

# تجميع أسئلة وحلول اختبارات القدرات

للبنين . الفترة الثانية - ١٤٣٣هـ



إعداد: أ. فهد عبد الله البابطين

تجميع: أ. رحاب

# مُنْدِيَانِ اخْبَارَانِ الْقَدْرَانِ وَالنَّحْصِيلِ

(١) إذا كان $س \div ص = ٥$ فإن $(س + ٣ص) \div ص = ؟$			
(أ) ٣	(ب) ٥	(ج) ٨	(د) ١٠

**الحل:**

بما أن  $س \div ص = ٥$  إذاً  $س = ٥ص$

ومن  $(س + ٣ص) \div ص = (٥ص + ٣ص) \div ص$  "عوضنا بقيمة س"

$$(٥ص + ٣ص) \div ص = ٨ص \div ص = ٨$$

(٢) دلو سعته ٠.٠٠٣ لتر . كم مرة نملؤه لتعبئة حوض سعته ٦ لتر ؟			
(أ) ١٠٠٠ مرة	(ب) ٢٠٠٠ مرة	(ج) ٣٠٠٠ مرة	(د) ١٥٠٠ مرة

**الحل:**

$$٦ \div ٠.٠٠٣ = ٢٠٠٠ \leftarrow ٢ \div ٠.٠٠٣ = ٢٠٠٠ \text{ مرة}$$

(٣) انطلقت سيارتان واحدة بسرعة ١٢٠ كم/س والأخرى ١٠٠ كم/س . فعند الوصول للنهاية ، كم يكون فرق الزمن بالدقائق إذا كانت المسافة ٤٨٠ كيلومتر ؟			
(أ) ٤٢	(ب) ٤٤	(ج) ٤٦	(د) ٤٨

**الحل:**

الزمن = المسافة ÷ السرعة

زمن السيارة الأولى =  $٤٨٠ \div ١٢٠ = ٤$  ساعات

زمن السيارة الثانية =  $٤٨٠ \div ١٠٠ = ٤.٨$  ساعة

الفرق بينهم =  $٤.٨ - ٤ = ٠.٨$  ساعة  $\leftarrow ٠.٨ \times ٦٠ = ٤٨$  دقيقة

# مُنْدِيَانِ اخْبَارَانِ الْقَدْرَانِ وَالنَّحْصِيلِ

٤) ما هو العدد الذي يكون تربيع لعدد وتكعيباً لآخر والفرق بينه وبين عكس الخانات ١٨ ؟

٧٢ (أ)	٨١ (ب)	٣٦ (ج)	٦٤ (د)
--------	--------	--------	--------

**الحل:**

بالتجريب في الخيارات

(د) صحيحة لأنه مربع للعدد ٨ وتكعيب للعدد ٤ وعكس الخانات  $٦٤ - ٤٦ = ١٨$

٥) عمر أبو عبدالله ثلاثة أضعاف عمر عبدالله، إذا كان عمر عبدالله بعد عشر سنوات من الآن هو ٢٠ سنة، فيكون عمر الأب الآن هو :

٨٠ سنة (أ)	٦٠ سنة (ب)	٤٥ سنة (ج)	٣٠ سنة (د)
------------	------------	------------	------------

**الحل:**

عمر عبدالله بعد ١٠ سنوات = ٢٠ سنة

عمر عبدالله الآن =  $٢٠ - ١٠ = ١٠$  سنوات

عمر الأب الآن = ٣ أضعاف عمر عبدالله =  $٣ \times ١٠ = ٣٠$  سنة

٦) ما قيمة  $(^9 1) \times (^3 4) \div (^3 2) =$

$^3 3$ (أ)	$^8 3$ (ب)	$^{24} 3$ (ج)	$^{26} 3$ (د)
------------	------------	---------------	---------------

**الحل:**

$(^9 1) \times (^3 4) \div (^3 2) = ^3 3 \times ^{12} 2 =$

$= ^{26} 3$

# مُنْدِيَانْ اِخْبَارَانْ الْقَدْرَانْ وَالنَّحْصِيل

(٧) أكمل :  $٥ \div ١$  ،  $٥ \div ٣$  ،  $١$  ،  $٥ \div ٧$  ، س ؟

(أ) $٥ \div ٩$	(ب) $٩ \div ٥$	(ج) $٣ \div ٥$	(د) $١ \div ٥$
----------------	----------------	----------------	----------------

**الحل:**

$٥ \div ١$  ،  $٥ \div ٣$  ،  $١$  ،  $٥ \div ٧$  ، س "نلاحظ أن المقسوم يزيد بمقدار ٢"

إذاً  $٥ \div ٩ = ٥$

(٨) صندوق به ٦٠ تفاحة إذا كان من كل ١٢ تفاحة ٨ صالحة فأحسب عدد التفاح الفاسد ؟

(أ) ١٦	(ب) ٢٠	(ج) ٢٤	(د) ٣٠
--------	--------	--------	--------

**الحل:**

من معطيات السؤال كل ١٢ تفاحة هناك ٨ تفاحات صالحة إذاً الفاسد ٤

$١٢ \leftarrow ٤$  فاسدة "بالضرب في خمسة"

$٦٠ \leftarrow ٢٠$  تفاحة فاسدة

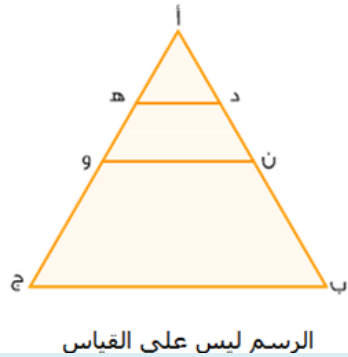
(٩) إذا كان  $س \div ص = ٥$  ، فما قيمة  $(س + ٣ص) \div ص$

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

**الحل:**

$(س + ٣ص) \div ص = (س \div ص) + (٣ص \div ص) = ٥ + ٣ = ٨$

# مُنْدِيَانِ اخْبَارَانِ الْقَدْرَانِ وَالنَّحْصِيلِ



١٠) المستقيم ن ويصل بين منتصفي الضلعين أ ب و أ ج والمستقيم د ه يصل بين منتصفي الضلعين أ ن و أ و ، فما نسبة أ ه إلى أ ج ؟

أ) $\frac{3}{16}$	ب) $\frac{1}{4}$	ج) $\frac{1}{3}$	د) $\frac{3}{13}$
-------------------	------------------	------------------	-------------------

**الحل:**

نفرض أن طول أ ب و أ ج = ٨ سم  
إذا طول أ ب و أ و = ٤ سم  
إذا طول أ د و أ ه = ٢ سم  
نسبة أ ه إلى أ ج هي : ٢ إلى ٨  
أي  $\frac{2}{8}$  أي  $\frac{1}{4}$

١١) متوازي مستطيلات أبعادها ٤ ، ٥ ، ٨ ، نريد أن نضع به مكعبات طول حرف المكعب الواحد = ٢ سم ، فكم مكعب يمكن أن نضع ؟

أ) ١٤	ب) ١٦	ج) ١٥	د) ١٢
-------	-------	-------	-------

**الحل:**

الصف الأول يمكن وضع فيه ٨ مكعبات «العرض ٤ والطول ٨»  
الصف الثاني يمكن وضع فيه ٨ مكعبات  
لا يمكن وضع صف ثالث لأن الارتفاع ٥ (١ + ٢ + ٢) وارتفاع المكعب الداخلي ٢  
إذاً الجواب ١٦



# مُنْدِيَانْ اخْبَارَانْ الْقَدْرَانْ وَالنَّحْصِيل

$\sqrt[8]{3^2}$ (١٢)			
(أ) $3^{\frac{2}{4}}$	(ب) $3^{\frac{2}{4}}$	(ج) $3^{\frac{1}{4}}$	(د) $3^{\frac{1}{4}}$

**العل:** الجواب  $3^{\frac{2}{4}}$  أي  $3^{\frac{1}{2}}$

(١٣) إذا كان $3^2 = 3$ ، ما قيمة $3^2$ ؟			
(أ) ٦	(ب) ٩	(ج) ١٢	(د) ٢٧

**العل:**

$$3^2 = 3 \quad \text{إذا} \quad 3^2 \times 3^2 = 3^2 \quad \leftarrow \quad 9 = 3 \times 3$$

<div data-bbox="245 1214 651 1550" data-label="Image"> </div> <p>(١٤) ما نسبة الجزء المظلل إلى كامل الشكل ؟</p>			
(أ) $\frac{3}{8}$	(ب) $\frac{3}{5}$	(ج) $\frac{4}{3}$	(د) $\frac{4}{8}$

**العل:**

نلاحظ عدد المظلل ٣ والعدد الكلي ٨ ، أي  $\frac{3}{8}$

# مُنْدِيَانِ اخْبَارَانِ الْقَدْرَانِ وَالنَّحْصِيلِ

(١٥) أكمل المتتابعة التالية:  $\frac{1}{5}$  ،  $\frac{3}{5}$  ، ١ ،  $1\frac{2}{5}$  ، ...

(أ)	(ب)	(ج)	(د)
-----	-----	-----	-----

**الحل:**

نلاحظ أن القيمة تزداد خمسين  $(\frac{2}{5})$   
إذاً الجواب هو:  $1\frac{4}{5}$

(١٦) أوجد مقلوب ربع العدد ٢

(أ) ١	(ب) ٢	(ج) $\frac{1}{2}$	(د) $\frac{1}{4}$
-------	-------	-------------------	-------------------

**الحل:**

ربع العدد ٢ =  $2 \times \frac{1}{2} = \frac{2}{2} = 1$  ، مقلوبه = ٢  
إذاً الجواب هو: ٢

(١٧) اختبر طالب اختبار رياضيات وكانت درجته ٤٥ من ٥٠ ، كم ستكون درجته إذا كانت الدرجة من ٦٠ .. ؟

(أ) ٥٣	(ب) ٥٤	(ج) ٥٦	(د) ٥٥
--------	--------	--------	--------

**الحل:** الجواب ٥٤

باستخدام التدرج المنتظم

٤٥ ← ٥٠ "بالقسمة على ٥"  
٩ ← ١٠ "بالضرب في ٦"  
٥٤ ← ٦٠

# مُنْدِيَانِ اخْبَارَانِ الْقَدْرَانِ وَالنَّحْصِيلِ

(١٨) عدد إذا قسمته على ١٨ كان الناتج يساوي ٢٤ والباقي ٣

أ) ٤٣٢	ب) ٤٣٨	ج) ٤٣٥	د) ٤٣٠
--------	--------	--------	--------

**الحل:**

$$٣ + ٧٢ + ١٨٠ + ١٨٠ = ٣ + (٢٤ \times ١٨)$$

$$٤٣٥ = (٧٥ + ٣٦٠) =$$

(١٩) إذا كان  $٥ص + ٢س = ٤$  و  $٣س + ٤ص = ٩$  ، فإن  $(س - ص) = ؟$

أ) ٤	ب) ٥	ج) ٣	د) $\frac{٥}{٩}$
------	------	------	------------------

**الحل:**

ب طرح المعادلتين:  $[(٣س + ٤ص = ٩) - (٥ص + ٢س = ٤)] = (س - ص) = ٥$

**إذاً الجواب ٥**

(٢٠) إذا كان  $٣س + ص = ٥$  ، فإن  $٦س + ٢ص = ؟$

أ) ١٠	ب) ١٥	ج) ١٢	د) ٢٠
-------	-------	-------	-------

**الحل:**

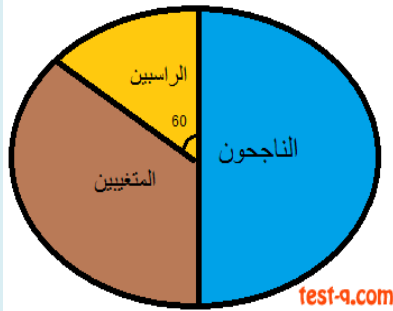
$٣س + ص = ٥$  "نضرب المعادلة في ٢"

$$٦س + ٢ص = ١٠$$

**إذاً الجواب ١٠**



# مُنْدِيَانِ اخْبَارَانِ الْقَدْرَانِ وَالنَّحْصِيلِ



(٢١) عدد طلاب المدرسة = ٣٠٠

س١/ كم عدد الطلاب الراسبين ؟

أ) ٦٠ طالب	ب) ٥٠ طالب	ج) ٩٠ طالب	د) ٤٥ طالب
------------	------------	------------	------------

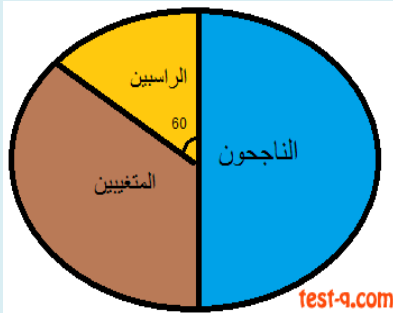
**العل:**

عدهم ٣٠٠ طالب للدائرة كاملة

٣٠٠ طالب ← ٣٦٠ درجة "بالقسمة على ٦"

٥٠ طالب ← ٦٠ درجة

الجواب ٥٠



(٢٢) عدد طلاب المدرسة = ٣٠٠

س٢/ كم نسبة الطلاب المتغيبين ؟

أ) ٥٠٪	ب) ٣٣٪	ج) ٣٦٪	د) ١٢٠٪
--------	--------	--------	---------

**العل:**

نلاحظ أن الناجحون يمثلون النصف

أي أن .. زاوية الطلاب المتغيبين = ١٨٠ - ٦٠ = ١٢٠ درجة

ما يمثل ثلث ٣٦٠ لأن ( ٣٦٠ = ١٢٠ + ١٢٠ + ١٢٠ )

الجواب ٣٣٪

# مُنْدِيَانِ اخْبَارَانِ الْقَدْرَانِ وَالنَّحْصِيلِ

٢٣) خلية تنقسم إلى خليتين كل ١٠ دقائق خلال ٣٠ دقيقة . كم خلية يمكن تكوينها ؟

٢ (أ)	٤ (ب)	٨ (ج)	١٦ (د)
-------	-------	-------	--------

**الحل:**

بعد ١٠ دقائق ← خليتين  
بعد ٢٠ دقيقة ← أربع خلايا  
بعد ٣٠ دقيقة ← ٨ خلايا

إذاً الجواب ٨ خلايا

٢٤) الأعداد الأولية بين ٢٠ و ٣٠ ؟

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

**الحل:**

عددين هما ٢٣ و ٢٩

٢٥)  $س - ٣ = ٤$  /  $س + ٣ = ٩$  ، إذاً  $س^٢ - ٩ = ؟$

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

**الحل:**

**نضرب بالمقص** «ضرب بسط الطرف الأيمن في مقام الطرف الأيسر والعكس»

$$س^٢ - ٣س + ٣س - ٩ = ٤$$

$$س^٢ - ٩ = ٤$$

# مُنْدِيَانِ اخْبَارَانِ الْقَدْرَانِ وَالنَّحْصِيلِ

(٢٦) إذا كان  $(٤ \times ٧) / ١٠٠ = ٧ / س$  ، فإن تساوي قيمة  $س = ؟$

(أ) ٤	(ب) ٢٥	(ج) ١٠	(د) ٧٠٠
-------	--------	--------	---------

**الحل:**

$$(٤ \times ٧) / ١٠٠ = ٧ / س \iff ١٠٠ / ٤ = ١٠٠ / س$$

$$١٠٠ = س \iff ٢٥ = س$$

(٢٧) مستطيل أطواله ٣٣٠ ، ٢٢٠ قسم لمربعات . فما أكبر مساحة للمربع؟

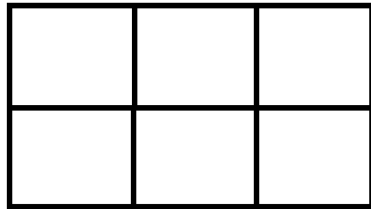
(أ) ١٢١٠٠	(ب) ٤٨٤٠٠	(ج) ١٠٠٠٠	(د) ١
-----------	-----------	-----------	-------

**الحل:**

**طريقة الحل الذهني :-**

برسم مستطيل ومحاولة تقسيمه

العرض ٢٢٠



**طول الضلع ١١٠ ، إذا المساحة =  $١١٠ \times ١١٠ = ١٢١٠٠$**

**طريقة الحل الرياضي :-**

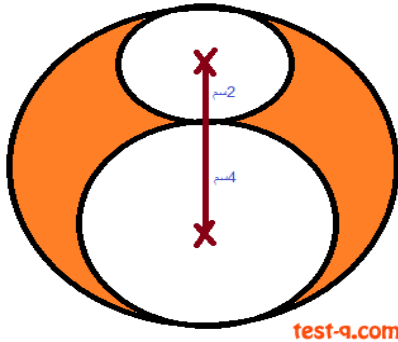
بتحليل العددين

$$٣ \times ١١ \times ٥ \times ٢ = ٣٣٠$$

$$٢ \times ١١ \times ٥ \times ٢ = ٢٢٠$$

القاسم المشترك الأكبر =  $١١ \times ٥ \times ٢ = ١١٠$

**طول الضلع ١١٠ ، إذا المساحة =  $١١٠ \times ١١٠ = ١٢١٠٠$**



٢٨) نسبة مساحة الدائرة الصغيرة إلى مساحة الجزء المظلل ... ؟

أ) $\frac{1}{4}$	ب) $\frac{1}{4}$	ج) $\frac{1}{5}$	د) $\frac{1}{11}$
------------------	------------------	------------------	-------------------

**الحل:**

مساحة الدائرة الصغيرة = ط  $\times$  نق  $^2$  = ط ٤

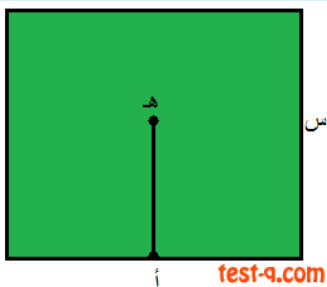
مساحة الدائرة الكبيرة الداخلية = ط ١٦

مساحة الدائرة التي بداخلها الدائرتين «نصف قطرها ٦» = ط ٣٦

الجزء المظلل = [ ( ط ١٦ + ط ٤ ) - ط ٣٦ ] = ط ١٦

نسبة الدائرة الصغير إلى الجزء المظلل = ط ٤  $\div$  ط ١٦ =  $\frac{1}{4}$

**الجواب فقرة (ب)**



٢٩) كم يساوي طول أ هـ في الشكل التالي ؟  
«حيث هـ في منتصف المربع»

أ) س	ب) س / ٢	ج) س / ٣	د) س / ٤
------	----------	----------	----------

**الحل:**

الجواب (ب) س / ٢ أي نصف طول س

# مُنْدِيَانْ اخْبَارَانْ الْقَدْرَانْ وَالنَّحْصِيل

٣٠ رجل يدفع للزكاة مبلغ ٢.٥٪ وهي تساوي ١٦٠ ريال ، فكم يبلغ كامل ما يملك ؟

١٦٠ (أ)	١٦٠٠ (ب)	٣٢٠٠ (ج)	٦٤٠٠ (د)
---------	----------	----------	----------

**الحل:**

بالتدرج المنتظم

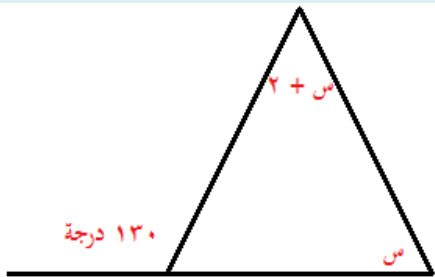
٢.٥٪  $\leftarrow$  ١٦٠ "بالضرب في ١٠"

٢٥٪  $\leftarrow$  ١٦٠٠ "بالضرب في ٤"

١٠٠٪  $\leftarrow$  ٦٤٠٠

الجواب فقرة (د)

٣١ أوجد قيمة س



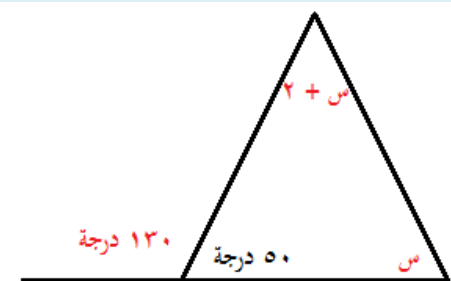
٦٠ (أ)	٦٤ (ب)	٦٢ (ج)	١٢٨ (د)
--------	--------	--------	---------

**الحل:**

إذاً  $١٣٠ = ٢ + س$

$١٢٨ = ٢ - ١٣٠ = س٢$

$٦٤ = س$





# مُنْدِيَانِ اخْبَارَانِ الْقَدْرَانِ وَالنَّحْصِيلِ

(٣٢) إذا كان  $٨ل + ٦$  ، حيث  $ل$  عدد صحيح ، أوجد قيمة  $ل$  ؟

(أ) ٢٨	(ب) ٣٠	(ج) ٣٦	(د) ٤٠
--------	--------	--------	--------

**الحل:**

نستخدم طريقة التجريب في الخيارات

(ب) ٣٠ صحيحة لأن

$$٨ل + ٦ = ٣٠$$

$$٨ل = ٣٠ - ٦$$

$$٨ل = ٢٤$$

$ل = ٣$  وهو عدد صحيح

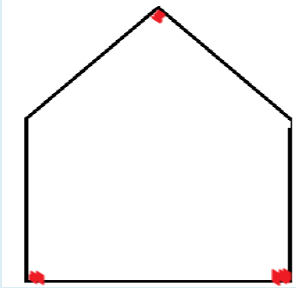
(٣٣) كم اكبر عدد من الزوايا القائمة التي يمكن وضعها في الشكل الخماسي ؟

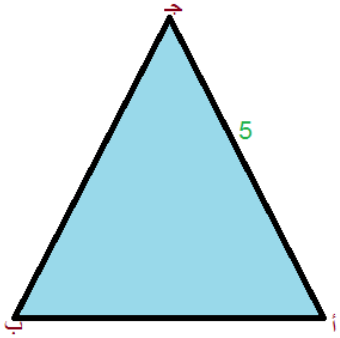
(أ) ١	(ب) ٢	(ج) ٣	(د) ٥
-------	-------	-------	-------

**الحل:**

٣ زوايا قائمة

لأن لو وضع أربع زوايا قائمة لأصبح مستطيل





٣٤ إذا كان محيط المثلث في الشكل المقابل يساوي ٢٥، كم طول الضلع أ ب ؟

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

**الحل:**

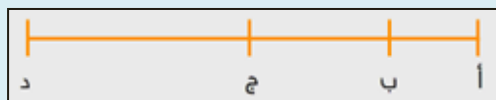
أج = ٥ ، إذاً ب ج = ٥ لأنهم ضلعين متطابقين

طول المستقيم أ ج = ٢٥ - (٥ + ٥) = ١٥

لكن نستبعد هذا الحل لأن طول الضلع أكبر من مجموع الضلعين

إذا الضلعين المتطابقين هما أ ب و أ ج = ١٠ لأن ١٠ + ١٠ + ٥ = «المعطى في السؤال» ٢٥

إذاً طول أ ج = ١٠



٣٥ في الشكل أدناه، إذا كان كل من

أ ج = ١٥ ، أ ب د = ٢٥ ، د ج = ١٥ ،

فما قيمة أ ب ؟

أ) ٥	ب) ١٠	ج) ١٥	د) ٢٠
------	-------	-------	-------

**الحل:**

نضع القيم على الشكل:

يلاحظ أن:

أ ب = أ ج + د ج - د ب

$$٥ = ٢٥ - ١٥ + ١٥ =$$

# مَنَديانِ اخبَاراتِ القَدَراتِ والنَّحَصيلِ

٣٦) إذا كانتِ سَنَة ١٤١٤ بدأتِ بيومِ الأَحدِ ، فما هو اليَومُ الَّذي تَنتَهي بِهِ السَنةُ الهِجَريَّةُ، علَما أن عَددَ أَيامِ السَنةِ ٣٥٤ يَومٌ ؟

أ) الاثَنيَينِ	ب) الثَلاثاءَ	ج) الأَربَعا	د) الخَميسَ
----------------	---------------	--------------	-------------

**الَحل:**

الاسبوعُ في هَذهِ السَنةِ يَبدأُ بالأَحدِ وَيَنتَهي بالسَبتِ

أي ٧ أَيام ← اسبوع واحد

١٤ يَوم ← ٢ أسبوع

٢١ يَوم ← ٣ أسبوع

٢٨ يَوم ← ٤ اسابيع

٣٥ يَوم ← ٥ اسابيع

٣٥٠ يَوم ← ٥٠ اسبوع

وكل اسبوع يَبدأُ بالأَحدِ وَيَنتَهي السَبتِ ،

بَقي أربعَ أَيام: الأَحدِ ، الاثَنيَينِ ، الثَلاثاءَ، الأَربَعا

**الجواب الأَربَعا**

٣٧) رَجُلٌ لَديه مَبلغٌ مِنَ المَالِ قَدره ١٥ رِيا ل ، وَلَديه أربَعةُ أبناء قَسَمَ المَبلغَ بَينَ أبنائِهِ الأَربَعةِ ، بِحيث يَكونُ كُلُّ واحدٍ مَعَهُ مَبلغٌ مُختَلَفٌ عَنِ الآخرِ . ما أَكَبَرُ مَبلغٍ يَستَطيعُ أَحَدٌ مِنَ الأَبناءِ أَخذَهُ ، بِحيث يَكونُ المَبلغُ عَددٌ صَحيحٌ ؟

أ) ١٢	ب) ١١	ج) ٩	د) ٥
-------	-------	------	------

**الَحل:**

الابن الأول يأخذ = ١ رِيا ل

الابن الثاني يأخذ = ٢ رِيا ل

الابن الثالث يأخذ = ٣ رِيا ل

إذا الابن الرابع يأخذ = ١٥ - (٣ + ٢ + ١) = ٩ رِيا ل

# مُنْدِيَانِ اخْبَارَانِ الْقَدْرَانِ وَالنَّحْصِيلِ

٣٨ صندوق يحتوي على كرات حمراء و صفراء وبيضاء  $\frac{3}{4}$  الكرات حمراء و  $\frac{1}{5}$  من المتبقي صفراء . كم نسبة الكرات البيضاء ؟

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

**الحل:**

نفترض أن لدينا ١٠ كرة

$\frac{3}{4}$  حمراء أي ٧٥ كرة

المتبقي الربع وهو يمثل ٢٥ كرة

$\frac{1}{5}$  ما بقي صفراء أي خمس ٢٥ يساوي خمس كرات

المتبقي = ٢٥ - ٥ = ٢٠ كرة بيضاء

أي ٢٠%

٣٩ صندوق فيه عشر كرات صفراء و ٢٥ كرة زرقاء ، كم كرة صفراء يجب أن نضيفها لتصبح نسبة الكرات الصفراء  $\frac{2}{3}$

أ) ٣٠	ب) ٣٥	ج) ٤٠	د) ٤٥
-------	-------	-------	-------

**الحل:**

باستخدام التجريب في الخيارات

ج) ٤٠ **صحيحة لأن** عدد الكرات الصفراء = ٤٠ + ١٠ = ٥٠ كرة صفراء

وهو يمثل  $\frac{2}{3}$  المجموع حيث المجموع يساوي ٧٥ = ٥٠ + ٢٥

و  $\frac{2}{3} = \frac{50}{75}$

# مَنُذِياتُ اِخْبَارَاتِ الْقُدْرَاتِ وَالنَّحْصِيلِ

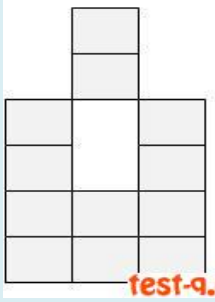
٤٠) إذا كان  ${}^{\text{ن}}_3 = ({}^{\text{ن}}_{27})^{\text{ع}}$  . ما قيمة ن؟

أ) ٣	ب) ٤	ج) ١٢	د) ٩
------	------	-------	------

**الحل:**

$$\begin{aligned} {}^{\text{ن}}_3 &= ({}^{\text{ن}}_{27})^{\text{ع}} \\ {}^{\text{ن}}_3 &= ({}^{\text{ن}}_3)^{\text{ع}} \\ {}^{\text{ن}}_3 &= {}^{\text{ن}}_3^{\text{ع}} \\ \text{ن} &= ١٢ \end{aligned}$$

٤١) إذا كان كل مربع يساوي ٩ سم<sup>٢</sup> ، احسب محيط الشكل الخارجي.



test-q

أ) ٧٢ سم	ب) ٨١ سم	ج) ٥٤ سم	د) ٦٤ سم
----------	----------	----------	----------

**الحل:**

مساحة المربع = طول الضلع<sup>٢</sup>

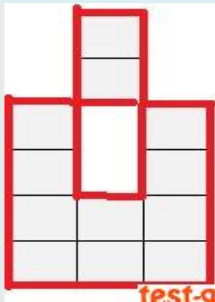
$$٩ = \text{الضلع}^{\text{٢}} \quad \therefore \text{إذا الضلع} = ٣ \text{ سم}$$

المحيط = طول الضلع × عدد الأضلاع

$$= ١٨ \times ٣ = ٥٤ \text{ سم}$$

أما إذا كان السؤال يطلب محيط الشكل الداخلي والخارجي

$$\text{فعدد الأضلاع} ٢٤ \times ٣ = ٧٢$$



test-q



# مَنُودِيَانِ اخْبَارَانِ الْقُدْرَانِ وَالنَّحْصِيلِ

(٤٢) قطار يمشي من الرياض إلى الاحساء ، إذا علمت أنه يستغرق ٢٤٠ دقيقة فأوجد سرعته (كم/ساعة) إذا كانت المسافة ٣٦٠ كم ؟

٨٠ (أ)	٩٠ (ب)	١٢٠ (ج)	١٦٠ (د)
--------	--------	---------	---------

**الحل:**

الزمن = ٢٤٠ دقيقة ÷ ٦٠ = ٤ ساعات

السرعة = المسافة ÷ الزمن

٩٠ = ٤ ÷ ٣٦٠ كم/س

**الجواب فقرة (ب)**

(٤٣) ١٢٪ = ٣ / س ، فإن قيمة "س" تساوي :

٢٥ (أ)	٣٠ (ب)	١٥ (ج)	٢٤ (د)
--------	--------	--------	--------

**الحل:**

١٢ / ٣ = ١٠٠ / س

١٢ س = ٣٠٠

س = ٢٥ = ١٢ / ٣٠٠

(٤٤) إذا كان لدى أحمد أقلام مرتبة أربعة أربعة خمسة خمسة ستة ستة ويتراوح عددها بين ١٠٠ - ١٦٠ . فكم عددها؟

١٥٠ (أ)	١٣٠ (ب)	١٢٠ (ج)	١١٠ (د)
---------	---------	---------	---------

**الحل:**

نستخدم التجريب في الخيارات والذي يقبل القسمة على ٤ و ٥ و ٦

**الجواب (ج) ١٢٠ صحيحة** لأنها تقبل القسمة على ٤ و ٥ و ٦

# مُنْذِيَاتُ اخْبَارَاتِ الْقَدَرَاتِ وَالنَّحْصِيلِ

(٤٥) عمر يوسف ثَمَنَ عمر خالد ، و عمر خالد ٤ أضعاف عمر ياسر ، فما نسبة عمر ياسر ليوسف ؟

(أ) النصف	(ب) الضعف	(ج) أربعة أضعاف	(د) ثمان أضعاف
-----------	-----------	-----------------	----------------

**الحل:**

$$\text{يوسف} = \frac{1}{8} \text{ خالد}$$

$$\text{خالد} = ٤ \times \text{ياسر}$$

"أضرب المعادلة الأولى في ٨"

$$٨ \text{ يوسف} = \text{خالد}$$

إذا من المعادلتين

$$٨ \text{ يوسف} = ٤ \text{ ياسر}$$

$$\text{ياسر} = \frac{٨}{٤} \text{ يوسف} = ٢ \text{ يوسف}$$

**طريقة أخرى للحل :-**

نفرض أن عمر خالد ٨٠ سنة

"عمر يوسف ثَمَنَ عمر خالد" إذا يوسف ١٠ سنوات

ومن عبارة "عمر خالد ٤ أضعاف عمر ياسر" إذا عمر ياسر ٢٠ سنة

$$\text{نسبة عمر ياسر ليوسف} = \frac{٢٠}{١٠} = ٢$$

(٤٦) تقطع سيارة ٤٨٠ كم فتستهلك ٨٠ لتر فكم لترا تستهلكه اذا قطعت ٦٠٠ كم ؟

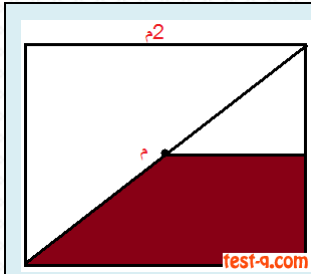
(أ) ١٢٠ لتر	(ب) ٩٦ لتر	(ج) ١٠٨ لتر	(د) ١٠٠ لتر
-------------	------------	-------------	-------------

**الحل:**

$$٤٨٠ \text{ كم} \leftarrow ٨٠ \text{ لتر} \quad \text{"بالقسمة على ٨"}$$

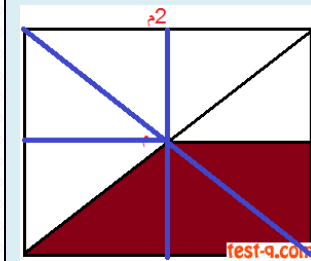
$$٦٠ \text{ لتر} \leftarrow ١٠ \text{ لتر} \quad \text{"بالضرب في ١٠"}$$

$$٦٠٠ \text{ لتر} \leftarrow ١٠٠ \text{ لتر}$$



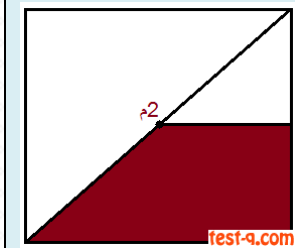
٤٧) ما مساحة الجزء المظلل؟

أ) $\frac{9}{16}$	ب) $\frac{1}{8}$	ج) $\frac{3}{4}$	د) $\frac{1}{16}$
-------------------	------------------	------------------	-------------------



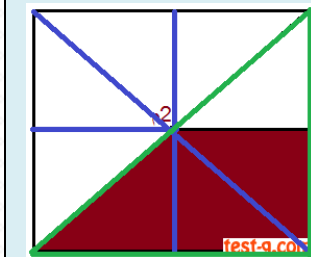
**الحل:**

مساحة المربع =  $2 \times 2 = 4$   
 يمكن تقسيم المربع إلى ٨ أقسام  
 أي كل قسم يمثل مساحة =  $\frac{4}{8} = \frac{1}{2}$   
 إذا الجزء المظلل =  $\frac{1}{2} \times 3 = \frac{3}{4}$



٤٨) أحسب الجزء المظلل علماً أن قطر المربع ٢ م؟

أ) $\frac{1}{4}$	ب) $\frac{1}{16}$	ج) $\frac{3}{4}$	د) $\frac{1}{16}$
------------------	-------------------	------------------	-------------------



**الحل:**

مساحة المثلث الأخضر =  $\frac{1}{2} \times \text{القاعدة} \times \text{الارتفاع}$   
 $= \frac{1}{2} \times 2 \times 1 = 1$   
 والجزء المظلل ٣ أرباعه  
 أي  $\frac{3}{4} = \frac{3}{4} \times 1$

**ملاحظة:** الارتفاع يمثل نصف قطر المربع

## مبنيات اخبارك القدرات والنحصيل

٤٩) إذا حضر عامل حفرة في اليوم الأول بعمق ما ، وفي اليوم الثاني حضر بعمق ٣ متر في اليوم الثالث حضر بعمق ٦ متر ، ويزيد كل يوم ٣ متر عن اليوم الذي قبله ، وكان مجموع ما حضره حتى اليوم السادس ٥٢ متر . كم مقدار ما حضره في اليوم الاول؟

أ) ٣	ب) ٦	ج) ٧	د) ١٠
------	------	------	-------

**الحل:**

اليوم الثاني = ٣

اليوم الثالث = ٦

اليوم الرابع = ٩

اليوم الخامس = ١٢

اليوم السادس = ١٥

مجموع ما حضر من اليوم الثاني إلى اليوم السادس =  $٣ + ٦ + ٩ + ١٢ + ١٥ = ٤٥$  متر

عدد الأمتار التي حضرها في اليوم الأول =  $٤٥ - ٥٢ = ٧$  أمتار

٥٠) تستهلك سيارة ٢٠ لتر من البنزين في الساعة ، وتستهلك أخرى ١٥ لتر في نفس الوقت . كم الفرق بين استهلاك السيارتين في ١٠ ساعات ؟

أ) ٢٥ لتر	ب) ٤٥ لتر	ج) ٥٠ لتر	د) ٦٥ لتر
-----------	-----------	-----------	-----------

**الحل:**

استهلاك السيارة الأولى في ١٠ ساعات =  $٢٠ \times ١٠ = ٢٠٠$  لتر

استهلاك السيارة الثانية في ١٠ ساعات =  $١٥ \times ١٠ = ١٥٠$  لتر

الفرق بينهما =  $٢٠٠ - ١٥٠ = ٥٠$  لتر

# مُنْدِيَانِ اخْبَارَانِ الْقَدْرَانِ وَالنَّحْصِيلِ

(٥١) سعر حلوى ١.٧ ريال ارتفع ٤٠٪ ، ما هو السعر بعد الزيادة ؟			
(أ)	(ب)	(ج)	(د)

<p><b>الحل:</b></p> <p>نستخدم طريقة التدرج المنتظم</p> <p>١٠٠٪ ← ١.٧</p> <p>١٠٪ ← ٠.١٧</p> <p>٢٠٪ ← ٠.٣٤</p> <p>٤٠٪ ← ٠.٦٨</p> <p>إذا سعر الحلوى بعد الزيادة : <math>٢.٣٨ = ٠.٦٨ + ١.٧</math></p>			
---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--

(٥٢) إذا كان ${}^3_3 = {}^4_{(٢٧)}$ ، ما قيمة ن ؟			
(أ) ٣	(ب) ٩	(ج) ٤	(د) ١٢

<p><b>الحل:</b></p> <p>نجعل الأساس للطرف الأيمن (٣) يساوي الأساس للطرف الأيسر (٣)</p> <p><math>{}^4_{(٢٧)} = {}^3_3</math></p> <p><math>{}^4_{(٣)} = {}^3_3</math></p> <p><math>{}^{١٢}_{(٣)} = {}^3_3</math></p> <p><math>١٢ = ن</math></p>			
----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--



## مَبْنُودِيَانْ اِخْبَارَانْ الْقَدْرَانْ وَالنَّحْصِيل

٥٣) لَدَى حَسَامِ حَزْمَةٍ مِنَ الْأَوْرَاقِ النَّقْدِيَّةِ مَكُونَةٍ مِنْ فَتَّتَيْنِ : ٥ رِيَالَاتٍ وَ ١٠ رِيَالَاتٍ وَ مَجْمُوعَهُمَا ١٢٠ وَرَقَةً ، فَإِذَا كَانَ عَدَدُ الْأَوْرَاقِ ذَاتِ فِتَّةٍ ١٠ رِيَالَاتٍ تَسَاوَى ٥ أَمْثَالِ عَدَدِ الْأَوْرَاقِ مِنْ فِتَّةٍ ٥ رِيَالَاتٍ . فَمَا مَقْدَارُ الْمَبْلُغِ ؟

أ) ١٢٠ رِيَال	ب) ١١٠ رِيَال	ج) ١٠٠ رِيَال	د) ٩٠ رِيَال
---------------	---------------	---------------	--------------

### الْحَل:

عَدَدُ الْأَوْرَاقِ ذَاتِ فِتَّةٍ ١٠ رِيَالَاتٍ تَسَاوَى ٥ أَمْثَالِ عَدَدِ الْأَوْرَاقِ مِنْ فِتَّةٍ ٥ رِيَالَاتٍ  
 أي  
 ٥ وَرَقَاتٍ ( مِنْ فِتَّةٍ ١٠ ) + ١ وَرَقَةٍ مِنْ فِتَّةٍ ٥ ( مِنْ فِتَّةٍ ٥ ) = ٦ أَوْرَاقٍ "بِالضَّرْبِ فِي ٢٠"  
 ١٠٠ ( مِنْ فِتَّةٍ ١٠ ) + ٢٠ ( مِنْ فِتَّةٍ ٥ ) = ١٢٠ وَرَقَةً  
 مَقْدَارُ الْمَالِ :  $(١٠ \times ١٠٠) + (٥ \times ٢٠) = ١٠٠٠ + ١٠٠ = ١١٠٠$  رِيَال

٥٤) رَجُلٌ اشْتَرَى تَذَاكِرَ سَفَرٍ بِ ٢٨٠٠٠ رِيَالٍ ، لَهُ وَلِزَوْجَتُهُ وَأَطْفَالُهُ الثَّلَاثَةُ ، وَ تَذَكِرَةُ كُلِّ طِفْلِ مِنْ أَطْفَالِهِ تَبْلُغُ نِصْفَ تَذَكِرَةِ الْبَالِغِ فَبِكَمْ تَذَكِرَةُ الرَّجُلِ ؟

أ) ٤٠٠٠ رِيَال	ب) ٦٠٠٠ رِيَال	ج) ٨٠٠٠ رِيَال	د) ١٠٠٠٠ رِيَال
----------------	----------------	----------------	-----------------

### الْحَل:

مَجْمُوعُ الْأَجْزَاءِ =

الطِفْلُ ١ (١) + الطِفْلُ ٢ (١) + الطِفْلُ ٣ (١) + الرَّجُلُ (٢) + الزَّوْجَةُ (٢) = ٧

تَذَكِرَةُ الطِفْلِ =  $٧ / ٢٨٠٠٠ = ٤٠٠٠$  رِيَال

تَذَكِرَةُ الرَّجُلِ =  $٢ \times ٤٠٠٠ = ٨٠٠٠$  رِيَال

# مِنْدِيَانْ اِخْبَارَانْ الْقَدْرَانْ وَالنَّحْصِيل

٥٥) أحمد أطول من علي ٨ سم ، و سعد أقصر من أحمد ٩ سم ، إذا كان طول سعد ١٤٢ . فكم يكون طول علي ؟

أ) ١٥٣	ب) ١٥١	ج) ١٤٣	د) ١٣٩
--------	--------	--------	--------

**الحل:**

علما بأن طول سعد = ١٤٢

سعد أقصر من أحمد ٩ سم

طول أحمد = ٩ - ١٤٢

طول أحمد = ٩ + ١٤٢ = ١٥١

أحمد أطول من علي ٨ سم

طول علي = ٨ - ١٥١ = ١٤٣

٥٦) لدى شركة ٦٠ جهاز من بين كل ١٢ جهاز هناك ٨ أجهزة صالحة فكم عدد الأجهزة الغير صالحة في هذه الشركة ؟

أ) ٤٠ جهاز	ب) ٣٦ جهاز	ج) ٢٠ جهاز	د) ١٦ جهاز
------------	------------	------------	------------

**الحل:**

كل ١٢ جهاز هناك ٨ أجهزة صالحة

أي أن كل ..

١٢ جهاز ← ٤ غير صالح "بالضرب في ٥"

٦٠ جهاز ← ٢٠ جهاز غير صالح

## مَنبُدياتُ اِخباراتِ القدراتِ والنَّحصيل

٥٧) رجل طوله ٣٠٠ وظله ٦٠٠ ، فإذا كانت مآذنة ظلها ١٢٠٠ فكم طولها ؟

أ) ٩٠٠	ب) ٢٤٠٠	ج) ٦٠٠	د) ٤٠٠
--------	---------	--------	--------

**الحل:**

يتضح من السؤال أن الظل هو ضعف الطول لأن  $٢ = ٣٠٠ / ٦٠٠$  " في حال ظل الرجل " إذا المآذنة طولها الحقيقي  $٦٠٠ = ٢ / ١٢٠٠$

٥٨) ما النسبة المئوية التي يمثلها  $\frac{1}{7}$  العدد ٨٤ من العدد ٦٠ ؟

أ) ٢٤ %	ب) ١٢ %	ج) ٢٠ %	د) ١٠ %
---------	---------	---------	---------

**الحل:**

$$\frac{1}{7} \text{ العدد } ٨٤ = ١٢ \text{ لأن } ٨٤ = ١٢ \times ٧$$

إذا النسبة المئوية لـ ١٢ من العدد ٦٠  $= ١٢ / ٦٠ \times ١٠٠ = ٢٠ \%$

أو بطريقة أخرى :-

١٢ تمثل خمس ٦٠ لأن  $١٢ \times ٥ = ٦٠$  إذا تساوي ٢٠ %

**الجواب فقرة (ج)**

٥٩) أوجد قيمة  $٠.١ \times ٠.١ \times ٠.١$  ؟

أ) ٠.٠٠١	ب) ٠.٠٠٠١	ج) ١	د) صفر
----------	-----------	------	--------

**الحل:**

$$٠.٠٠٠١ = ٠.١ \times ٠.١ \times ٠.١$$

# مُنْذِيَاتُ اخْبَارَاتِ الْقَدَرَاتِ وَالنَّحْصِيلِ

٦٠) إذا كان اليوم الخميس . فكم يتكرر يوم الجمعة خلال ٧٢ يوم ؟			
أ) ١٠ جمع	ب) ٩ جمع	ج) ١١ جمع	د) ١٢ جمعة

<p><b>الحل:</b></p> <p>الاسبوع يبدأ بالخميس ويقفل على الأربعاء</p> <p>بعد ٧ أيام ← أسبوع "بالضرب في ١٠"</p> <p>بعد ٧٠ يوم ← ١٠ أسابيع</p> <p>أي ١٠ جمع</p> <p>بقي يومين الخميس والجمعة .. إذاً عدد الجمع = ١١ جمعة</p>			
------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--

٦١) حديقة مستطيلة طولها ٤٠ م ، وعرضها ٣٠ م ، زُرِعَ ٢٥٪ منها ، و ١٠٪ من مساحتها خصصت مسبح ، ما مقدار المتبقي من المساحة ؟			
أ) ٦٢٠ متر	ب) ٧٢٠ متر	ج) ٨٨٠ متر	د) ٧٨٠ متر

<p><b>الحل:</b></p> <p>المزروع = ٣٠٠ متر</p> <p>المسبح = ١٢٠ متر</p> <p>المتبقي = ١٢٠٠ - ( ٣٠٠ + ١٢٠ ) = ٧٨٠ متر</p> <p>إذاً الإجابة فقرة (د)</p>			
---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--

# مُنْذِيَاتُ اخْبَارَاتِ الْقَدْرَاتِ وَالنَّحْصِيلِ

٦٢) أكمل المتتابعة التالية ٢٠، ٢٥، ٢٩، ٣٤، ٣٨، ..... ، ..... ، .....

أ) ٤٩، ٤٥	ب) ٤٣، ٤٨	ج) ٤٣، ٤٩	د) ٤٣، ٤٧
-----------	-----------	-----------	-----------

**الحل:**

٢٠، ٢٥، ٢٩، ٣٤، ٣٨، ..... ، ..... ، .....

العلاقة بين العدد والعدد الذي يليه

اللون الأسود

$$٣٤ = ٩ + ٢٥$$

$$٤٣ = ٩ + ٣٤$$

اللون الأحمر

$$٢٩ = ٩ + ٢٠$$

$$٣٨ = ٩ + ٢٩$$

$$٤٧ = ٩ + ٣٨$$

إذا الجواب فقرة (د) ٤٣، ٤٧

٦٣) أوجد القيمة التي تساوي ٨ل + ٦ ، احدى الخيارات التالية، بحيث يكون ل عدد صحيح .

أ) ١٥	ب) ٣٠	ج) ٤٥	د) ٥٠
-------	-------	-------	-------

**الحل:**

نستخدم طريقة التجريب في الخيارات

ب) ٣٠ صحيحة لأن

$$٣٠ = ٦ + ٨ل$$

$$٦ - ٣٠ = ٨ل$$

$$٢٤ = ٨ل$$

$$٨ / ٢٤ = ل$$

ل = ٣ وهو عدد صحيح



# مُنْدِيَانْ اِخْبَارَانْ الْقَدْرَانْ وَالنَّحْصِيل

٦٤) إِذَا كَانَ س <sup>٢</sup> - ص <sup>٢</sup> = صفر . أوجد قيمة س <sup>٢</sup> + ص <sup>٢</sup> = ؟			
أ) صفر	ب) ١	ج) ١-	د) المعلومات غير كافية

**الحل:**

الجواب د) المعلومات غير كافية

لو كانت قيمة س = ١ أو ١- .. وَ.. ص = ١ أو ١-

الجواب

$$س^2 + ص^2 = 1 + 1 = 2$$

ولو كانت س = ٢ أو ١- .. وَ.. ص = ٢ أو ٢-

$$س^2 + ص^2 = 4 + 4 = 8$$

**إذا المعلومات غير كافية**

٦٥) إِذَا كَانَ: س <sup>٢</sup> - ١٦ = صفر ، ص <sup>٢</sup> - ٤ = صفر ، ع <sup>٢</sup> - ٤٩ = صفر ، د <sup>٢</sup> - ١ = صفر أحسب قيمة في الأعداد الصحيحة الموجبة س × ص × ع × د ؟			
أ) ٢٨٥٢	ب) ٥٦	ج) ٥٤	د) ١٤

**الحل:**

$$س^2 - 16 = \text{صفر} \iff س^2 = 16 \iff س = 4$$

$$ص^2 - 4 = \text{صفر} \iff ص^2 = 4 \iff ص = 2$$

$$ع^2 - 49 = \text{صفر} \iff ع^2 = 49 \iff ع = 7$$

$$د^2 - 1 = \text{صفر} \iff د^2 = 1 \iff د = 1$$

$$٥٦ = ١ \times ٧ \times ٢ \times ٤$$

# مَنُذِيَانِ اخْبَارَانِ الْقُدْرَانِ وَالنَّحْصِيلِ

٦٦ سفينة تحمل ٢٠ سيارة نقل أو ٢٤ سيارة خاصة، إذا وضع في السفينة ١٥ سيارة نقل؛ فإن عدد السيارات الخاصة التي يمكن أن تحملها السفينة مع سيارات النقل هي :

٦ (أ)	٥ (ب)	٧ (ج)	٣٠ (د)
سيارات خاصة	سيارات خاصة	سيارات خاصة	سيارات خاصة

**الحل:**

باستخدام التدرج المنتظم

٢٠ سيارة نقل  $\leftarrow$  ٢٤ سيارات خاصة

٥ سيارات نقل  $\leftarrow$  ٦ سيارات خاصة "بقسمة الطرفين على ٤"

ومن المعطيات عدد سيارات النقل في السفينة = ١٥ سيارة نقل

إذا عدد سيارات النقل الغير محملة =  $٢٠ - ١٥ = ٥$  سيارات نقل

٥ سيارات نقل = ٦ سيارات خاصة

إذا السفينة تتسع إلى ١٥ سيارة نقل بالإضافة إلى ٦ سيارات خاصة

«هذا سؤال من كتاب قدرات لكن بدل سفينة كان مصعد وبدل سيارة نقل كان بالغ وبدل سيارة خاصة كان طفل بنفس الأرقام»

٦٧ ما الفرق بين مجموع الأعداد الفردية الصحيحة الموجبة الأقل من ٢٠ و مجموع الأعداد الزوجية الصحيحة الموجبة الأقل من ٢٠ ؟

٢٠ (ب)	١٠ (ج)	١٥ (د)	٠ (أ) صفر
--------	--------	--------	-----------

**الحل:**

مجموع الأعداد الفردية:  $١٩ + ١٧ + ١٥ + ١٣ + ١١ + ٩ + ٧ + ٥ + ٣ + ١$

طريقة الجمع  $(١٩ + ١) + (١٧ + ٣) + (١٥ + ٥) + (١٣ + ٧) + (١١ + ٩)$

$١٠٠ = ٢٠ + ٢٠ + ٢٠ + ٢٠ + ٢٠ =$

مجموع الأعداد الزوجية:  $١٨ + ١٦ + ١٤ + ١٢ + ١٠ + ٨ + ٦ + ٤ + ٢$

$٩٠ = ٢٠ + ٢٠ + ٢٠ + ٢٠ = ١٠ + (١٢ + ٨) + (١٤ + ٦) + (١٦ + ٤) + (١٨ + ٢)$

الفرق بينهم:  $١٠ = ٩٠ - ١٠٠$

# مُنْدِيَانِ اخْبَارَانِ الْقَدْرَانِ وَالنَّحْصِيلِ

٦٨ ضبطت ساعة حائط على الساعة السادسة صباحاً وكانت هذه الساعة تتأخر ٢٠ دقيقة كل ساعة، فسوف تشير عقارب الساعة عند الساعة السادسة مساءً إلى :

(أ) السادسة مساءً	(ب) العاشرة مساءً	(ج) الرابعة مساءً	(د) الثانية مساءً
-------------------	-------------------	-------------------	-------------------

**الحل:**

عدد الساعات ما بين السادسة صباحاً والسادسة مساءً ١٢ ساعة  
أي أن ... الساعة تتأخر بعد ١٢ ساعة =  $20 \times 12 = 240$  دقيقة = ٤ ساعات  
أي أن ... الساعة ستكون : الثانية مساءً

**طريقة أخرى للحل:-**

كل ساعة  $\leftarrow$  ٢٠ دقيقة  
٢ ساعة  $\leftarrow$  ٤٠ دقيقة  
٣ ساعات  $\leftarrow$  ٦٠ دقيقة (ساعة)  
٦ ساعات  $\leftarrow$  ٢ ساعة  
١٢ ساعة  $\leftarrow$  ٤ ساعات  
إذا ساعة الحائط تكون =  $6 - 4 = 2$  مساءً

٦٩ متوازي أضلاع حجمه ٧٢ ، أضلاعه : ص ، ص + ١ ، ص + ٣ أوجد قيمة ص

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

**الحل:**

نستخدم طريقة التجريب  
(ب) ٣ صحيحة ستصبح الأضلاع هي ٣ ، ٤ ، ٦  
الحجم =  $3 \times 4 \times 6 = 72$

## مُنْذِيَاتُ اخْبَارَاتِ الْقَدَرَاتِ وَالنَّحْصِيلِ

(٧٠) يوجد في جيبك ٧٥ ريالاً . فإذا صرفت  $\frac{7}{10}$  منها . فكم ريالاً صرفت ؟

(أ) ٢٥ ريال (ب) ٣٠ ريال (ج) ٣٥ ريال (د) ٤٠ ريال

**الحل:**

مقدار ما صرف =  $\frac{7}{10} \times 75 = 7 \times 5 = 35$  ريال

أما إذا كان صيغة السؤال بالشكل التالي؛

يوجد في جيبك ٧٥ ريالاً . فإذا صرفت  $\frac{7}{10}$  منها . فكم ريالاً بقي ؟

مقدار ما صرف =  $\frac{7}{10} \times 75 = 7 \times 5 = 35$  ريال

الباقى =  $75 - 35 = 40$  ريال

(٧١) إذا كان مجموع درجات أحمد في الرياضيات والفيزياء ١٨٥ ومتوسط درجاته في المواد الثلاثة (الرياضيات - الفيزياء - الكيمياء) ٩٠ ، فكم درجته في مادة الكيمياء ؟

(أ) ٩٠ (ب) ٨٥ (ج) ٨٠ (د) ٩٢

**الحل:**

المتوسط الحسابي =  $\frac{\text{المجموع الدرجات}}{\text{عدد المواد}}$

$90 = \frac{\text{مجموع الدرجات}}{3}$

إذاً مجموع الدرجات يجب أن يكون ٢٧٠ درجة

وبالتجريب في الخيارات =  $270 = 185 + 85$

أو بطريقة أخرى:-

$85 = 270 - 185$

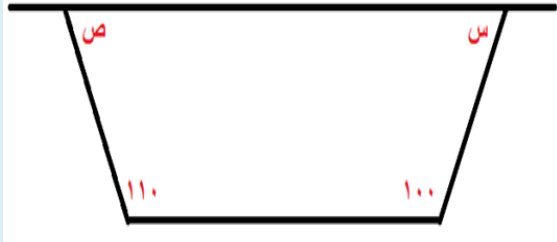
# مُنْدِيَانِ اِخْبَارَانِ الْقَدْرَانِ وَالنَّحْصِيلِ

٧٢) نشر ٤ قمصان مبللة لمدة ٢٠ دقيقة على الشمس . كم يحتاج قميص واحد لكي يجف ؟

أ) ٥ دقائق	ب) ٢٠ دقيقة	ج) ١٠ دقائق	د) ٤ دقائق
------------	-------------	-------------	------------

**العل:**

الجواب ٢٠ دقيقة . لأن كل قميص لا علاقة له بالقميص الآخر



٧٣) أوجد قيمة : س + ص ؟

المطلوب مجموع الزاويتين س و ص

أ) ١٦٠ درجة	ب) ١٥٠ درجة	ج) ٢١٠ درجة	د) ١١٠ درجة
-------------	-------------	-------------	-------------

**العل:**

مجموع زوايا الشكل الرباعي = ٣٦٠

مجموع زاوية س و ص = ٣٦٠ - (١١٠ + ١٠٠) = ١٥٠

٧٤) الجذر العاشر لـ ٢٥٦

أ) ٢	ب) جذر ٢	ج) $^{10}\sqrt{2}$	د) $^{12}\sqrt{2}$
------	----------	--------------------	--------------------

**العل:**

الجذر العاشر أي مقام الأس يكون ١٠

$^{10}\sqrt{256}$  حيث  $2^8 = 256$

إذاً  $^{10}\sqrt{2} = \sqrt[10]{2^8} = \sqrt[5]{2}$



# مَبْنُويَاتُ اِخْبَارَاتِ الْقَدْرَاتِ وَالنَّحْصِيلِ

٧٥) تنتج ثلاثة من الإبل أربعة سطول من الحليب في خمسة أيام . إذا فعدد الأيام التي تحتاجها ستة من الإبل لكي تنتج ثمانية سطول من الحليب هي :

أ) ٨ أيام	ب) ١٠ أيام	ج) ٥ أيام	د) ٦ أيام
-----------	------------	-----------	-----------

**الحل:**

**طريقة الحل رياضياً :-**

نستخدم طريقة الضرب التبادلي

عدد الإبل	عدد السطول	عدد الأيام
٣	٤	٥
٦	٨	س

$$(٥ \times ٨ \times ٣) = (س \times ٤ \times ٦)$$

$$٥ \times ٢٤ = س \times ٢٤$$

$$س = ٥$$

**طريقة الحل ذهنياً :-**

٣ من الإبل تنتج ٤ سطول في خمسة أيام

٦ من الإبل تنتج ٨ سطول في خمسة أيام

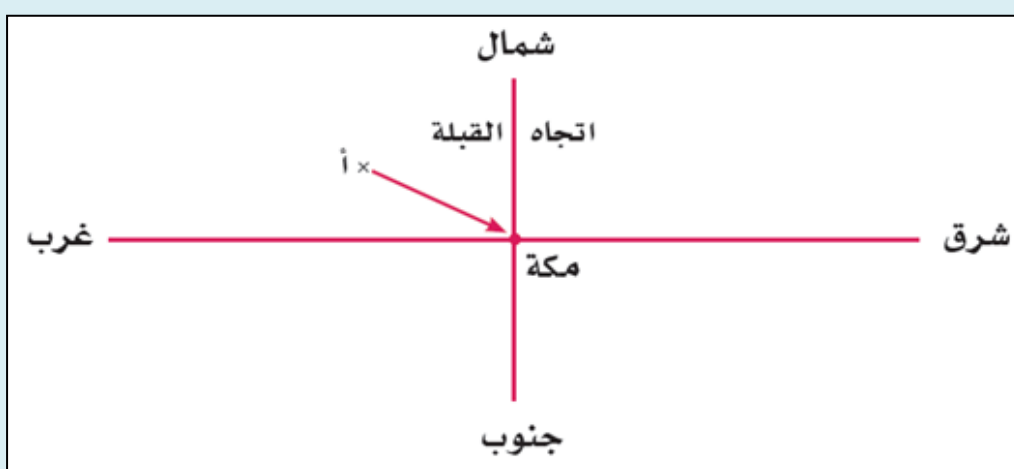
$$٨ = ٨ \text{ سطول في خمسة أيام} = \left\{ \begin{array}{l} ٣ \text{ من الإبل} \leftarrow ٤ \text{ سطول} \\ + \\ ٣ \text{ من الإبل} \leftarrow ٤ \text{ سطول} \end{array} \right\} ٦ \text{ من الإبل}$$

# مُنْذِيَاتُ اخْبَارَاتِ الْقَدَرَاتِ وَالنَّحْصِيلِ

٧٦) إذا كانت مدينة (أ) تقع شمال غرب مكة، فإن سكان هذه المدينة تكون قبلتهم باتجاه ...

أ) شمال جنوب	ب) جنوب شرق	ج) شرق غرب	د) شمال غرب
--------------	-------------	------------	-------------

**الحل:**



٧٧)  $8 = \frac{(3ص + ص)}{ص}$  ، فكم تساوي  $\frac{ص}{ص}$  =

أ) ٥	ب) ٣	ج) $\frac{3}{8}$	د) $\frac{8}{3}$
------	------	------------------	------------------

**الحل:**

$$8 = \frac{(3ص + ص)}{ص}$$

$$8 = \frac{ص}{ص} 3 + \frac{ص}{ص} \iff 8 = 3 + \frac{ص}{ص} \iff 5 = 8 - 3 = \frac{ص}{ص}$$

إذا  $\frac{ص}{ص} = ٥$

# مَنُودِيَانِ اخْبَارَانِ الْقَدْرَانِ وَالنَّحْصِيلِ

٧٨) طريق طوله واحد كيلومتر وعرضه ٢٥ متر . كم يحتاج لرصفه من بلاط مساحة ٠.١ متر مربع ؟

أ) ٢٥٠٠٠ بلاطة	ب) ٢٥٠٠٠٠ بلاطة	ج) ٢٥٠ بلاطة	د) ١٠٠٠ بلاطة
----------------	-----------------	--------------	---------------

**الحل:**

مساحة الطريق =  $٢٥ \times ١٠٠٠ = ٢٥٠٠٠$  متر مربع

عدد البلاط =  $٢٥٠٠٠ \div ٠.١ = ٢٥٠٠٠٠$  بلاطة

٧٩) يعمل محمد ٥ اسابيع فيأخذ ٥٠٠ ريال و جهاز كمبيوتر ، بينما إذا عمل ٣ اسابيع يأخذ ١٠٠ ريال وجهاز كمبيوتر . فكم ثمن الجهاز ؟

أ) ٢٥٠ ريال	ب) ٥٠٠ ريال	ج) ١٠٠ ريال	د) ٤٠٠ ريال
-------------	-------------	-------------	-------------

**الحل:**

نستخدم طريقة التجريب في الخيارات

ب) ٥٠٠ ريال صحيحة لأن

$٥٠٠ + ٥٠٠ = ١٠٠٠$  ريال في خمسة أيام ، أي كل يوم ٢٠٠ ريال .

و  $٥٠٠ + ١٠٠ = ٦٠٠$  ريال في ٣ أيام ، أي ٢٠٠ ريال كل يوم .

إذا الاجابة صحيحة .

٨٠) إذا كان لديك ٥٠ طالب، ٣٠ منهم يجيدون اللغة الانجليزية فقط و ٣٠ منهم يجيدون اللغة العربية فقط . كم عدد الطلاب الذين يجيدون اللغتين ؟

أ) ٦٠ طالب	ب) ٣٠ طالب	ج) ٢٠ طالب	د) ١٠ طالب
------------	------------	------------	------------

**الحل:**

عدد الطلاب اللذين يجيدون اللغتين معاً =  $٥٠ - (٣٠ + ٣٠) = ١٠$

# مُنْدِيَانِ اخْبَارَانِ الْقَدْرَانِ وَالنَّحْصِيلِ

٨١) عمر فيصل يساوي نصف عمر فهد، وعمر فهد ٣ أضعاف عمر سعد . فـعمر فيصل بالنسبة لسعد هو :

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

**الحل:**

عمر فيصل يساوي نصف عمر فهد  $\Leftarrow$  فيصل =  $\frac{1}{2}$  فهد

$\Leftarrow$  ٢ فصيل = فهد "بالضرب في ٢" (١) —

عمر فهد ٣ أضعاف عمر سعد  $\Leftarrow$  ٣ سعد = فهد (٢) —

٢ فيصل = ٣ سعد «من معادلة (١) و (٢)»

المطلوب عمر فيصل بالنسبة لسعد  $\Leftarrow$  فيصل =  $\frac{3}{2}$  سعد

٨٢) أي الأشكال الآتية لا يمثل مكعب عند طيه ؟

(أ)	(ب)	(ج)	(د)

**الحل:**

الجواب هو (ب)

# مَنُودِيَانُ اخْبَارَانِ الْقَدْرَانِ وَالنَّحْصِيلِ

٨٣) إذا كان  $3^{2+1} = 243$  . أوجد قيمة  $s$  ؟

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

**الحل:**

بالتجريب في الخيارات

(ب) ٢ صحيحة؛ لأن  $3^{(1+2 \times 2)} = 3^5 = 243$

٨٤) ذهب مجموعة من الأشخاص إلى مطعم لتناول وجبة الغداء ، وكان صحن الخضار في المطعم يكفي لـ ٣ أشخاص ، بينما صحن اللحم يكفي ٤ أشخاص ، وقدم لهم ١٤ صحنًا ، فكم عدد الأشخاص ؟

١٢ (أ)	١٨ (ب)	٢٤ (ج)	٣٦ (د)
--------	--------	--------	--------

**الحل:**

نستخدم طريقة التجريب في الخيارات

والتي يكون يقبل القسمة على ٣ و ٤ في نفس الوقت ويحقق عدد الصحن

(أ) ١٢ خاطئة لأن  $12 \div 3 = 4$  و  $12 \div 4 = 3$  المجموع يساوي  $4 + 3 = 7$

(ب) ١٨ خاطئة لأن ١٨ لا تقبل القسمة على ٤

(ج) ٢٤ صحيحة لأن  $(24 \div 3) = 8$  و  $(24 \div 4) = 6$  مجموع الصحن  $8 + 6 = 14$  صحن



# مُنْدِيَانْ اِخْبَارَانْ الْقَدْرَانْ وَالنَّحْصِيل

(٨٥) س  $12 = \frac{3}{2}$  . أي مما يلي قيمة ممكنة لـ س؟

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

**الحل:**

الحل التجريب في الخيارات

(د) صحيحة بالتعويض في الخيارات

$$12 = \frac{3}{2} \times 12 = 36 \leftarrow 3 \times 12 = 36 \leftarrow 36 = 36$$

(٨٦) س - ص = ١ ؛ إذا كانت ص < ٢ . فأأي مما يلي صحيح؟

٣ > س (أ)	٣ < س (ب)	٣ = س (ج)	س = ص (د)
-----------	-----------	-----------	-----------

**الحل:**

نعوض عن ص بعدد أكبر من ٢ ، ولنفرض أنه ٣

$$س - ٣ = ١ \quad \text{«ننقل ٣ للطرف الأيمن»} \quad \leftarrow س = ٤$$

إذا الجواب فقرة (ب) س < ٣

(٨٧) نسبة استهلاك الماء إلى الكهرباء  $\frac{1}{3}$  ؛ فكم يكون استهلاك الكهرباء إذا كان استهلاك الماء ٢٠ ؟

١ (أ)	٢٠ (ب)	٤٠٠ (ج)	٢٠٠ (د)
-------	--------	---------	---------

**الحل:**

من معطيات السؤال

$$(١) \text{ ماء} \leftarrow (٢٠) \text{ كهرباء}$$

$$١ \leftarrow ٢٠ \quad \text{«بالضرب في ٢٠»}$$

$$٢٠ \leftarrow ٤٠٠$$

# مُنْدِيَانْ اِخْبَارَانْ الْقَدْرَانْ وَالنَّحْصِيل

٨٨ صندوق يحوي ٧٧ تفاحة، ويوجد بين كل ١١ تفاحة ٤ تفاحات فاسدة، إذاً عدد التفاحات الصالحة في الصندوق .....؟

(أ) ٣٥ تفاحة	(ب) ٤٩ تفاحة	(ج) ٥٠ تفاحة	(د) ٦٠ تفاحة
--------------	--------------	--------------	--------------

**الحل:**

**طريقة الحل رياضياً:-**

باستخدام طريقة التناسب الطردي

١١ تفاحة ..... ٤ فاسدة  
 ٧٧ تفاحة ..... س

**تفاحة فاسدة =**

$$٢٨ = \frac{٣٠٨}{١١} = \frac{٤ \times ٧٧}{١١} = س$$

**عدد التفاحات الصالحة = ٧٧ - ٢٨ = ٤٩ تفاحة صالحة**

**طريقة الحل ذهنياً:-**

١١ تفاحة = ٤ تفاحات فاسدة + ٧ تفاحات صالحة "بالضرب في ٧" نحصل على

٧٧ تفاحة = ٢٨ تفاحة فاسدة + ٤٩ تفاحة صالحة.

**الجواب فقرة (ب)**

# مُنْذِيَاتُ اخْبَارَاتِ الْقَدَرَاتِ وَالنَّحْصِيلِ

١٩) إذا كان اليوم الخميس. فكم يتكرر يوم الجمعة خلال ٧٢ يوم؟

أ) ١٠ جمع	ب) ٩ جمع	ج) ١١ جمعة	د) ١٢ جمعة
-----------	----------	------------	------------

**العل:**

الأسبوع يبدأ بالخميس ويقفل على الأربعاء

بعد ٧ أيام ← أسبوع "بالضرب في ١٠"

بعد ٧٠ يوم ← ١٠ أسابيع

أي ١٠ جمع

بقي يومين الخميس والجمعة ،

إذا عدد الجمع ١١ جمعة

٩٠) أكمل المتتابعة التالية ٥ ، ٩ ، ١٧ ، ٣٣ ، ..... .

أ) ٤٤	ب) ٦٥	ج) ٥٦	د) ٩٣
-------	-------	-------	-------

**العل:**

$$٥ = ٣ + ٢^١$$

$$٩ = ٥ + ٢^٢$$

$$١٧ = ٩ + ٢^٣$$

$$٣٣ = ١٧ + ٢^٤$$

$$٦٥ = ٣٣ + ٢^٥$$

إذا الجواب فقرة ب)

# مُنْدِيَانِ اخْبَارَانِ الْقَدْرَانِ وَالنَّحْصِيلِ

٩١) إِذَا كَانَ س عِدَدٌ زَوْجِيٌّ، ص عِدَدٌ فَرْدِيٌّ فَأَيُّ مِمَّا يَلِي يَجِبُ أَنْ يَكُونَ فَرْدِيًّا؟

(أ) س + ص	(ب) $2س + 2ص$	(ج) $2ص + س$	(د) $2س + 2$
-----------	---------------	--------------	--------------

**الحل:**

نفرض أن  $س = 2$  و  $ص = 3$  ؛ ونجرب في الخيارات

(أ)  $س + ص$  صحيحة لأن  $5 = 3 + 2$

٩٢) إِذَا كَانَ  $|س| = 3$  و  $|ص| = 15$  ؛ فَإِنَّ قِيَمَةَ  $س = ؟$

(أ) $-5$	(ب) $+5$	(ج) $±5$	(د) $\frac{1}{5}$
----------	----------	----------	-------------------

**الحل:**

الجواب فقرة (ج) لأن  $|5 × 3| = 15$  و  $|3 × -5| = 15$

٩٣) مَا هِيَ أَصْغَرُ قِيَمَةٍ مُمْكِنَةٍ لِلْمَقْدَارِ  $س^2 / س^3$  ؛ إِذَا كَانَ قِيَمَةُ س تَسَاوِي ؟

(أ) $1-$	(ب) $2-$	(ج) $3-$	(د) $4-$
----------	----------	----------	----------

**الحل:**

بالتجريب في الخيارات

(أ)  $1- / 1$  ←

(ب)  $2- / 4$  ←

(ج)  $3- / 9$  ←

(د)  $4- / 16$  ←

الجواب فقرة (أ)

# مَنُودِيَانِ إختبارانِ القدراتِ والنَّحْصِيلِ

(٩٤ ، ٤٨ ، ٣٢٧ ، ٦٢٥ ، ٦٦٦ ما هو الشيء المميز في هذه المجموعة ؟			
(أ) جميعها أعداد أولية	(ب) جميعها أعداد زوجية	(ج) جميعها أعداد فردية	(د) جميعها أعداد غير أولية

## الحل:

- (أ) جميعها أعداد أولية خاطئة لأن ٤٨ ، ٣٢٧ ، ٦٢٥ ، ٦٦٦ ليس عدد أولي  
 (ب) جميعها أعداد زوجية خاطئة لأن ٣٢٧ ، ٦٢٥ عدد فردي  
 (ج) جميعها أعداد فردية خاطئة لأن ٤٨ ، ٦٦٦  
 (د) جميعها أعداد غير أولية صحيحة لأن ٤٨ تقبل القسمة على ٢  
 و ٣٢٧ يقبل القسمة على ٣ و ٦٢٥ يقبل القسمة على ٥  
 و ٦٦٦ يقبل القسمة على ١١

**نبدأ بالاختيار الأول ، الأعداد الأولية لا تقبل القسمة إلا على نفسها والواحد فقط.**

هل ٤٨ تقبل القسمة على ٢ ؟ نعم ، لأنها عدد زوجي ، إذا ليست عدد أولي.

**الاختيار الثاني ، الأعداد الزوجية هي التي أحادها (٠ ، ٢ ، ٤ ، ٦ ، ٨) .**  
 ٣٢٧ أحادها ٧ ، إذا ليست زوجية.

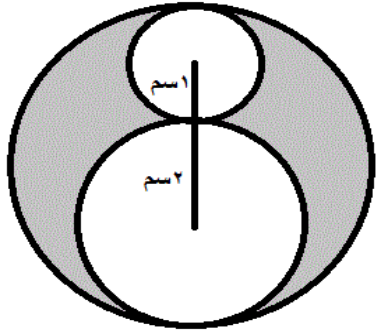
**الاختيار الثالث ، الأعداد الفردية هي التي أحادها (١ ، ٣ ، ٥ ، ٧ ، ٩) .**  
 ٤٨ أحادها ٨ ، إذا ليست فردية.

**الاختيار الرابع ، الأعداد غير أولية يعني جميعها تقبل القسمة على أعداد مختلفة.**

٤٨ تقبل القسمة على ٢  
 ٣٢٧ تقبل القسمة على ٣ لأن مجموع خانات العدد = ١٢ وهي تقبل القسمة على ١٢  
 ٦٢٥ تقبل القسمة على ٥ لأن أحادها ٥.  
 ٦٦٦ ، تقبل القسمة على ٦ ، لأن  $٦ \times ١١١ = ٦٦٦$ .

**إذا الاختيار الرابع صحيح.**





٩٥) أوجد مساحة الجزء المظلل

أ) ط	ب) ٢ ط	ج) ٣ ط	د) ٤ ط
------	--------	--------	--------

**الحل:**

مساحة الدائرة = نق<sup>٢</sup> × ط

مساحة الأجزاء الغير مظلمة = مساحة الدائرة الداخلية الصغيرة + مساحة الدائرة الداخلية الكبيرة

مساحة الدائرة الداخلية الصغير = ط<sup>١</sup> = ط١

مساحة الدائرة الداخلية الكبيرة = ط<sup>٢</sup> = ط٤

مساحة الأجزاء الغير مظلمة = (ط١ + ط٤) = (ط٥)

قطر الدائرة الكبيرة = ٦ ، إذاً نصف قطرها = ٣

مساحة الدائرة الكبرى = ط<sup>٣</sup> = ط٩

مساحة المنطقة المظلمة = مساحة الدائرة الكبرى - مساحة الدائرتين الداخليتين

مساحة المنطقة المظلمة = (ط٩ - ط٥) = ط٤

٩٦) أوجد قيمة (٥٠١)<sup>٢</sup> - (٤٩٩)<sup>٢</sup>

أ) ٥٠١	ب) ٤٩٩	ج) ١٠٠٠	د) ٢٠٠٠
--------	--------	---------	---------

**الحل:**

حسب متطابقة الفرق بين مربعين: س<sup>٢</sup> - ص<sup>٢</sup> = (س - ص) × (س + ص)

$$(٥٠١)^2 - (٤٩٩)^2 \leftarrow (٤٩٩ + ٥٠١) \times (٤٩٩ - ٥٠١) = (١٠٠٠) \times (٢) = ٢٠٠٠$$

# مُنْدىاتُ اِخباراتِ القدراتِ والنَّحْصِيلِ

٩٧) أبوين لديها ٣ أبناء ، الابن الأول يزور أبواه كل ٣ أيام و الابن الأوسط يزور أبواه كل ٥ أيام ، و الابن الأصغر يزور أبواه كل ٦ أيام . فبعد ٦٠ يوم كم مرة سيلتقون ؟

أ) مرتين	ب) مرة واحدة	ج) ثلاث مرات	د) أربع مرات
----------	--------------	--------------	--------------

## الحل:

ممکن نحل بطريقتة عادية :-

الابن الأول يزوره في الأيام التالية:

٣، ٦، ٩، ١٢، ١٥، ١٨، ٢١، ٢٤، ٢٧، ٣٠، .....

الابن الثاني يزوره في الأيام التالية:

٥، ١٠، ١٥، ٢٠، ٢٥، ٣٠، .....

الابن الثالث يزوره في الأيام التالية:

٦، ١٢، ١٨، ٢٤، ٣٠، .....

يعني كل ٣٠ يوم سيلتقون مرة واحدة. إذا خلال ٦٠ يوم سيلتقون مرتين.

طريقة أخرى :-

بإيجاد المضاعف المشترك. نقوم بتحليل الأعداد جميعها

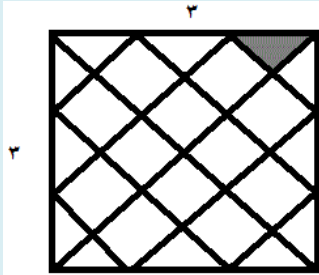
$$٣ = ٣$$

$$٥ = ٥$$

$$٦ = ٢ \times ٣$$

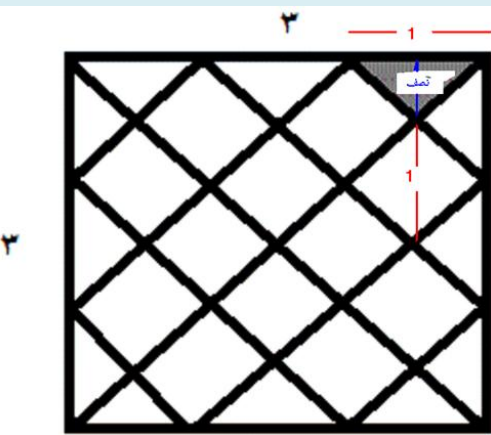
إذا المضاعف المشترك الأصغر =  $(٢ \times ٥ \times ٣) = ٣٠$  يوم

يعني كل ٣٠ يوم سيلتقون مرة واحدة. إذا خلال ٦٠ يوم سيلتقون مرتين.



٩٨) أحسب مساحة الشكل المظلل إذا علمت أن ضلع المربع يساوي ٣ .

(أ)	(ب)	(ج)	(د)
-----	-----	-----	-----



**الحل:**

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

٩٩) إذا كان ٣ عمال ينهون العمل خلال ٣ ساعات ، فإذا اضيف إليهم رابع أنهم العمل خلال ساعتين . فكم من الوقت يكفي لينهي العامل الرابع العمل وحده ؟

(أ) ٣ ساعات	(ب) ٤ ساعات	(ج) ٥ ساعات	(د) ٦ ساعات
-------------	-------------	-------------	-------------

**الحل:**

٣ عمال ينهون العمل خلال ٣ ساعات ؛ أي أن كل ساعة ينهون ثلث العمل  
 أي أن خلال ساعتين ينهون ثلثي العمل ويتبقى الثلث  
 الذي ينهيه العامل الرابع خلال يومين أي أن كل يوم ينهي السدس  
 أي أن العامل الرابع لو عمل لوحده يحتاج لستة ساعات

# مَنُديانُ إخباراتِ القدراتِ والنَّحِصِ

١٠٠ حضيرة كل ما فيها ضأن إلا اثنين وكل ما فيها بقر إلا اثنين وكل ما فيها حمل إلا اثنين . كم عدد الضأن ؟

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

**العل:**

بأخذ نصف الرقم المعطى في السؤال حال التماثل في الاستثناء لجميع الانواع

$$\text{عدد الضأن} = 2 / 2 = 1$$

١٠١ ما ثلث العدد ٣°

أ) ٣³	ب) ٣²	ج) ٣⁴	د) ٣²
-------	-------	-------	-------

**العل:**

$$\text{ثلث العدد } 3^{\circ} = 3^{\circ} \div 3^{\circ} = 1^{\circ}$$

لأن في القسمة طرح الأسس عندما يكون نفس العد الكلي

١٠٢ ٥ أكياس؛ في الكيس الأول خاتم والثاني خاتمين والثالث ثلاث خواتم والرابع أربع خواتم والكيس الخامس خمس خواتم . وإذا كان وزن الخاتم ١٠ جرام إلا الكيس الرابع فوزن الخاتم ٩ جرام . فكم أوزان الخواتم كلها ؟

أ) ١١٩ جرام	ب) ١٢٧ جرام	ج) ١٤٦ جرام	د) ١٥٦ جرام
-------------	-------------	-------------	-------------

**العل:**

مجموع الخواتم في الأكياس ما عدا الرابع = ١ + ٢ + ٣ + ٥ = ١١ خاتم

$$\text{وزن الخواتم} = (10 \times 11) + (4 \times 9) = 146 \text{ جرام}$$



# مُنْذِيَاتُ اخْتِبَارَاتِ الْقَدْرَاتِ وَالنَّحْصِيلِ

١٠٣) إذا كان اليوم الأربعاء فبعد ٦٠ يوم سيكون :			
أ) الأحد	ب) الاثنين	ج) الأربعاء	د) الجمعة

<p><b>العل:</b></p> <p>الاسبوع يبدأ بالأربعاء وينتهي بالثلاثاء (وعدد أيام الأسبوع ٧)</p> <p><math>٦٠ / ٧ = ٨</math> والباقي ٤</p> <p>إذا الأسبوع الثامن انتهى بالثلاثاء وتبقى ٤ أيام هي</p> <p>١ = الأربعاء</p> <p>٢ = الخميس</p> <p>٣ = الجمعة</p> <p>٤ = السبت</p> <p>والمطلوب اليوم بعد اليوم ٦٠ إذا اليوم المطلوب هو الأحد</p> <p>إذا الجواب هو ( أ )</p>			
---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--

١٠٤) خمسين لاعب ؛ ٤٠ يلعبون كرة السلة و ٤٠ يلعبون كرة القدم . فكم عدد الذين يلعبون كلا اللعبتين في وقت واحد ؟			
أ) ٤٠ لاعب	ب) ٣٠ لاعب	ج) ٨٠ لاعب	د) ٢٠ لاعب

<p><b>العل:</b></p> <p>عدد الذين يلعبون كلا اللعبتين = <math>(٤٠ + ٤٠) - ٥٠</math></p> <p>= ٣٠ لاعب</p>			
---------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--



# مَنُديانُ إخباراتِ القدراتِ والنَّحصيل

١٠٥) مستطيل محيطه ٤٨ إذا قمنا بإضافة ٢ على طوله وأضفنا ٢ على عرضه أصبح مربع ، فأوجد مساحة المربع .

أ) ١٤٤	ب) ١٢١	ج) ١٦٩	د) ٢٢٥
--------	--------	--------	--------

**الحل:**

ممکن نستخدم طريقة التجريب

أ) ١٤٤ صحيحة لأن طول الضلع = ١٢

لو أضفنا على الطول وأنقصنا ٢ من العرض لأصبح الطول ١٤ والعرض ١٠

إذا المحيط  $٤٨ = ١٠ + ١٤ + ١٠ + ١٤$

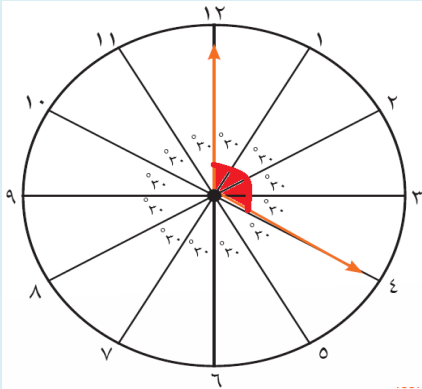
١٠٦) إذا تحرك عقرب الدقائق لمدة ٢٠ دقيقة ؛ فما الزاوية التي أحدثها تحرك عقرب الدقائق ؟

أ) ١٣٠ درجة	ب) ٦٠ درجة	ج) ٩٠ درجة	د) ١٢٠ درجة
-------------	------------	------------	-------------

**الحل:**

كل خمس دقائق يتحرك بزاوية ٣٠ درجة

أي ٢٠ دقيقة يتحرك بزاوية ١٢٠ درجة



# مُنْدِيَانْ اِخْبَارَانْ الْقَدْرَانْ وَالنَّحْصِيل

١٠٧ (٢٠٪ من س تساوي ١٠٪ من ٣٦٠ ، أوجد س؟			
أ) ١٨٠	ب) ٣٦	ج) ٣٦٠	د) ١٨

<p><b>الحل:</b></p> <p>باستخدام التدرج المنتظم (حساب ١٠٪ من ٣٦٠)</p> <p>١٠٠٪ ← ٣٦٠ "حذف صفر من الجهتين"</p> <p>١٠٪ ← ٣٦</p> <p>حساب قيمة س</p> <p>من العبارة ٢٠٪ من س تساوي ١٠٪ من ٣٦٠</p> <p>٢٠٪ ← ٣٦</p> <p>١٠٪ ← ١٨</p> <p>١٠٠٪ ← ١٨٠</p> <p>إذا قيمة س = ١٨٠</p>			
--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--

١٠٨ إذا كان عمر محمد ثلاثة أضعاف عمر أخيه الصغير بدون كسور؛ فأَي مما يلي يمثل عمر محمد؟			
أ) ٦٩	ب) ٢٣	ج) ٤١	د) ٢٦

<p><b>الحل:</b></p> <p>نستخدم طريقة التجريب في الخيارات</p> <p>ويجب أن يكون العدد يقبل القسمة على ٣</p> <p>أ) ٦٩ صحيحة لأن ٦٩ تقبل القسمة على ٣ ويكون عمر أخوه الصغير ٢٣</p>			
------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--

# مُنْدِيَانِ اخْبَارَانِ الْقَدْرَانِ وَالنَّحْصِيلِ

١٠٩ النسبة بين عمري سعد وأمه هي ٥ : ٢ ، فإذا كان عمر سعد هو ١٢ . فكم عمر أمه ؟

٢٠ (أ)	٣٠ (ب)	٣٥ (ج)	٤٠ (د)
--------	--------	--------	--------

**الحل:**

نسبة عمر سعد إلى أمه

٥ : ٢ "بالضرب في ٦ للوصول لعمر الأب"

٣٠ : ١٢

١١٠ (١١) من الدقيقة . كم تساوي ثانية ؟

٢٠ ثانية (أ)	٣٠ ثانية (ب)	٢٥ ثانية (ج)	٣٥ ثانية (د)
--------------	--------------	--------------	--------------

**الحل:**

الدقيقة = ٦٠ ثانية

$$\frac{٥}{١٣} \text{ دقيقة} = \frac{٥}{١٣} \times ٦٠ = ٢٥ \text{ ثانية}$$

١١١ (١١) إذا كان س > ٠ ، (٢ س - ١) = ٢٥ . فإن قيمة س هي :

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

**الحل:**

بما أن س أقل من الصفر ، إذاً الجواب إما (ج) أو (د)

(ج) -٢ صحيحة لأن : (٢ - (٢ - ١) = (١ - ٤) = -٣ = -٢ (٥ - ٢) = -٣

# مُنْدِيَانْ اخْبَارَانْ الْقَدْرَانْ وَالنَّحْصِيل

(١١٢) ما قيمة $\frac{1}{2} - \frac{1}{4} / \frac{1}{5}$			
(أ) $\frac{80}{60}$	(ب) $\frac{60}{80}$	(ج) $\frac{50}{60}$	(د) $\frac{60}{50}$

**العل:**  
 $\frac{3}{4} - = \frac{5}{4} - \frac{2}{4} = \frac{5}{4} - \frac{1}{2} =$   
**أي الجواب :**  $\frac{3}{4} - = \frac{6}{8} - = 80 / 60 -$

(١١٣) لدى أحمد ١٢ ريال مكوّنة من عملات نقدية ، ريال ونصف الريال ، إذا كان عدد العملات النقدية ١٥ قطعة . فكم عدد قطع نصف الريال ؟			
(أ) ٨	(ب) ٦	(ج) ٤	(د) ٢

**العل:**  
 نستخدم طريقة التجريب  
 ب-٦ صحيحة لأن إذا كان لدينا ٦ قطع نصف ريال ، سيصبح لدينا ٩ قطع معدنية من فئة الريال  
 $"٩ = ٦ - ١٥"$   
 ٦ قطع نصف ريال  $٣ = ٠.٥ \times$  ريال  
 ٩ قطع معدنية من فئة الريال  $٩ = ١ \times$  ريال  
**مجموع ما لدى أحمد  $٩ + ٣ = ١٢$  ريال**

## مبنيات إخبارات القدرات والتحصيل

١١٤) ذهبت إحدى العائلات إلى رحلة صيفية كلفت ٢٨٠٠٠ ريال ، فذهب الأب و زوجة و أطفاله الثلاثة ، فإذا كان تكلفة الطفل ضعف تكلفة البالغ . فكم تكون تكلفة الشخص البالغ ؟

أ) ٤٥٠٠ ريال	ب) ٣٥٠٠ ريال	ج) ٣٠٠٠ ريال	د) ٢٥٠٠ ريال
--------------	--------------	--------------	--------------

**الحل:**

عدد البالغين = ٢

عدد الأطفال = ٣ = تكلفة ٦ بالغين ، لأن "تكلفة الطفل ضعف تكلفة البالغ"

المجموع = ٦ + ٢ = ٨

تكلفة الشخص البالغ = ٢٨٠٠٠ / ٨ = ٣٥٠٠ ريال

١١٥) ١٨٠ جهاز ، من بين ١٢ جهاز صالح يقابله ٤ أجهزة فاسدة كم عدد الأجهزة الصالحة؟

أ) ٦٠	ب) ٨٠	ج) ١٢٠	د) ١٠٠
-------	-------	--------	--------

**الحل:**

عدد الأجهزة الصالحة من بين ١٢ جهاز = ١٢ - ٤ = ٨ أجهزة وهو ما يمثل الثلثين ، وثلثين ١٨٠ يساوي ١٢٠

**طريقة أخرى باستخدام التدرج المنتظم**

١٢ ← ٨ "بالقسمة على ٢"

٦ ← ٤ "بالضرب في ٣"

١٨ ← ١٢ "بالضرب في ١٠"

١٨٠ ← ١٢٠

الجواب ١٢٠ جهاز صالح



الأسئلة الآتية عبارة عن مقارنة بين قيمتين والإجابة كالآتي:

(أ) إذا كانت القيمة الأولى أكبر من القيمة الثانية

(ب) إذا كانت القيمة الثانية أكبر من القيمة الأولى

(ج) إذا كانت القيمتان متساويتين

(د) إذا كانت المعطيات غير كافية

القيمة الأولى (١١٦)	القيمة الثانية
نصف السدس	ربع الثلث

**الحل:**

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

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

إذا القيمتين متساويتين ، الجواب فقرة ( ج )

القيمة الأولى (١١٧)	القيمة الثانية
$3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 3$	$2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 2$

**الحل:**

المعطيات غير كافية لأن لا يوجد قيمة لـ 3

# مُنْدِيَانِ اخْبَارَانِ الْقَدْرَانِ وَالنَّحْصِيلِ

(١١٨) إذا كان ثمن ٣ أقلام ومرسمة يساوي ٧ ريالاً ، و ثمن دفتر و ٣ أقلام يساوي ١٠ ريالاً . فـقارن بين :-

القيمة الأولى	القيمة الثانية
ثمن المرسمة	ثمن الدفتر

**الحل:**

قيمة الدفتر أكبر من قيمة المرسمة ، لأن ..

$$\text{قيمة مرسمة} + ٣ \text{ أقلام} = ٧$$

$$\text{و دفتر} + ٣ \text{ أقلام} = ١٠$$

لأن ٣ أقلام مشترك للمعادلتين

الجواب فقرة (ب)

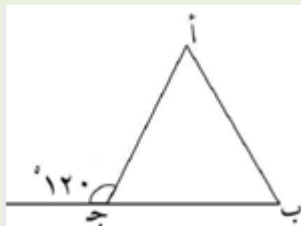
القيمة الأولى (١١٩)	القيمة الثانية
$(١-) (١-) (١-)$	$(١-) + (١-)$

**الحل:**

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

$$\text{القيمة الثانية} (١-) + (١-) = ١- ١- = ٢-$$

إذاً القيمة الأولى أكبر ، الجواب فقرة (أ)



(١٢٠)

القيمة الأولى	القيمة الثانية
الزاوية (أ + ب)	١٢٥ درجة

**الحل:**

الزاوية المكملية للزاوية ج =  $180 - 120 = 60$  درجة

إذا الزاوية (أ + ب) =  $180 - 60 = 120$  درجة = القيمة الأولى

$$125 > 120$$

إذا الجواب هو: (ب)

القيمة الأولى	القيمة الثانية
٢٦٠	$(36 \times 60) + (24 \times 60)$

**الحل:**

القيمة الأولى =  $60 \times 60 = 3600$

القيمة الثانية =  $(36 \times 60) + (24 \times 60)$  "بأخذ عامل مشترك (٦٠)"

$$= 60 \times (36 + 24) = 60 \times 60 = 3600$$

$$3600 = 3600$$

إذا القيمتين متساويتين ، الجواب فقرة (ج)

القيمة الأولى (١٢٢)	القيمة الثانية
٤٤	٩ / ٣٦٣٦

**الحل:**

القيمة الأولى = ٤٤

القيمة الثانية = ٩ / ٣٦٣٦ = ٩ / ٣٦٠٠ + ٩ / ٣٦

= ٤٠٤ = ٤٠٠ + ٤ =

إذا القيمة الثانية أكبر ، الجواب فقرة ( ب )

القيمة الأولى (١٢٣)	القيمة الثانية
الزاوية القائمة	الزاوية المكملية للزاوية القائمة

**الحل:**

الزاويتان المتكاملتان هما زاويتان يشكلان معا نصف دائرة

أي أن .. مجموع قياساتهما ١٨٠ درجة.

إذا كانت الزاويتان المتكاملتان متجاورتان (تتشاركان بأحد أضلاعهما) فيشكل الضلعان الغير مشتركان خط مستقيم .

الجواب فقرة ( ج )

# مُنْدِيَانِ اخْبَارَانِ الْقَدْرَانِ وَالنَّحْصِيلِ

(١٢٤) إذا كانت  $ن = ٩ \times ١١ \times ٨ \times م$  ... فـقارن بين القيمتين :-

القيمة الأولى	القيمة الثانية
باقي قسمة ن على ٦	باقي قسمة ن على ٣٣

**الحل:**

الجواب فقرة (ج)

لأن  $٩٩ = ٩ \times ١١$  ويقبل القسمة على ٣٣

و  $٧٢ = ٨ \times ٩$  يقبل القسمة على ٦

القيمة الأولى (١٢٥)	القيمة الثانية
متوسط زوايا المستطيل	متوسط زوايا المعين

**الحل:**

المتوسط = مجموع الزوايا ÷ عدد الزوايا

متوسط زوايا المستطيل =  $٣٦٠ \div ٤ = ٩٠$

متوسط زوايا المعين =  $٣٦٠ \div ٤ = ٩٠$

إذا القيمة الأولى = القيمة الثانية

الجواب فقرة (ج)



## مُنْدِيَانِ اخْبَارَانِ الْقَدْرَانِ وَالنَّحْصِيلِ

القيمة الأولى (١٢٦)	القيمة الثانية
٠.٦٠	$\frac{2}{3}$

**الحل:**

القيمة الأولى = ٠.٦٠

القيمة الثانية =  $\frac{2}{3} = ٠.٦٦٧$

إذا القيمة الثانية أكبر ، الجواب فقرة ( ب )

(١٢٧) إذا كان في المدرسة ٢٠ طالباً يدرسون الرياضيات أو الفيزياء ، منهم ١٢ يدرسون الرياضيات والفيزياء ، و ٨ يدرسون الرياضيات فقط . قارن بين:-	
القيمة الأولى	القيمة الثانية
الطلاب الذين يدرسون الرياضيات فقط	الطلاب الذين يدرسون فيزياء فقط

**الحل:**

القيمة الأولى :

(الطلاب الذين يدرسون الرياضيات فقط ) يساوي ٨ "من معطيات السؤال"

القيمة الثانية :

(الطلاب الذين يدرسون فيزياء فقط) يساوي صفر

لأن الذين يدرسون رياضيات + فيزياء = ١٢

والذين يدرسون رياضيات فقط = ٨

المجموع = ١٢ + ٨ = ٢٠

إذا القيمة الأولى أكبر

# مُنْدِيَانِ اخْبَارَانِ الْقَدْرَانِ وَالنَّحْصِيلِ

القيمة الأولى (١٢٨)	القيمة الثانية
$1- \times 1- \times 1- \times 1- \times 1-$	$(1-) + (1-)$

**الحل:**

القيمة الأولى =  $1- = 1- \times 1- \times 1- \times 1- \times 1-$

القيمة الثانية =  $2- = (1-) + (1-)$

إذا القيمة الأولى أكبر من القيمة الثانية

١٢٩) راتب موظف ٤٠ ريال في كل شهر يزيد ٢٥٪ عن الشهر الذي يسبقه . قارن بين القيمتين :-	
القيمة الأولى	القيمة الثانية
راتب الموظف بعد أربع شهور	٨٠ ريال

**الحل:**

القيمة الأولى : الشهر الأول ٤٠ ريال

الشهر الثاني ٤٠ + (ربع ٤٠) = ٥٠

الشهر الثالث = ٥٠ + ١٢.٥ = ٦٢.٥

الشهر الرابع = ٦٢.٥ + تقريبا ١٥.٥ = ٧٨

إذا القيمة الأولى : ٧٨

القيمة الثانية : ٨٠

إذا القيمة الثانية أكبر .. الجواب فقرة (ب)

ملاحظة : ٢٥٪ = الربع

# مُنْذِيَاتُ اخْبَارَاتِ الْقَدَرَاتِ وَالنَّحْصِيلِ

القيمة الأولى (١٣٠)	القيمة الثانية
٢ ونصف	١٠ وثمان

**الحل:**

الحل واضح ١٠ أكبر من ٢

الجواب فقرة (ب) لأن القيمة الثانية أكبر

(١٣١) إذا كانت $m > ٠$ قارن بين القيمتين :-	
القيمة الأولى	القيمة الثانية
$ m^٧ $	$ m^٥ $

**الحل:**

نفترض أن قيمة  $m = ١$

القيمة الأولى  $|m^٧| = |١^٧| = |١| = ١$

القيمة الثانية  $|m^٥| = |١^٥| = |١| = ١$

القيمتين متساويتين

نفترض أن قيمة  $m = ٢$

القيمة الأولى  $|m^٧| = |٢^٧| = |١٢٨| = ١٢٨$

القيمة الثانية  $|m^٥| = |٢^٥| = |٣٢| = ٣٢$

القيمة الأولى أكبر

إذا المعطيات غير كافية. الجواب فقرة (د)

# مُنْدِيَانِ اخْبَارَانِ الْقَدْرَانِ وَالنَّحْصِيلِ

القيمة الأولى (١٣٢)	القيمة الثانية
عدد دوران عقرب الدقائق دورة كاملة ، إذا تحرك من الساعة ٢.٢٠ إلى ٧.٢٠ مساء	٧

**الحل:**  
القيمة الأولى تساوي خمس لأن  
من الساعة ٢: ٢٠ إلى الساعة ٧ : ٢٠ عبارة عن ٥ دورانات  
إذا القيمة الثانية أكبر ، الجواب فقرة (ب)

القيمة الأولى (١٣٣)	القيمة الثانية
${}^3(1-)$	${}^3(\frac{4}{5})$

**الحل:**  
القيمة الأولى : موجبة يساوي واحد لأن عدد سالب أس عدد زوجي  
القيمة الثانية : عدد موجب أقل من الواحد  
إذا القيمة الأولى أكبر ، الجواب فقرة (أ)

# مُنْدِيَانِ اخْبَارَانِ الْقَدْرَانِ وَالنَّحْصِيلِ

القيمة الأولى (١٣٤)	القيمة الثانية
مجموع الأعداد الفردية الصحيحة الموجبة الأقل من ٢٠	مجموع الأعداد الزوجية الصحيحة الموجبة الأقل من ٢٠

**الحل:**

القيمة الأولى:  $1 + 3 + 5 + 7 + 9 + 11 + 13 + 15 + 17 + 19 = 100$

طريقة الجمع:  $(1 + 19) + (3 + 17) + (5 + 15) + (7 + 13) + (9 + 11) = 100$

$$100 = 20 + 20 + 20 + 20 + 20 =$$

القيمة الثانية:  $2 + 4 + 6 + 8 + 10 + 12 + 14 + 16 + 18 = 90$

$$(2 + 18) + (4 + 16) + (6 + 14) + (8 + 12) = 90$$

$$90 = 20 + 20 + 20 + 10 =$$

القيمة الأولى أكبر . الجواب فقرة (أ)

١٣٥) إذا كان ثمن كيلوجرام واحد من الخبز الأبيض يساوي ريال واحد ، و ثمن كيلوجرام واحد من الخبز الأسمر = ٣ ريال . قارن بين القيمتين:-	
القيمة الأولى	القيمة الثانية
١٢ كيلو جرام من الخبز الأبيض + ٤ كيلوجرام من الخبز الأسمر	٨ كيلو جرام من الخبز الأسمر

**الحل:**

القيمة الأولى:  $12 + (3 \times 4) = 24$  ريال

القيمة الثانية:  $3 \times 8 = 24$  ريال

إذا القيمتان متساويتان ، الجواب فقرة (ج)



# مُنْدِيَانِ اخْبَارَانِ الْقَدْرَانِ وَالنَّحْصِيلِ

القيمة الأولى (١٣٦)	القيمة الثانية
$\frac{6}{17}$	٠.٣٤

## الحل:

الطريقة الرياضية :-

القيمة الأولى :  $\frac{6}{17} = ٠.٣٥٢٩$

القيمة الثانية : ٠.٣٤

الطريقة الذهنية :-

القيمة الأولى :  $\frac{6}{17} = \frac{٣.٦}{١٠.٢}$

تساوي تقريبا  $\frac{٣.٦}{١٠.٠}$

القيمة الثانية : ٠.٣٤ تساوي  $\frac{٣.٤}{١٠.٠}$

إذا القيمة الأولى أكبر الجواب فقرة (أ)

# مُنْدِيَانِ اخْبَارَانِ الْقَدْرَانِ وَالنَّحْصِيلِ

القيمة الأولى (١٣٧)	القيمة الثانية
٤٠٪ من ٦٠	٦٠٪ من ٤٠

**الحل:** القيمتان متساويتان...

$$\text{القيمة الأولى} = ٦٠ \times \frac{٤٠}{١٠٠} = ٢٤$$

$$\text{القيمة الثانية} = ٤٠ \times \frac{٦٠}{١٠٠} = ٢٤$$

$$\text{معلومة: } - \frac{٤٠}{١٠٠} = ٤٠\% \quad \text{و} \quad \frac{٦٠}{١٠٠} = ٦٠\%$$

**حل آخر**

متساويان لأن عملية الضرب ابداليت

القيمة الأولى (١٣٨)	القيمة الثانية
٣/٢	٣/٣

**الحل:**

نربع القيمتين ولا يضرها ذلك لأنها أعداد موجبة وأكبر من الواحد

$$\text{القيمة الأولى بعد التربيع: } ١٢ = ٣ \times ٤$$

$$\text{القيمة الثانية بعد التربيع: } ١٨ = ٣ \times ٩$$

إذاً القيمة الثانية أكبر الجواب فقرة (ب)

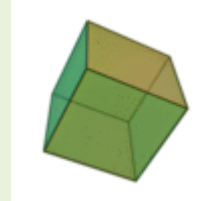
١٣٩) إذا كان حجم مكعب الأول أكبر من حجم مكعب الثاني . قارن بين القيمتين :-

القيمة الأولى	القيمة الثانية
مساحة المكعب الأول	مساحة المكعب الثاني

**العل:**

الجواب فقرة (أ) لأن الطول = العرض = الارتفاع

**الشرح :-**



المكعب Cube جسم له ستة أوجه منتظمة الشكل، وكل هذه الأوجه هي مربعات، فالمكعب هو كتلة تكون بمجملها زوايا قائمة ويكون فيه العرض والعمق والارتفاع متساوية. حافات المكعب هي خطوط مستقيمة وأركانها تشكل زوايا قائمة. المكعب له ثمانية أركان واثنى عشر حافة (حرف) وستة أوجه. ويقدر حجم المكعب بطول حرفه مضروباً بنفسه ثلاث مرات، أي مكعب أحد أحرفه (ل<sup>٣</sup>). وتقدر مساحة أوجهه بستة أضعاف مساحة أي وجه فيه، أي ستة أضعاف مربع أحد أحرفه (ل<sup>٢</sup>) (بفرض أن ل هي طول حرف المكعب).

# مُنْدِيَانِ اخْبَارَانِ الْقَدْرَانِ وَالنَّحْصِيلِ

١٤٠) لدى صالح مبلغ من المال يزيد عن ٣٠٠٠ ريال، ولدى أحمد مبلغ يزيد عن ٢٠٠٠ ريال. قارن بين القيمتين :-

القيمة الأولى	القيمة الثانية
ما لدى أحمد	ما لدى صالح

**الحل:**

المعطيات غير كافية  
لأن ممكن ما لدى صالح يكون أكثر مما لدى أحمد أو العكس

١٤١) مثلث زواياه كالتالي ٣ هـ، ١٠ هـ + ٢ هـ - ٤٠ ، قارن بين القيمتين:-

القيمة الأولى	القيمة الثانية
أصغر زاوية في المثلث	٣٥ درجة

**الحل:**

مجموع زوايا المثلث = ١٨٠

$$١٨٠ = (٢٠ - ٤٠) + (١٠ + ٢) + ٣$$

$$١٨٠ = ٣٠ - ٦$$

$$٢١٠ = ٦$$

$$٣٥ = ٦$$

$$١٠٥ = ٣٥ \times ٣ = ٣ \text{ هـ} : \text{الزاوية الأولى}$$

$$٤٥ = ١٠ + ٣٥ = ١٠ + ٢ \text{ هـ} : \text{الزاوية الثانية}$$

$$٣٠ = ٤٠ - ١٠ = ٤٠ - (٣٥ \times ٢) = ٢٠ - ٤٠ \text{ هـ} : \text{الزاوية الثالثة}$$

القيمة الأولى تساوي أصغر زاوية في المثلث = ٣٠ درجة

**إذا القيمة الثانية أكبر**

## معاني الكلمات :-

(١٤٢) نشوة :			
(أ) خطوة نحو مزيد من الارتقاء	(ب) شعور بالانتعاش والمتعة	(ج) مرحلة من مراحل الطفولة	(د) عمق في المدارك والتفكير

(١٤٣) الندى :			
(أ) الكرم	(ب) السراب	(ج)	(د)
<b>الحل:</b> ندي : ١ - مبتل بالماء أو نحوه . ٢ - ناد ، مجلس . ٣ - « هو ندي الكف » : أي جواد كريم . ٤ - « هو ندي الصوت » : أي حسن الصوت قويه .			

(١٤٤) الغدق :			
(أ) مطر النهار	(ب) المطر الكثير	(ج) مطر الليل	(د) المطر القليل
<b>الحل:</b> الغدقُ : الماء الغامر الكثير . وفي التنزيل العزيز : الجن آية ١٦ { لَأَسْقِيَنَّهُمْ مَاءً غَدَقًا } .			



# مَنبُذِيَّاتُ اخْبَارَاتِ الْقَدَرَاتِ وَالنَّحْصِيلِ

## (١٤٥) الضَّفِيرَةُ :

(أ) عصابة الرأس	(ب) خصلة الشعر	(ج) طول الإصبع	(د) وسخ الأظفار
<p><b>الحل:</b>  الضفيرة : بالتحريك ، جمع ضفائر ، خصلة الشعر ينسج بعضها على بعض  الضَّفِيرَةُ : كُلُّ خُصْلَةٍ تُضْفَرُ عَلَى حَدَةٍ .  والحائط يبنى في وجه الماء . والجمع : ضفائرُ ، وضُفْرٌ .  حل الضفيرة : هو نقض شعر المرأة لكي يتسنى لها إيصال الماء إليه</p>			

## (١٤٦) جلبية :

(أ) أحضره	(ب) الضجيج والصخب	(ج)	(د)
<p><b>الحل:</b>  الجواب ( ب ) هي الضجيج والصخب  أما إذا كانت جلبه فهي معناها أحضره</p>			

## (١٤٧) الرُّفَات :

(أ) حطام	(ب) أشلاء	(ج)	(د)
<p><b>الحل:</b>  الرُّفَاتُ : الحُطَامُ والفُتَاتُ مِنْ كُلِّ مَا تَكَسَّرَ وَانْدَقَّ .  وفي التنزيل العزيز : الإسراء آية ٤٩ { وَقَالُوا أَنِذَا كُنَّا عِظَامًا وَرُفَاتًا أَيْنَا  لَمَبْعُوثُونَ خَلْقًا جَدِيدًا } .</p>			

# مَنْدِيَانْ اِخْبَارَانْ الْقَدْرَانْ وَالنَّحْصِيل

(١٤٨) آب :			
(أ) رَجَع	(ب)	(ج)	(د)
<b>الحل:</b> آب : آب إِلِيه أَوْبَا ، وَأَوْبَتَا ، وَإِيَابَا ، وَمَابَا : رَجَع . وَإِلَى اللَّهِ : رَجَع عَنْ ذَنْبِهِ وَتَاب .			

(١٤٩) التَّسْوِيفُ :			
(أ) الكذب	(ب) التبرير	(ج)	(د)
<b>الحل:</b> التَّسْوِيفُ _ تسويغاتُ السلاطين : الإِذْنُ فِي تَنَاوُلِ الْاِسْتِحْقَاقِ مِنْ جِهَةٍ مَعِينَةٍ ، تَيْسِيرًا وَتَسْهِيلًا عَلَى الْآخِذِ .			

(١٥٠) قَرْضُ الشَّعْرِ :			
(أ) قصده	(ب) نظمه	(ج) استحسّنه	(د)

(١٥١) الْحَيْفُ :			
(أ) الظلم	(ب)	(ج)	(د)
<b>الحل:</b> معناها الظلم والجور			

# مِنْدِيَانُ اخْبَارَانِ الْقَدْرَانِ وَالنَّحْصِيلِ

(١٥٢) نَاف :			
(أ) زَاد	(ب)	(ج) نَهَضَ	(د)
<p><b>الحل:</b>  نَاف يَنُوف : نَوْفَا . ( نَوْف ) :  ١ - الشَّيْءُ : ارْتَفَعَ . ٢ - عَلَى الشَّيْءِ : أَشْرَفَ ، أَطْلَ . ٣ - الْوَلَدُ مِنَ الثَّدْيِ : مَصَدَرَ  نَافَ / نَافَ عَلَى يَنُوف ، نُفَ ، نَوْفَا ، فَهُوَ نَائِفٌ ، وَالْمَفْعُولُ مَنُوفٌ ( لِلْمَتَعَدِّيِّ ) :  ١- نَافُ الْبِنَاءِ عَلَا وَارْتَفَعَ " نَافُ الْجَبَلِ " .  ٢- نَافُ الرُّضِيعِ الثَّدْيِ : مَصَّهُ .  ٣- نَافُ عُمَرُ الشَّخْصِ عَلَى السَّيِّئِ : أَشْرَفَ وَقَارَبَ</p>			

(١٥٣) نَبَزَهُ :			
(أ) شَتَمَهُ	(ب)	(ج) اللَّامَزَ	(د) مَدَحَهُ
<p><b>الحل:</b>  نَبَزَهُ ؛ نَبَزَا : عَابَهُ . وَ بَكَدَا : لَقَّبَهُ بِهِ</p>			

(١٥٤) الْوَشِيحَةُ :			
(أ) الْوَصْلُ	(ب) الْقَطْعُ	(ج) التَّأَصُّلُ	(د) الْفَصْلُ
<p><b>الحل:</b>  الْوَشِيحَةُ عِرْقُ الشَّجَرَةِ .  و عِرْقُ الْأُذُنِ .  و الْقَرَابَةُ الْمَشْتَبِكَةُ الْمُتَّصِلَةُ .  و لَيْفٌ يُفْتَلُ ثُمَّ يَشْبِكُ بَيْنَ خَشْبَتَيْنِ ، يُثْقَلُ فِيهَا الْبُرُّ الْمَحْصُودُ وَغَيْرُهُ . وَالْجَمْعُ :  وَشَائِجٌ .</p>			

# مِنْدِيَانْ اِخْبَارَانْ الْقَدْرَانْ وَالنَّحْصِيل

(١٥٥) استشرى الأمر :			
(أ) استفحل	(ب) تزايد	(ج) استحکم	(د)
<p><b>الحل:</b>  استشرى - استشرى :  [ ش ر ي ] . ( فعل : سداسي لازم ، متعد بحرف ) . استشرى ، يستشرى ، مصدر استشرأء .  ١ . " استشرت الأمراض في المدينة " : انتشرت ، تفاقمت ، تعاظمت .  ٢ . " استشرى الفساد في البلاد " : عم ، ازداد ، كثر .  ٣ . " استشرى في الأمر " : لج فيه .</p>			

(١٥٦) باح به :			
(أ) أفاده	(ب) تسلح به	(ج) جمعه ورتبه	(د) أضره
<p><b>الحل:</b>  وباح الشيء : ظهر .  وباح به بؤحا وبؤوحا وبؤوحه : أظهره .  وباح ما كتمت ، وباح به صاحبه ، وباح بسيره : أظهره .</p>			

(١٥٧) الغابر :			
(أ) المسافر	(ب) الماضي	(ج)	(د)
<p><b>الحل:</b>  غابر ؛ جمع : غبر وغابرون :  ١ - فاعل ٢ - ماض : « الزمان الغابر » ٣ - باق : « هو من الغابرين » ٤ - « غبر الشيء » : بقيته ٥ - « غبر الليل » : أواخره ٦ - « غبر الناس » : الذين انحطت منزلتهم عن منزلة غيرهم .</p>			

# مِنْدِيَانِ اخْبَارَانِ الْقَدْرَانِ وَالنَّحْصِيلِ

(١٥٨) الهيجاء : الحرب

(١٥٩) توخى : يخذو الحيطه

(١٦٠) زلال : العذب

(١٦١) يكتري : يستأجر

(١٦٢) يتزلفون : يتقربون

(١٦٣) سؤدد : العلو والرفعة

(١٦٤) ادراك : الحاق

(١٦٥) بائدة : فانيّة

بائد: ١ - فاعل ٢٠ - هالك ٣ - ماض : « العهد البائد » .

بائِد : اسم فاعل من بادَ .

بادَ يَبِيدُ ، بَدَ ، بَيَدًا وَبُيُودًا وَبَيَادًا وَبَيْدُودَةً ، فهو بائِد :

باد الشَّخْصُ وَغَيْرُهُ هَلَكَ وَانْقَرَضَ ، فَنِي وَتَلَفَ " لَن تَبِيدَ أُمَّةٌ شَعَارُهَا الْإِيمَانُ ، - ما بادت حضارة تَمَسُّكَ أَهْلُهَا بِهَا ، - جنس / عهد بائِد : زائل ومنقرض ، - بادوا عن بكرة أبيهم ، - { قَالَ مَا أَظُنُّ أَنْ تَبِيدَ هَذِهِ أَبَدًا } " .

بائِد - بائِدٌ : [ ب ي د ] . ( فاعل من باد ) . " هَذَا مِنَ الْعَهْدِ الْبَائِدِ " : مِنَ الْعَهْدِ الْمَاضِي



# مِنْذِيَانِ اخْبَارَانِ الْقَدْرَانِ وَالْخَصِيلِ

(١٦٦) الغيـهـب : الظلمة

(١٦٧) كسدت البضاعة : لم تُتَّفَقْ

(١٦٨) النـزـر : الشـيـء القليل

(١٦٩) القبس : النار

(١٧٠) اسْتَرْقَّ : استعبد

(١٧١) التثريب : اللوم

(١٧٢) الصيت : الذكر الحسن

(١٧٣) صدود : إعراض

(١٧٤) جنح : مال إليه

(١٧٥) العطب : الهلاك

(١٧٦) أَي الْآيَاتِ التَّالِيَةِ الدَّالَّةِ عَلَى مَعْنَى هَذِهِ الْآيَةِ { وَلِلَّهِ عَلَى النَّاسِ حِجُّ الْبَيْتِ مَنْ اسْتَطَاعَ إِلَيْهِ سَبِيلًا } .

(أ)	(ب)	(ج)	(د)
{ إن مع العسر يسرا }	{ لا يكلف الله نفسا إلا وسعها }	{ ... }	{ ... }

(١٧٧) باسقات : طويلات

(١٧٨) ثمة : هناك

(١٧٩) تثبيط : الحث على التباطؤ ( الانزال من الهمه )

(١٨٠) مخمصة : مجاعة

(١٨١) فحوى : معنى

(١٨٢) العنت : المشقة

## تناظر لفظي :-

(١٨٣) صديق : عدو			
(أ) رعب : أمان	(ب) سمين : متين	(ج) لص : مجرم	(د) مرض : دواء
<b>الحل:</b> العلاقة علاقة عكسية الجواب فقرة (أ) رعب : أمان «عكسية»			

(١٨٤) الرئيس : الموظفون			
(أ) المحامي : المتداعون	(ب) التاجر : الزبائن	(ج) البحار : المسافرين	(د) الربان : البحارة
<b>الحل:</b> العلاقة «الرئيس يدير الموظفين» مثل «الربان يدير البحارة»			

(١٨٥) عقد : درر			
(أ) معصم : سوار	(ب) وتر : حلق	(ج) خيط : إبرة	(د) مسبحة : خرز
<b>الحل:</b> عقد : درر «العقد يتكون من لؤلؤ (درر)» مسبحة : خرز «المسبحة تتكون من خرز»			

# مِنْدِيَانْ اِخْبَارَانْ الْقَدْرَانْ وَالنَّحْصِيل

(١٨٦) كراهية : نبذ			
(أ) ربح : جني	(ب) بشاشة : عبوس	(ج) تنصل : اعتراف	(د) حرية : قيد
<p><b>الحل:</b>            كراهية : نبذ «الكراهية ينتج عنها النبذ»            ربح : جني «الربح ينتج عنه جني الثمار»</p>			

(١٨٧) حمام : هديل			
(أ) ذئب : افتراس	(ب) رعد : شديد	(ج) رجل : فرار	(د) ربح : صرير
<p><b>الحل:</b>            حمام : هديل «صوت الحمامة هديل»            ربح : صرير «صوت الريح صرير»</p>			

(١٨٨) قطع : قطف			
(أ) فصل : فصم	(ب) قصف : قصد	(ج) نام : قام	(د) سأل : جاد
<p><b>الحل:</b>            قطع : قطف «نفس المعنى»            فصل : فصم «نفس المعنى»</p>			

# مَنُودِيَانِ اخْبَارَانِ الْقَدْرَانِ وَالنَّحْصِيلِ

(١٨٩) مدينة : حارة			
(أ) منطقة : محافظة	(ب) ضاحية : هجرة	(ج) محطة : استراحة	(د) بلدة : إقليم
<b>العل :</b> العلاقة كل من جزء «المدينة الكل وجزء منها حارة أو حي» كذلك «المنطقة الكل وجزء منها محافظة»			

(١٩٠) صقر : مخلب «الكل من جزء»

(١٩١) لين : صلب «العلاقة عكسية»

(١٩٢) كلمة : حروف «كل من جزء»

(١٩٣) وبر : إبل «الوبر يغطي الأبل»

(١٩٤) صدر : قلب «العلاقة يحوي ، الصدر يحوي بداخله القلب»

(١٩٥) مخدرات ادمان «المخدرات تؤدي إلى الإدمان»

(١٩٦) أخطاء فادحة : خطوب جسيمة «نفس المعنى»



(١٩٧) رصيف : مشاة			
(أ) إدارة : مدير	(ب) مدرج : طائرات	(ج) خادمة : مكنسة	(د) شجاع : جبان
<p><b>الحل:</b></p> <p>رصيف : مشاة العلاقة هي «يستخدمه» يستخدمه المشاة</p> <p>(أ) إدارة : مدير خاطئة لأن العلاقة «تحتاج إلى» الإدارة تحتاج إلى مدير</p> <p>(ب) مدرج : طائرات صحيحة لأن العلاقة «تستخدمه» المدرج تستخدمه الطائرات</p> <p>(ج) خادمة : مكنسة خاطئة لو كانت عكس أي مكنسة : خادمة لكانت صحيحة ولأصبحت المكنسة تستخدمها الخادمة</p> <p>(د) شجاع : جبان خاطئة لأن العلاقة «عكسية»</p>			

## إِكمالُ الجملِ :-

١٩٨) إن رُؤيةَ الأشياءِ على حقيقتها ليست دائماً بالبساطة التي نتصورها؛ لأنَّ مقدرتنا على ..... أنفسنا لا حدود لها ، حيث يبنّي كل منا تصوّره الخاص في ..... عالمه.			
أ) سبر - عمق	ب) تغيير - سماء	ج) جذب - واقع	د) خداع - حدود

١٩٩) يعيش البخل حياة ..... ويحاسب يوم القيامة حساب ..... .			
أ) الفقراء - الأغنياء	ب) الضعفاء - المقترين	ج) الأغنياء - الفقراء	د) الفقراء - الضعفاء

٢٠٠) المشكلة في سفينتنا ليست في ..... التي بدأت تلوح في الأفق ، وإنما المشكلة في الفئران التي تأكل في ..... ونحن عنها غافلون.			
أ) الرياح - جوانبها	ب) العاصفة - جنباتها	ج) السفن - جوانبها	د) البروق - طعامنا

## استيعاب المقروء :-

القطعة الأولى : المنتديات الإلكترونية

القطعة الثانية : التقدم الإلكتروني

القطعة الثالثة : الرياح "موجودة في إحدى كتب الأستاذ فهد البابطين"

القطعة الرابعة : الحج

القطعة الخامسة : الانسان النباتي

القطعة السادسة : مشاكل النفايات



تم بحمد الله وفضله

نسأل الله أن ينفع به ويجعله خالصاً لوجهه الكريم

وصلى الله على سيدنا محمد وعلى آله وصحبه أجمعين