤)	ب (٣)	ج (٥)	د (٢٥)
---------	---------	---------	----------

الحل :

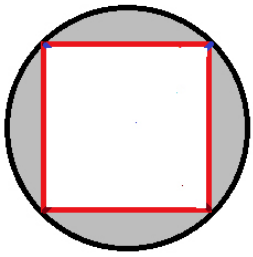
المثلث ثلاثيني ستيني

الضلع المقابل للزاوية ٣٠ يساوي نصف الوتر

إذاً نق = ٣ سم

إذاً الجواب (ب)

أسئلة و حلول اختبار القدرات العامة الفترة الثانية "بنين"



(٨٧) أوجد مساحة الجزء المظلل إذا علمت أن

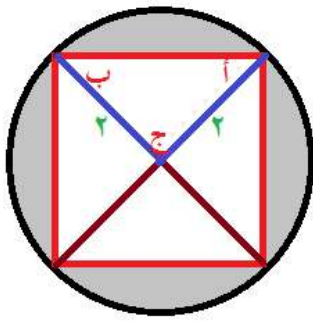
نصف قطر الدائرة = ٢ سم .

(د) $٢(٢ - \pi)$

(ج) $١٦(١ - \pi)$

(ب) $٨ - \pi$

(أ) $٤(٢ - \pi)$



الحل :

مساحة المثلث الواحد أ ب ج = $\frac{1}{2} \times \text{القاعدة} \times \text{الارتفاع}$

$$٢ = ٢ \times ٢ \times \frac{1}{2} =$$

إذاً : مساحة المربع = $٤ = \text{مساحة المثلث} \times ٢ = ٤ \times ٢ = ٨$

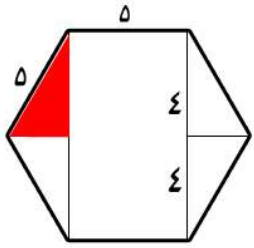
مساحة الدائرة = $\pi \times ٢^2 = ٤\pi$

إذاً : مساحة الجزء المظلل = مساحة الدائرة - مساحة المربع

$$= ٤\pi - ٨ = ٤(٢ - \pi)$$

إذاً الجواب (أ)

أسئلة و حلول اختبار القدرات العامة الفترة الثانية "بنين"



(٨٨) أمامك سداسي منتظم ، أوجد نسبة مساحة الجزء المظلل إلى مساحة كامل الشكل .

أ ($\frac{1}{64}$)

ب ($\frac{3}{32}$)

ج ($\frac{1}{32}$)

د ($\frac{1}{12}$)

الحل :

$$\text{مساحة المثلث المظلل} = \frac{1}{2} \times \text{القاعدة} \times \text{الارتفاع}$$

$$\text{الارتفاع} = 4 \text{ (كما هو معطى في التقسيم الداخلي)}$$

$$\text{القاعدة} = 3 \text{ (من فيثاغورس)}$$

$$\text{مساحة المثلث} = \frac{1}{2} \times 3 \times 4 = 6$$

$$\text{مساحة السداسي} = \text{مساحة الأربعة مثلثات} + \text{مساحة المستطيل المتوسط الشكل}$$

$$64 = 40 + 24 = (8 \times 5) + (6 \times 4) =$$

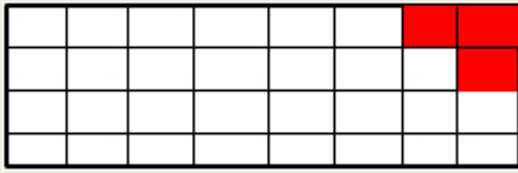
" بالقسمة على ٢ بسطاً ومقاماً "

$$\frac{6}{64} = \frac{\text{مساحة المثلث المظلل}}{\text{مساحة كامل الشكل}} = \text{النسبة}$$

$$\frac{3}{32} =$$

إذاً الجواب (ب)

أسئلة و حلول اختبار القدرات العامة الفترة الثانية "بنين"



(٨٩) كم عدد المربعات اللازم تظليلها في الشكل

المقابل حتى تصبح نسبة المربعات المظللة إلى

كامل الشكل هي $\frac{3}{8}$

(د) ٩

(ج) ٨

(ب) ٧

(أ) ٣

الحل :

الشكل يتألف من ٨ أعمدة و ٤ صفوف

إذاً : عدد المربعات = $٨ \times ٤ = ٣٢$ مربع

$$\frac{3}{8} \times \text{الشكل الكلي} = ٣٢ \times \frac{3}{8} = ١٢ = ٤ \times ٣ \text{ مربع}$$

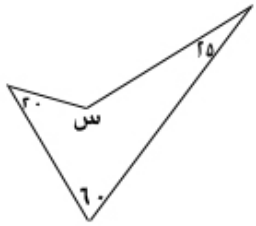
إذاً : عدد المربعات اللازم أن تكون مظللة هو ١٢ مربع

وفي الشكل تم تظليل ٣ منها

إذاً : المتبقي = $١٢ - ٣ = ٩$

إذاً الجواب (د)

أسئلة و حلول اختبار القدرات العامة الفترة الثانية "بنين"



(٩٠) أوجد قيمة الزاوية س في الشكل التالي

أ (٢٥٥)	ب (٢٤٥)	ج (٢٧٥)	د (٢٥٠)
-----------	-----------	-----------	-----------

الحل :

بما أن الشكل رباعي إذاً مجموع زواياه ٣٦٠

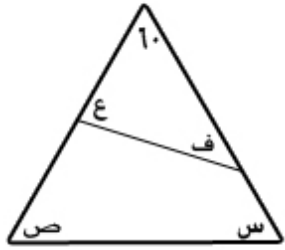
$$٣٦٠ = ٢٠ + ٢٥ + ١٠ + س$$

$$٣٦٠ = ١٠٥ + س$$

$$س = ٣٦٠ - ١٠٥ = ٢٥٥$$

إذاً الجواب (أ)

أسئلة و حلول اختبار القدرات العامة الفترة الثانية "بنين"



(٩١) أوجد مجموع الزوايا س + ص + ف + ع = ؟

أ (٢٢٠)	ب (١٢٠)	ج (٢٤٠)	د (١٨٠)
-----------	-----------	-----------	-----------

الحل :

لنتعامل مع الشكل على أنه مثلثين متداخلين

مجموع زوايا الأول الكبير = س + ص + ٦٠ = ١٨٠

س + ص = ١٢٠

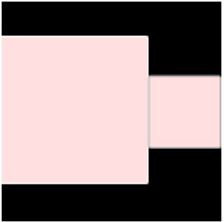
مجموع زوايا المثلث الصغير = ع + ف + ٦٠ = ١٨٠

ع + ف = ١٢٠

إذاً : س + ص + ع + ف = ١٢٠ + ١٢٠ = ٢٤٠

إذاً الجواب (ج)

أسئلة و حلول اختبار القدرات العامة الفترة الثانية "بنين"

<p>٦</p> 	<p>(٩٢) احسب نسبة مساحة المربع الصغير إلى مساحة المنطقة المظللة بالأسود :</p>		
<p>(د) $\frac{1}{16}$</p>	<p>(ج) $\frac{1}{8}$</p>	<p>(ب) $\frac{1}{4}$</p>	<p>(أ) $\frac{1}{4}$</p>

الحل :

من الواضح في هذه الحالة بما أنه لم يعطنا طول ضلع المربعين نستخرجه بالنظر

نجد أن طول ضلع المربع الصغير = ٢

إذاً : مساحته = $2 \times 2 = 4$

والمربع الداخلي الأكبر = ٤

إذاً : مساحته = $4 \times 4 = 16$

والمربع الكبير معطى طول ضلعه = ٦

إذاً مساحته = $6 \times 6 = 36$

مساحة المنطقة المظللة = مساحة المربع الكبير - (مساحة المربعين الداخليين)

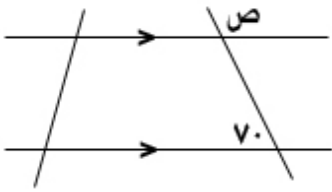
$$36 - (16 + 4) = 36 - 20 = 16$$

$$\frac{1}{4} = \frac{4}{16} = \frac{\text{مساحة المربع الصغير}}{\text{مساحة المنطقة المظللة}} = \text{النسبة}$$

إذاً الجواب (أ)

أسئلة و حلول اختبار القدرات العامة الفترة الثانية "بنين"

(٩٣) أوجد مقدار الزاوية ص في الشكل التالي :



(د) ١٤٠

(ج) ٢٢٠

(ب) ١١٠

(أ) ٧٠

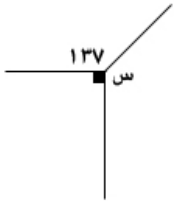
الحل :

الزاوية المجاورة للزاوية ص من الأسفل = ٧٠ (بالتبادل الداخلي)

$$\text{ص} = ١٨٠ - ٧٠ = ١١٠$$

إذاً الجواب (ب)

(٩٤) أوجد مقدار الزاوية س في الشكل التالي :



(د) ١٧٠

(ج) ٩٠

(ب) ١٣٣

(أ) ١٤٣

الحل :

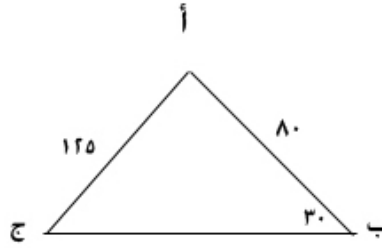
قمنا برسم خط في الزاوية س بحيث تكون الزاوية السفلى من س = ٩٠ - ٩٠ = ٩٠

و الزاوية العلوية من س = ١٨٠ - ١٣٧ = ٤٣

وبجمع الزاويتين تنتج لنا قيمة س = ٩٠ + ٤٣ = ١٣٣

إذاً الجواب (ب)

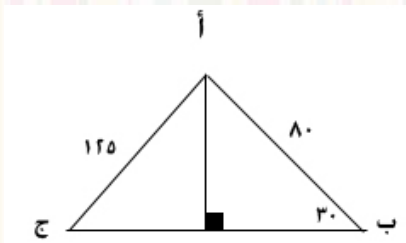
أسئلة و حلول اختبار القدرات العامة الفترة الثانية "بنين"

	<p>(٩٥) في الشكل المقابل احسب أقصر مسافة ممكن لرجل انطلق من النقطة أ إلى المستقيم ب ج :</p>		
<p>(د) ٢٠٠</p>	<p>(ج) ١٦٠</p>	<p>(ب) ٧٠</p>	<p>(أ) ٤٠</p>

الحل :

من الواضح في الرسم هو أن أقصر مسافة يمكن قطعها من الزاوية أ إلى المستقيم ب ج هي الخط المستقيم العمودي على ب ج كما في الشكل التالي :

فيتكون لدينا مثلث قائم الزاوية طول وتره = ٨٠ كما في الرسم



والزاوية المقابلة للضلع المطلوب طوله والذي يمثل المسافة هي ٣٠°

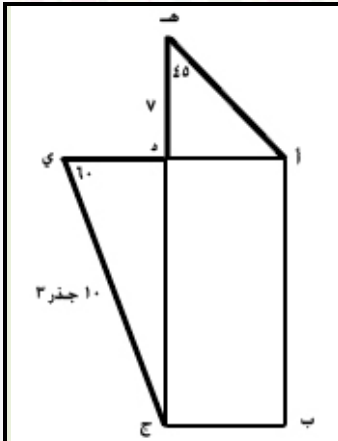
ومن خواص المثلث الثلاثيني ستيني أن

الوتر = ٢ × الضلع المقابل للزاوية ٣٠°

$$\text{الضلع المقابل للزاوية } ٣٠^\circ = \frac{\text{الوتر}}{٢} = \frac{٨٠}{٢} = ٤٠$$

إذاً الجواب (أ)

أسئلة و حلول اختبار القدرات العامة الفترة الثانية "بنين"



(٩٦) من البيانات الموجودة في الرسم أدناه أوجد مساحة المستطيل أ ب ج د :

أ (١٤٠)	ب (١٠٥)	ج (٣٥٠)	د (٢٠٠)
-----------	-----------	-----------	-----------

الحل :

من الشكل نستنتج :

عرض المستطيل = قاعدة المثلث متطابق الأضلاع الموجود في الأعلى = ٧

طول المستطيل = الضلع المقابل للزاوية ٦٠ في المثلث الأيسر

والذي يساوي = الوتر $\times \frac{\sqrt{3}}{2}$

$$15 = \frac{30}{2} = \frac{3 \times 10}{2} = \frac{\sqrt{3} \times \sqrt{3} \times 10}{2} =$$

مساحة المستطيل = الطول \times العرض

$$105 = 7 \times 15 =$$

إذاً الجواب (ب)

أسئلة و حلول اختبار القدرات العامة الفترة الثانية "بنين"

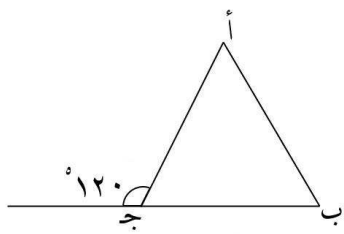
الأسئلة الآتية عبارة عن مقارنة بين قيمتين والإجابة كالاتي :

(أ) إذا كانت القيمة الأولى أكبر من القيمة الثانية

(ب) إذا كانت القيمة الثانية أكبر من القيمة الأولى

(ج) إذا كانت القيمتان متساويتان

(د) إذا كانت المعطيات غير كافية



test-q.com

الزاوية (أ + ب)		١٢٥°		(٩٧)
(أ)	(ب)	(ج)	(د)	

الحل :

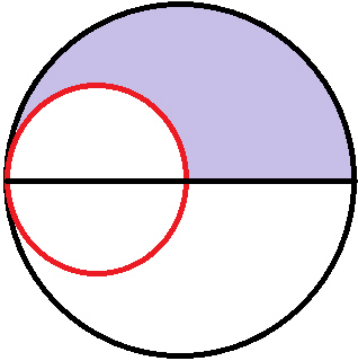
الزاوية المكملية للزاوية ج = $١٨٠ - ١٢٠ = ٦٠$ درجة

إذاً الزاوية (أ + ب) = $١٨٠ - ٦٠ = ١٢٠$ درجة = القيمة الأولى

$$١٢٥ > ١٢٠$$

إذاً الجواب (ب)

أسئلة و حلول اختبار القدرات العامة الفترة الثانية "بنين"



(٩٨) إذا علمت أن

مساحة الدائرة الكبيرة يساوي ١٤٤ ط

وقطر الدائرة الصغير يساوي نصف قطر الدائرة الكبيرة

مساحة الجزء المظلل		مساحة الدائرة الصغيرة	
(د)	(ج)	(ب)	(أ)

الحل :

مساحة الدائرة = نق^٢ × ط

١٤٤ ط = نق^٢ × ط

إذاً : نصف القطر للدائرة الكبيرة = ١٢ سم

وهو قطر الدائرة الصغير . إذاً : نصف قطر الدائرة الصغيرة = ٦ سم

إذاً : مساحة الدائرة الصغيرة = نق^٢ × ط = ٣٦ ط

مساحة الجزء المظلل = نصف مساحة الدائرة الكبيرة – نصف مساحة الدائرة الصغيرة

= ٧٢ ط – ١٨ ط = ٥٤ ط

٣٦ ط > ٥٤ ط

إذاً الجواب (ب)

أسئلة و حلول اختبار القدرات العامة الفترة الثانية "بنين"

(٩٩) إذا كان $س + ص = ٧$ ، $س - ص = ١١$			
العدد الأكبر		١٠	
(أ)	(ب)	(ج)	(د)

الحل :

$$س + ص = ٧ \quad (١) \quad - \quad - \quad -$$

$$س - ص = ١١ \quad (٢) \quad - \quad - \quad -$$

نجمع معادلة (١) مع معادلة (٢)

$$٢ س = ١٨$$

$$س = ٩$$

$$\text{إذا : قيمة } ص = ٢ -$$

لأن من المعادلة الأولى : $س + ص = ٧$

$$\text{إذا : } ص = ٧ - ٩ = -٢$$

$$\text{إذا : العدد الأكبر} = ٩$$

$$١٠ > ٩$$

إذاً الجواب (ب)

أسئلة و حلول اختبار القدرات العامة الفترة الثانية "بنين"

(١٠٠) عددان الفرق بينهما ٨ وحاصل ضربهم ١٦			
$٢ \times \text{العدد الأصغر}$		$٢ \times \text{العدد الأكبر} -$	
(د)	(ج)	(ب)	(أ)

الحل :

طريقة الحل الرياضي :

نفرض

العدد الأكبر = س العدد الأصغر = ص

$$\text{س} \times \text{ص} = ١٦ \quad - - - - - (١)$$

س - ص = ٨ نستنتج منها :

$$\text{س} + ٨ = \text{ص} \quad - - - - - (٢)$$

بتعويض (٢) في (١) :

$$\text{س} \times (\text{ص} + ٨) = ١٦$$

$$\text{ص}^2 + ٨\text{ص} + ١٦ = ٠ \quad \leftarrow (\text{ص} + ٤)^2 = ٠$$

$$\text{إذاً : ص} = -٤$$

وبالتعويض في (٢) : س = ٤

$$\text{إذاً : القيمة الأولى} = ٨ = ٤ \times ٢$$

$$\text{القيمة الثانية} = ٨ = ٤ \times ٢$$

إذاً الجواب (ج)

أسئلة و حلول اختبار القدرات العامة الفترة الثانية "بنين"

(١٠١) إذا كان ص عدد صحيح

$ص + ٢$		$ص + ٢$	
$ ص + ٢$			
(د)	(ج)	(ب)	(أ)

الحل :

الأعداد الصحيحة هي [..... ، ٣ - ، ٢ - ، ١ - ، ٠ ، ١ ، ٢ ، ٣ ، ...]

بالافتراض :

$$(١) ص = ٢$$

$$\text{القيمة الأولى} = ص + ٢ = ٢ + ٢ = ٤$$

$$\text{القيمة الثانية} = |ص| + ٢ = ٢ + ٢ = ٤$$

القيمة الأولى أكبر

$$(٢) ص = ٠$$

$$\text{القيمة الأولى} = ص + ٢ = ٠ + ٢ = ٢$$

$$\text{القيمة الثانية} = |ص| + ٢ = ٠ + ٢ = ٢$$

القيمتان متساويتان

إذاً الجواب (د) - المعطيات غير كافية -

أسئلة و حلول اختبار القدرات العامة الفترة الثانية "بنين"

(١٠٢) محيط الدائرة م يساوي ثلاث أضعاف الدائرة ن

التي نصف قطرها = ٧

محيط الدائرة م		٤٩ ط	
(أ)	(ب)	(ج)	(د)

الحل :

محيط الدائرة ن = ٢ ط نق = ٢ × ط × ٧ = ١٤ ط

إذاً :

محيط الدائرة م = ١٤ ط × ٣ = ٤٢ ط

٤٩ ط > ٤٢ ط

إذاً الجواب (ب)

١١١		١١ ^٢		(١٠٣)
(أ)	(ب)	(ج)	(د)	

الحل :

القيمة الثانية = ١١ × ١١ = ١٢١

١٢١ > ١١١

إذاً الجواب (ب)

أسئلة و حلول اختبار القدرات العامة الفترة الثانية "بنين"

(١٠٤) إذا كان : $٠ < ص$ و $٠ > س$

ص		س	
(د)	(ج)	(ب)	(أ)

الحل :

القيمة الأولى : موجبة

القيمة الثانية : سالبة

$س < ص$

إذاً الجواب (أ)

(١٠٥) إذا علمت أن دائرة مركزها م نصف قطرها ٣ و دائرة مركزها ق نصف

قطرها ٥

مساحة الدائرة التي مركزها ق		ثلاث أضعاف مساحة الدائرة التي مركزها م	
(أ)	(ب)	(ج)	(د)

الحل :

القيمة الأولى : مساحة الدائرة ق = $نق^٢ \times ط = ٥^٢ \times ط = ٢٥ ط$

القيمة الثانية : ٣ أمثال مساحة الدائرة م = $٣ نق^٢ ط = ٣ \times ٣^٢ \times ط = ٢٧ ط$

$٢٧ ط > ٢٥ ط$

إذاً الجواب (ب)

أسئلة و حلول اختبار القدرات العامة الفترة الثانية "بنين"

(١٠٦) إذا كان : $٠ < س$ و $ص > ٠$

س + ص		س × ص	
(أ)	(ب)	(ج)	(د)

الحل :

نفرض :

$$(١) \quad س = ١ , ص = ١ -$$

$$\text{القيمة الأولى} = (١ -) + ١ = ٠$$

$$\text{القيمة الثانية} = ١ - \times ١ - = ١ -$$

القيمة الأولى أكبر

$$(٢) \quad س = \frac{١}{٢} , ص = ٢ -$$

$$\text{القيمة الأولى} = (٢ -) + \frac{١}{٢} = \frac{٣}{٢} - = ١,٥ -$$

$$\text{القيمة الثانية} = ٢ - \times \frac{١}{٢} = ١ -$$

القيمة الثانية أكبر

إذاً الجواب (د) – المعطيات غير كافية –

أسئلة و حلول اختبار القدرات العامة الفترة الثانية "بنين"

١٠٠٠٠		$\frac{٥ - ٢٩٩٩٩}{١٠٠٠١}$		(١٠٧)
(د)	(ج)	(ب)	(أ)	

الحل :

نقرب الأرقام ٩٩٩٩ إلى ١٠٠٠٠

و ١٠٠٠١ إلى ١٠٠٠٠ لتصبح القيمة الأولى كالتالي

$$\frac{٥}{١٠٠٠٠} - ١٠٠٠٠ = \frac{٥}{١٠٠٠٠} - \frac{٢١٠٠٠٠}{١٠٠٠٠} = \frac{٥ - ٢١٠٠٠٠}{١٠٠٠٠} = \text{القيمة الأولى}$$

إذاً الجواب (ب)

(١٠٨) قسم مستطيل إلى ٣٥ مربع . طول ضلع كل مربع ٢ سم

١٢ سم		طول المستطيل	
(د)	(ج)	(ب)	(أ)

الحل :

عند تقسيمه إلى ٣٥ مربع هناك حالتين فقط :

الحالة الأولى : وضعهم في صف واحد فيكون :

$$\text{العرض} = ٢ \text{ سم} \quad \text{والطول} = ٣٥ \times ٢ = ٧٠ \text{ سم}$$

الحالة الثانية : وضعهم في ٥ صفوف فيكون :

$$\text{العرض} = ٥ \times ٢ = ١٠ \text{ سم} \quad \text{والطول} = ٧ \times ٢ = ١٤ \text{ سم}$$

إذاً الجواب (أ)

أسئلة و حلول اختبار القدرات العامة الفترة الثانية "بنين"

(١٠٩) ساعة تتقدم ٩ دقائق كل ساعة إذا كانت الساعة الآن ١٢			
٧:٠٠		الوقت بعد مرور ٦ ساعات	
(د)	(ج)	(ب)	(أ)

الحل :

باستخدام التدرج المنتظم

١ ساعة تتقدم ٩ دقائق ←

٦ ساعات تتقدم ٥٤ دقيقة ←

إذا الساعة ستكون = السادسة + ٥٤ دقيقة = ٥٤ : ٦

إذاً الجواب (ب)

(١١٠) إذا كانت س \neq ٠ و ص \neq ٠			
$\frac{س + ص}{س \times ص}$		$\frac{١}{ص} + \frac{١}{س}$	
(د)	(ج)	(ب)	(أ)

الحل :

$$\frac{س + ص}{س \times ص} = \frac{١}{ص} + \frac{١}{س}$$

القيمة الأولى = القيمة الثانية

إذاً الجواب (ج)

أسئلة و حلول اختبار القدرات العامة الفترة الثانية "بنين"

$\frac{1}{3}$		٠,٣٣		(١١١)
(د)	(ج)	(ب)	(أ)	

الحل :

القيمة الأولى = ٠,٣٣ = ٠,٣٣٠٠

القيمة الثانية = $\frac{1}{3}$ = ٠,٣٣٣٣

إذاً الجواب (ب)

ربع الثلث		نصف السدس		(١١٢)
(د)	(ج)	(ب)	(أ)	

الحل :

القيمة الأولى : نصف السدس = $\frac{1}{12}$ لأن $\frac{1}{12} = \frac{1}{6} \times \frac{1}{2}$

القيمة الثانية : ربع الثلث = $\frac{1}{12}$ لأن $\frac{1}{12} = \frac{1}{3} \times \frac{1}{4}$

إذاً الجواب (ج)

أسئلة و حلول اختبار القدرات العامة الفترة الثانية "بنين"

(١١٣) إذا كان ما مع سعد وفيصل يساوي ٨٠٠ ريال

وما مع سعد وحامد يساوي ١٠٠٠ ريال

ما مع فيصل		ما مع حامد	
(د)	(ج)	(ب)	(أ)

الحل :

الجواب (أ)

(١١٤) إذا كان أ ، ب ، ج أعداد صحيحة موجبة

$\frac{1}{2} \times 3 \times (أ \times ب \times ج)$		$\frac{1}{2} \times 3 \times أ \times 3 \times ب \times 3 \times ج$	
(د)	(ج)	(ب)	(أ)

الحل :

$$\frac{1}{2} \times 3 \times 3 \times 3 \times أ \times ب \times ج = \frac{1}{2} \times 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times أ \times ب \times ج$$

$$\frac{1}{2} \times 3 \times 3 \times 3 \times أ \times ب \times ج = \frac{1}{2} \times 3 \times (أ \times ب \times ج)$$

إذاً الجواب (أ)

أسئلة و حلول اختبار القدرات العامة الفترة الثانية "بنين"

(١١٥) إذا كانت $١ > ه > ٠$.

ه ^٦		ه ^٦	
(د)	(ج)	(ب)	(أ)

الحل :

القيمة الأولى : ه^٦ : القيمة موجبة لأن الأس زوجي

القيمة الثانية : ه^٦ : القيمة سالبة لأن الأس فردي وقيمة ه سالب

إذاً الجواب (أ)

(١١٦) إذا كان لدينا المثلث أ ب ج قائم الزاوية في ب

أ ب + ب ج		أ ب + أ ج	
(د)	(ج)	(ب)	(أ)

الحل :

|أ ج| تمثل الوتر

والوتر يعتبر أطول ضلع في المثلث

إذاً الجواب (أ)

أسئلة و حلول اختبار القدرات العامة الفترة الثانية "بنين"

$\frac{1}{\frac{2}{3}}$		$\frac{1}{\frac{3}{2}}$		(١١٧)
(د)	(ج)	(ب)	(أ)	

الحل :

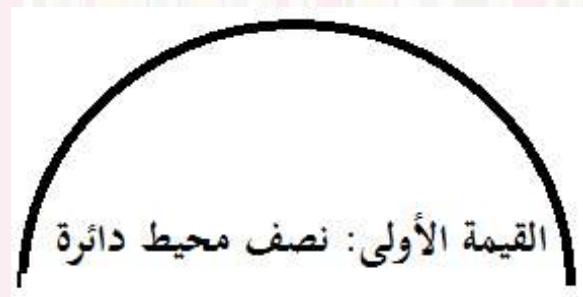
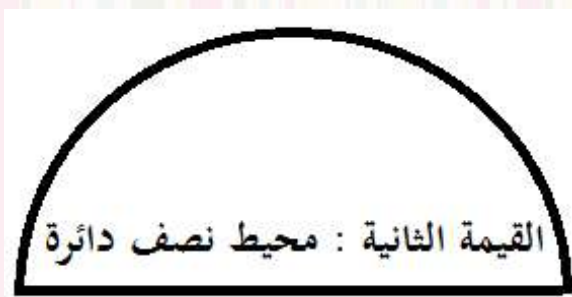
$$\frac{1}{24} = \frac{1}{8} \times \frac{1}{3} = \frac{1}{8} \times \frac{3}{3} = \frac{3}{24}$$

$$\frac{1}{18} = \frac{1}{9} \times \frac{1}{2} = \frac{1}{9} \times \frac{2}{2} = \frac{2}{18}$$

إذاً الجواب (ب)

محيط نصف دائرة		نصف محيط دائرة		(١١٨)
(د)	(ج)	(ب)	(أ)	

الحل :



إذاً الجواب (ب)

أسئلة و حلول اختبار القدرات العامة الفترة الثانية "بنين"

(١١٩) متوسط عمر القطة ١٢ سنة ومتوسط عمر السلحفاة ٣٠٠ عام

$\frac{1}{50}$		نسبة متوسط عمر القطة إلى متوسط عمر السلحفاة	
(د)	(ج)	(ب)	(أ)

الحل :

$$\text{القيمة الأولى : } \frac{12}{300} = \frac{4}{100} = \frac{2}{50}$$

إذاً الجواب (أ)

وتم التجميع بحمد الله ونرجو من الله أن نكون قد وفقنا في حله وطرحه

وهذا والله أعلم وصلى الله على سيدنا محمد