



وزارة التعليم
Ministry of Education



المملكة العربية السعودية
وزارة التعليم
الادارة العامة للتعليم بالجوف
مكتب التعليم بسكاكا

حلول وتحديات في تسهيل الاختبارات الدولية والتحصيلية للصف السادس الابتدائي



إعداد الأستاذة
ماجدة الحيزان - معلم خبير

الحقيقة التدريبية للاختبارات الوطنية (نافس)

لعام / ١٤٤٥ هـ

اعداد

معلمة الرياضيات

ماجدة بنت حسن الحيزان

المرتبة : معلم خبير

المقدمة

الحمد لله والصلوة والسلام على رسول الله نبينا محمد وعلى آله وصحبه أجمعين ... أما بعد:
قال صلى الله عليه وسلم (إن الله وملائكته وأهل السموات والأرض حتى النملة في جحرها وحتى
الحوت ليصلون على معلم الناس الخير)

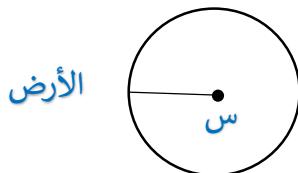
من منطلق هذا الحديث وحرصاً منا على نشر العلم ورفع جودة التعليم والتعلم في مدارسنا أعددت مادة علمية كُتِّبت بطرق مبسطة وسهلة في حل تدريبات محاكيه لاختبارات نافس حيث تفتقر النماذج
المتداولة بين المعلمين والمعلمات إلى نماذج إجابة وخطوات حل تيسر لهم عملية التدريب

حل تدريبات الاختبارات الوطنية (نافس)

١/ يدور كوكب الأرض حول الشمس في مدار دائري طوله ١٥٠ مليون كم، فكم يبعد كوكب الأرض عن الشمس؟ **المطلوب نصف القطر**

(د) $\frac{75}{ط}$ مليون	(ج) ٧٥ ط مليون	(ب) ١٥٠ ط مليون	(أ) $\frac{150}{ط}$ مليون
--------------------------	----------------	-----------------	---------------------------

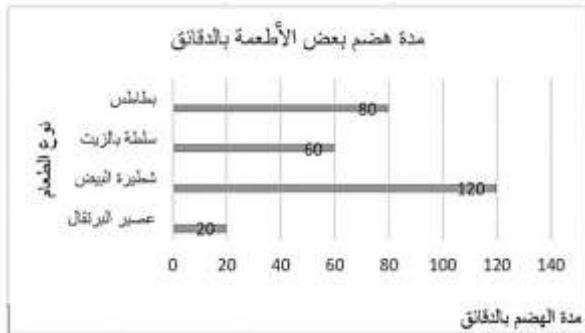
طريقة الحل: محيط الدائرة = ٢ ط نق



$$\frac{ط \cdot 2}{ط \cdot 2} = \frac{150}{نq}$$

$$\frac{75}{ط} = \frac{150}{2} \Rightarrow نق = 50$$

٢/ من خلال الرسم البياني الموضح أي مما يلي يعد صحيحاً؟



١٢٠

(د) مدة هضم شطيرة البيض تقل عن مدة هضم عصير البرتقال والسلطة بالزيت $\frac{20}{60+80}$	(ج) عصير البرتقال لا يحتاج إلى وقت طويل للهضم	(ب) تحتاج المعدة لأكثر من ساعة لهضم السلطة بالزيت	(أ) يتم هضم البطاطس في ساعة ونصف
--	---	---	----------------------------------

طريقة الحل: -

٨٠ < ١٢٠

ج) ✓

ب) ساعة فقط ✗

أ) ساعة و ٣٠ دقيقة ✗

٣/ شريط طوله ٦,٥٢ م تم تقسيمه إلى ٤ أقسام، فكم سيكون طول كل قسم؟

د) ١٦٣,٠	ج) ١,٦٣	ب) ١٦,٣	أ) ١٦٣
----------	---------	---------	--------

طريقة الحل:-

إذن الاختيار الصحيح هو ج

$$\begin{array}{r}
 & 1,6 \\
 \hline
 4 & | 6,52 \\
 & 4 \\
 \hline
 & 25 \\
 & -24 \\
 \hline
 & 1
 \end{array}$$

٤/ يبلغ عمر الأب ٣٧ عاماً، ويبلغ عمر أولاده الثلاثة ٤ سنوات، ٨ سنوات، ١٠ سنوات فبعد كم سنة يكون مجموع أعمار الأولاد الثلاثة مساوياً لعمر أبيهم الآن؟

د) ٥ سنوات	ج) ٨ سنوات	ب) ١٠ سنوات	أ) ١٥ سنة
------------	------------	-------------	-----------

طريقة الحل:-

عدد الأبناء

$$15 = 3 \times 5$$

$$\begin{array}{rcl}
 37 & = & \boxed{} + \boxed{} + \boxed{} \\
 & & 10 + 8 + 4 \\
 \hline
 & & 22
 \end{array}$$

(>) ٥ سنوات صحيحة

٥/ في عام ١٤٤٠ هـ يكون مضي على إنشاء المدرسة الثانوية السادسة ٣٩ عاماً، في أي عام تم إنشاؤها؟

د) ١٤٠١ هـ	ج) ١٤٠٢ هـ	ب) ١٤٠٥ هـ	أ) ١٤٠٦ هـ
------------	------------	------------	------------

طريقة الحل:-

$$\begin{array}{r}
 1440 \\
 - 39 \\
 \hline
 1401
 \end{array}$$

$$1401 = 39 - 1440$$

٦/ في سباق الماراثون لمسافة ٤٢,١٩ كيلو متر يشترك متسلقان ينتصمان المسافة بينهما، فكم المسافة التي يقطعها كل منهما؟

د) ٢١,٠٩٥	ج) ٢١,١٩	ب) ٢١,٩٥	أ) ٢١٠,٩٥
-----------	----------	----------	-----------

طريقة الحل:-

إذن الاختيار الصحيح هو د

$$\begin{array}{r}
 21,0 \\
 \underline{-} 42,19 \\
 \hline
 2 \\
 \hline
 2 \\
 \hline
 .1
 \end{array}$$

٧/ يبلغ معدل التنفس الطبيعي عند الأطفال في سن الحادية عشرة ٤ نفس كل دقيقتين، فكم مقدار ما يتنفسه الطفل في نصف دقيقة؟

د) ١٠	ج) ٢٠	ب) ٣٠	أ) ٤٠
-------	-------	-------	-------

طريقة الحل:-

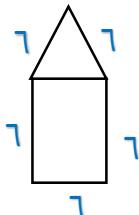
ال اختيار الصحيح = د

$$\begin{array}{r}
 40 \leftarrow 2 \\
 20 \leftarrow 1 \\
 \hline
 10 \leftarrow 1
 \end{array}$$

٨/ شكل مركب مكون من مثلث متطابق الأضلاع محيطه ١٨ سم، ومربع محيطه ٢٤ سم أي مما يلي يمثل محيط الشكل المركب:

$$24 = 6 \times 4$$

د) ٢٤ سم	ج) ٣٠ سم	ب) ٣٦ سم	أ) ٤٢ سم
----------	----------	----------	----------



طريقة الحل:-

طول الصلع = ٦

$$\text{محيط الشكل} = 6 \times 5 = 30 \text{ سم}$$

٩/ مع آمنة .٠٠ ريال ذهبت إلى متجر حلوى فاشترت ٨ قطع من الكعك وسبع قطع من الدونات، فإذا كان ثمن قطعة الكعك الواحدة ٣ ريالات وثمن قطعة الدونات ٧ ريالات. فما العبارة التي تمثل مجموع ما دفعته؟

(٣ × ٧) + (٣ × ٨)	ج) (٣ × ٧) + (٧ × ٨)	ب) ٧ + (٣ × ٨)	أ) ٨ + (٣ × ٧)
-------------------	----------------------	----------------	----------------

طريقة الحل:-

$$\text{ال اختيار الصحيح} = 7 + (3 \times 8)$$

$$= 29 + 24$$

$$24 = 3 \times 8$$

$$49 = 7 \times 7$$

١٠/ يوضح الجدول أدناه أعداد المصايبات بسرطان الثدي في بعض مناطق المملكة، فأي من العبارات التالية صحيحة؟

القصيم	مكة	الرياض	المنطقة الشرقية	المناطق
				عدد المصايبات
١٢,٦	١٩,١	١٩,٤	٢٢,٦	

د) مجموع أعداد المصايبات بسرطان الثدي في مكة والقصيم يقل عن الرياض.	ج) المدينة التي يكثر فيها عدد المصايبات هي الرياض.	ب) مجموع أعداد المصايبات في المدن الأربع يساوي ٧٤ تقريرياً	أ) يزيد عدد المصايبات في منطقة القصيم عن مكة بعشرة
---	--	--	--

١١) يوضح الجدول عدد النقاط التي حصل عليها احمد ورفاقه في إحدى الألعاب، فكم تبلغ النقاط التي حصل عليها فهد إذا كانت تقل عن متوسط نقاط سعيد وأحمد بست نقاط؟

الاسم	أحمد	صالح	سعيد	فهد
عدد النقاط	٢٧	٤٠	٢٥	س

٢٠	ج) ٢٦	ب) ٤٦	أ) ٥٢
----	-------	-------	-------

طريقة الحل:-

$$\text{متوسط نقاط سعيد وأحمد} = \frac{٥٢}{٢} = \frac{٢٧ + ٢٥}{٢}$$

تقى بست نقاط = $٦ - ٢٦ = ٦ - ٤٦ = ٦$

ال اختيار الصحيح = د

١٢) مستطيل مساحته $٢٤ \text{ سم}^٢$ أي مما يلي يمثل أبعاد المستطيل إذا كان محيطه يساوي ٢٠ سم ؟

د) ١٢,١ سم	ج) ١٢,٢ سم	ب) ٣,٨ سم	أ) ٤,٦ سم
------------	------------	-----------	-----------

طريقة الحل:-

$$\text{نصف المحيط} = ٦$$

$$\text{نبحث عن عددين مجموعهم } ١٠ \text{ وحاصل ضربهم } ٢٤$$

$$\therefore \text{ال اختيار الصحيح } ٦, ٤$$

تفسير الحل =

$$\text{محيط المستطيل} = ٢ (\text{الطول} + \text{العرض})$$

$$\frac{٢٠}{٢} = \frac{٢٠}{٢}$$

$$\therefore \text{الطول} + \text{العرض} = ١٠$$

$$٢٥ = ٢٤ + ١$$

×

$$٢٤ = ١٢ + ٢$$

×

$$١١ = ٣ + ٨$$

×

$$١٠ = ٤ + ٦$$

$$\text{المساحة} = ٦ \times ٤ = ٢٤$$

١٣/ تنظم مدرسة ابتدائية مسابقة بين الطلاب بحيث يتم اختيار المشاركون من كل صف بنسبة ١٠٪ إلى ١٠٪ من عدد طلاب الصف، فإذا كان عدد الطالب المشاركون ٦٠ طالب، وكان عدد الطلاب في الصفوف متساوياً فكم عدد طلاب الصف السادس؟

١٠ د)	٦٠ ج)	١٠٠ ب)	٦٠٠ أ)
-------	-------	--------	--------

طريقة الحل:-

$$60 \times \frac{1}{6} = 10$$

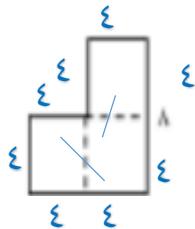
(عدد الصفوف بالمدرسة ٦ صنف)

∴ ٦٠٠ عدد طلاب المدرسة

$$100 = 6 \div 60$$

١٤/ شكل مركب يمكن تقسيمه إلى ٣ مربعات كما في الشكل المجاور، فكم يبلغ محيطه؟

طريقة الحل $32 = 4 \times 8$



٢٤ د)	٣٢ ج)	٤٠ ب)	٤٨ أ)
-------	-------	-------	-------

١٥/ مبني فندق يحتوي على ٦٠٠ نافذة، وكل دور به ٥٠ نافذة و ١٠ غرف. إذا كان المبني يخصص ٣ أدوار للخدمات فقط، فكم عدد الغرف السكنية؟

٩ د)	١٢ ج)	٩٠ ب)	١٢٠ أ)
------	-------	-------	--------

طريقة الحل:-

$$600 \div 50 = 12 \text{ دور}$$

نحذف منها الملاحق والخدمات

$$12 - 3 = 9 \text{ أدوار}$$

ال اختيار الصحيح (ب)

عدد الغرف $9 \times 10 = 90$ غرفة

١٦ / سلك معدني تم قصه لأربع قطع بحيث كل قطعة ضعف طول ما قبلها، فإذا كان طول السلك ٦٠ سم، فكم يبلغ طول القطعة الأصغر؟

بالتجريب

٢) د)	٤) ج)	٨) ب)	١٥) أ)
-------	-------	-------	--------



طريقة الحل: - بالتجريب

١٧ / إذا كان الركاب القادمين للمملكة عن طريق البحر كما هو موضح في الجدول. فأي مما يلي صحيح؟

الميناء	عدد السفن	عدد الركاب القادمين بالآلاف
جدة	٧٠٠	١٢٠
ضباء	٨٠٠	١٨٠
جازان	٨٠٠	٢٤٠
ينبع	٤٠٠	٦٠

د) يصل إلى ميناء ضباء ربع الركاب القادمين إلى المملكة	ج) يصل إلى ميناء جازان نصف الركاب القادمين إلى المملكة	ب) نسبة السفن القادمة إلى إلى ينبع أكبر من نسبة الركاب القادمين إلى ينبع	أ) نسبة السفن القادمة إلى جدة أكبر من نسبة الركاب القادمين من جدة.
---	--	--	--

$$\text{طريقة الحل: - (أ)} \frac{3}{4} = \frac{600}{800}$$

$$\text{نسبة الركاب القادمين إلى جدة} = \frac{1}{5} = \frac{120}{600}$$

$$\frac{4 \times 1}{4 \times 5} \boxed{} \frac{3 \times 5}{4 \times 5}$$

٤ < ١٥

$$7 \frac{1}{4} = \boxed{\quad} \times 1 \frac{2}{3}$$

١٨/ أوجد قيمة الكسر المناسب مكان المربع المظلل:

$\frac{33}{24}$	(د)	$\frac{21}{12}$	(ج)	$\frac{15}{4}$	(ب)	$\frac{125}{12}$	(أ)
-----------------	-----	-----------------	-----	----------------	-----	------------------	-----

طريقة الحل:-

$$\frac{25}{4} = \boxed{\quad} \times \frac{0}{3}$$

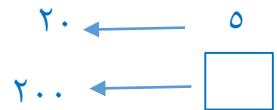
$$\frac{0}{3} \div \frac{25}{4}$$

$$\frac{15}{4} = \frac{3}{0} \times \frac{25}{4}$$

١٩/ مدرسة مكونة من ٢٠٠ طالب، إذا كان عدد الطلاب المتفوقين ٥ طلاب من كل ٢٠ طالب فأي مما يلي يستعمل لإيجاد عدد الطلاب المتفوقين في هذه المدرسة؟

$\frac{s}{200} = \frac{5}{20}$	(د)	$\frac{s}{20} = \frac{5}{200}$	(ج)	$\frac{5}{200} = \frac{20}{s}$	(ب)	$\frac{s}{20} = \frac{200}{5}$	(أ)
--------------------------------	-----	--------------------------------	-----	--------------------------------	-----	--------------------------------	-----

طريقة الحل:-



$$\frac{s}{200} = \frac{5}{20}$$

٢٠/ اشتري عبد الله حقيبة ١٢٠ ريالاً، فإذا كان سعر الحقيبة قبل الخصم ١٥٠ ريالاً، فكم نسبة الخصم التي حصل عليها؟

د) ٢٠	ج) ٣٠	ب) ٦٠	أ) ٨٠
-------	-------	-------	-------

طريقة الحل:-

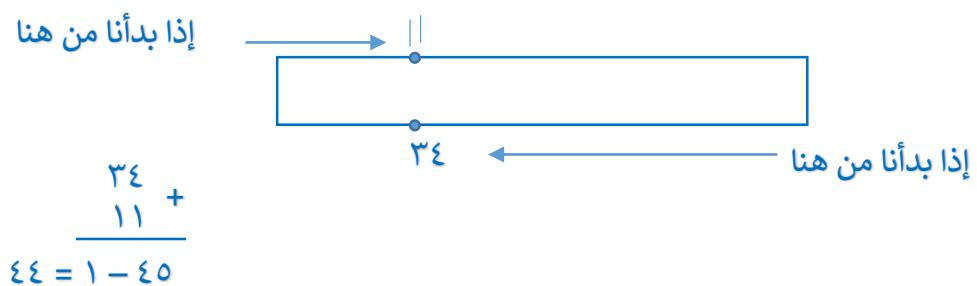
١٢٠ مقدار الخصم ٣٠ ريال \leftarrow ١٥٠

$$س = \frac{٣٠}{١٥٠} = \frac{٢ \times ١}{٢ \times ٥} = \frac{٣٠}{١٠}$$

٢١/ مقعد سارة في الطائرة في الصف ٣٤، إذا بأنا العد من مقصورة القيادة، أما إذا بأنا العد من ذيل الطائرة، فسيكون في الصف الحادي عشر، فكم عدد صفوف الطائرة؟

٤٣	٤٤	٤٥	٤٦
----	----	----	----

طريقة الحل:-

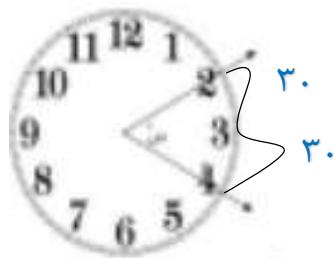


٢٢/ تريد هند تكوين عدد من الأرقام التالية ٢ و ٣ و ٤ و ٥ بحيث يصبح ناتج تقريره إلى أقرب عدد صحيح يساوي ٣٤، فما هو هذا العدد؟

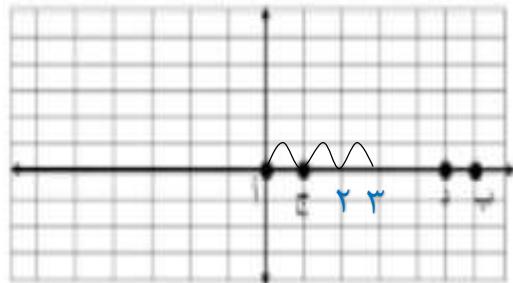
٣٥ \approx ٣٤,٥٢	٣٤ \approx ٣٤,٢٥	٣٣ \approx ٣٢,٥٤	٣٢ \approx ٣٢,٤٥
--------------------	--------------------	--------------------	--------------------

٢٣/ ما قيمة س في الشكل المقابل؟

٣٦٠ دورة كاملة



٥) د	١٥) ج	٣٠) ب	٦٠) أ
------	-------	-------	-------



٤٤/ ما إحداثيات المنتصف للقطعتين المستقيمين أب وجد؟

٤٠) د	٣٠) ج	٥٠) ب	٦٠) أ
-------	-------	-------	-------

٢٥/ من بين ١٥٠ موظف في شركة كان عدد الإناث ٨٧، ما الكسر الذي يمثل عدد الذكور؟

$\frac{13}{25}$ د)	$\frac{23}{50}$ ج)	$\frac{11}{25}$ ب)	$\frac{21}{50}$ أ)
--------------------	--------------------	--------------------	--------------------

$$\frac{63}{150} \leftarrow \text{نسبة الإناث} = 87 - 150 = 63$$
$$\downarrow$$
$$\frac{21}{50} \leftarrow \text{نسبة الذكور}$$

٢٦/ أي من العبارات الرياضية التالية ناتجها يساوي ١٨؟

د) $2 \times 4 + 5$	ج) $(4+5) \times 2$	ب) $5 \times (4+2)$	أ) $4 \times 5 + 2$
---------------------	---------------------	---------------------	---------------------

طريقة الحل:-

$$د) 10 = 4 + 5 \times 2$$

$$ج) 18 = 9 \times 2$$

$$ب) 30 = 6 \times 5$$

$$أ) 13 = 5 + 8 \times 2$$

٢٧/ كم سنتمتراً مربعاً في المتر المربع الواحد؟

د) ١٠٠ سم ^٢	ج) ١٠٠٠ سم ^٢	ب) ١٠٠٠٠ سم ^٢	أ) ١٠٠٠٠٠ سم ^٢
------------------------	-------------------------	--------------------------	---------------------------

طريقة الحل:-

في وحدات الطول: .

$$1 \text{ م} \leftarrow 100 \text{ سم}$$

في وحدات المساحة.

$$1 \text{ م}^2 \leftarrow (100 \times 100) \text{ سم}^2$$

في وحدات الحجوم:

$$1 \text{ م}^3 = (100 \times 100 \times 100) \text{ سم}^3$$

$$\therefore 1 \text{ م}^2 = 10000 \text{ سم}^2 \quad (ب)$$

٢٨/ قام يوسف برمي العملة المعدنية أربع مرات وفي كل مرة يحصل على جهة الصورة. فما هو احتمال حصول يوسف على جهة الصورة إذا قام برمي العملة المعدنية للمرة السادسة؟

د) ١	ج) $\frac{1}{2}$	ب) $\frac{1}{12}$	أ) صفر
------	------------------	-------------------	--------

طريقة الحل:-

الاحتمال محصور بين الصفر والواحد.

٢٩/ أي رقم من الأرقام التالية غير مساوي لباقي الأرقام الأخرى؟

د) ٠,٤	ج) % ٤٠	ب) $\frac{20 \times 2}{20 \times 5}$	أ) % ٤
--------	---------	--------------------------------------	--------

$$0,4 = \frac{40}{100}$$

$$0,4 = \frac{40}{100}$$

$$\frac{1}{25} = \frac{4}{100}$$

٣٠/ مجلة رياضية تتكون من ١٦ صفحة. تشغّل الإعلانات كم عدد الصفحات التي لا تحتوي إعلانات؟

د) $12 \frac{1}{2}$	ج) $12 \frac{5}{8}$	ب) ١٣	أ) $19 \frac{3}{8}$
---------------------	---------------------	-------	---------------------

طريقة الحل:-

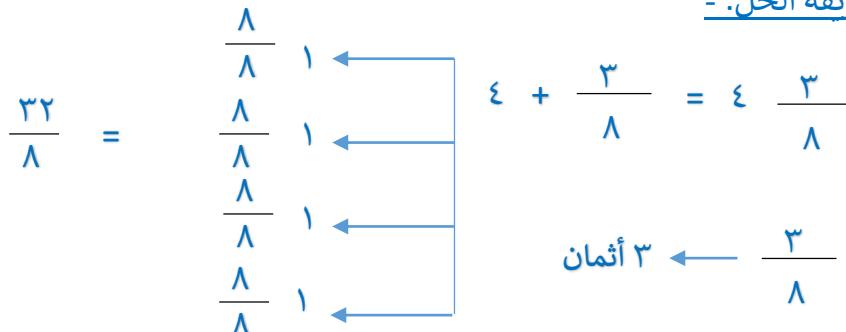
$$16 - \frac{3}{8}$$

$$12 \frac{5}{8} = 12 - \frac{3}{8} = 10 \frac{5}{8}$$

٣١/ كم ثمناً في العدد الكسري $\frac{3}{8}$

د) ٧	ج) ٣٥	ب) ٤٣	أ) ٤٨
------	-------	-------	-------

طريقة الحل:-



٣ أثمان $\frac{3}{8}$

٣٢ ثمن $\frac{3}{8}$

$35 = 3 + 32$

٣٢/ دفع أمجد لشراء ٦ تذاكر لحضور المباراة هو وعائلته. ما ثمن التذكرة الواحدة؟

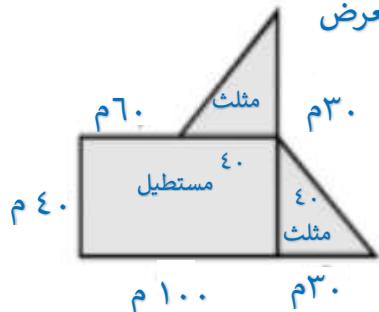
د) ٤,٣٥ ريالاً	ج) ٥,٧٥ ريالاً	ب) ٦ ريالات	أ) ٧,٢٥ ريالاً $7 \times 6 = 42$
----------------	----------------	-------------	----------------------------------

٣٣/ يخطط احمد لشراء أرض غير منتظمة الشكل، بحسب معطيات مخطط الأرض في الشكل أدناه، أوجد المساحة الكلية للأرض.

$$\text{مساحة المستطيل} = \frac{1}{2} \times \text{ق} \times \text{ع}$$

$$\text{مساحة } 1 = \frac{1}{2} (40)(30) = 600$$

$$\text{مساحة } 2 = \frac{1}{2} (30)(40) = 600$$



$$4000 = 40 \times 100$$

$$\text{المساحة الكلية} = 600 + 600 + 600 = 1800 \text{ م}^2$$

د) ٤٦٠٠ م٢	ج) ٤٦٠٠ م٢	ب) ٥٢٠٠ م٢	أ) ٦٤٠٠ م٢
------------	------------	------------	------------

٣٤/ ما متوسط عدد الأشقاء للصديقات في الشكل الآتي:

د) ٢	ج) ٤	ب) ٥	أ) ١٠
------	------	------	-------



طريقة الحل:-

كل واحدة من البنات لديها ٢ من الأشقاء.

حل آخر

$$\text{المتوسط} = \frac{\text{مجموع البيانات}}{\text{عددتها}} = \frac{10}{5} = 2$$

٣٥/ يوجد على أحد أسلاك الكهرباء في الشارع العام ٩ عصافير انضم إليها ٣ عصافير، وطار في الوقت نفسه ٥ عصافير، فكم عصافوراً بقي على السلك؟ **الحل:** $12 = 3 + 9$

د) ٣ عصافير	ج) ٦ عصافير	ب) ٧ عصافير	أ) ١٢ عصافوراً
-------------	-------------	-------------	----------------

٣٦/ يتنافس ٩ طلاب من الصف السادس مع ٩ طلاب من الصف الخامس في لعبة تننس الطاولة الفردية. فإذا لعب كل طالب من الصف السادس مع كل طالب من الصف الخامس مرة واحدة فقط، فكم مباراة أقيمت؟

د) ٩ مباراة	ج) ١٨ مباراة	ب) ٢٦ مباراة	أ) ٨١ مباراة
-------------	--------------	--------------	--------------

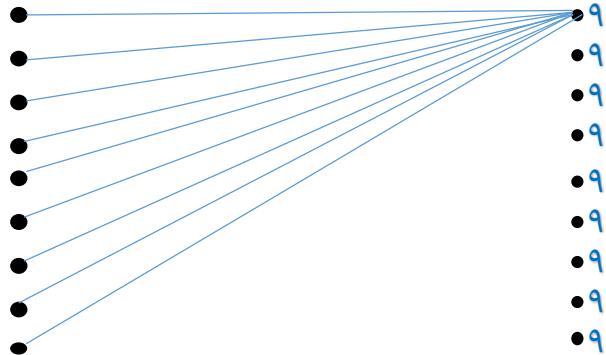
طريقة الحل:-

طلاب الصف الخامس

طلاب الصف السادس

كل واحد من طلاب الصف السادس يلعب
٩ مرات مع طلاب الصف الخامس

$$81 \times 9 = 9$$



٣٧/ العدد ثلاثة وستة عشر مليوناً وخمسة وثلاثون ألفا وأربعين ألفا وخمسة عشر يكتب على النحو:

د) ٣١٦٣٣٥٤١٥	ج) ٣١٦٣٠٤١٥	ب) ٣١٦٣٥٠١٥	أ) ٣١٦٣٥١٤٥
--------------	-------------	-------------	-------------

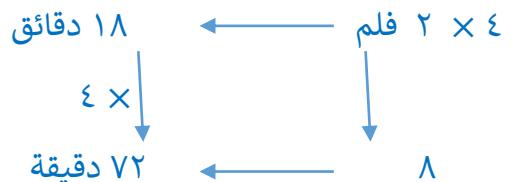
٣٨/ أرض مساحتها ٤ كم^٢، كم مساحتها بالметр المربع؟ $1 \text{ كم}^2 = \dots \text{ م}^2$

د) ٤٠٠	ج) ٤٠٠٠	ب) ٤٠٠٠٠	أ) ٤٠٠٠٠٠
--------	---------	----------	-----------

٣٩/ يستطيع مصور تحميض فلمين في ١٨ دقيقة، كم يحتاج من الوقت لتحميل ٨ أفلام من النوع نفسه:

د) ساعة واحدة	ج) ساعة واحدة و ١٢ دقيقة	ب) ساعة واحدة و ٢٠ دقيقة	أ) ساعة واحدة و ٤٤ دقيقة
---------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------

طريقة الحل:-



$$٧٢ دقيقة = ٦٠ + ١٢ \text{ دقيقة}$$

$$\text{ساعة و ١٢ دقيقة}$$

٤٠/ إذا كان عدد ركاب الحافلة ٤٢ و $\frac{2}{21}$ منه أطفالاً. فكم عدد الأطفال؟

د) ٤ أطفال	ج) ٧ أطفال	ب) ٩ أطفال	أ) ١٢ طفل
------------	------------	------------	-----------

طريقة الحل:-

$$\frac{4}{42} = \frac{2 \times 2}{21}$$

العلاقة بين ٤٢ و ٢١

$$\frac{1}{2 \times 21} \leftarrow 42$$

$$\therefore (د) ٤ أطفال$$

٤١/ لدى خالد ٦٠ ضيوفاً مدعوأً بحيث تستوعب كل طاولة ٥ من الضيوف، فكم يحتاج خالد من الطاولات؟

٨	د)	١٠	ج)	١١	ب)	١٢	أ)
---	----	----	----	----	----	----	----

طريقة الحل:-

$$60 \div 5 = 12$$

٤٢ / إذا كان تكلفة تعبئة خزان وقود السيارة ٩٧,٦٢ ريالاً، أعطى السائق منها ١٠٠ ريالاً للعامل، فكم الباقي تقريباً؟

$$2 = 98 - 100$$

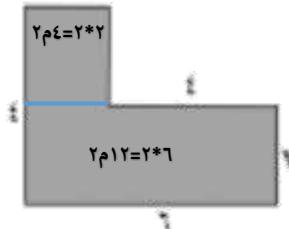
تقريباً ٩٨

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

٤٣ / أراد فيصل أن يبليط الشكل التالي:

كم يحتاج من الأمتار المربعة لت bliط كامل الشكل؟

٨) د)	١٢) ج)	١٦) ب)	٢٤) أ)
-------	--------	--------	--------



طريقة الحل: مربع طول ضلعه ٢

مستطيل طوله ٦ وعرضه ٢

$$16 = 4 + 12$$

٤٤ / لعب خالد ٨ مباريات في مسابقة ما، سجل في نصف عدد المباريات هدفاً واحداً في كل مباراة في النصف الآخر من المباريات سجل هدفين في كل مباراة، كم سجل خالد في المباريات جميعها؟

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

طريقة الحل:



٢ سجل هدفين في النصف الآخر

سجل هدف في ————— × ١

$$\wedge =$$

$$\text{النصف} = 4$$

$$4 + 8 = 12 \text{ هدف}$$

٤٥/ يرتدي ٦ طلاب قمصاناً صفراء من بين ١٤ طالباً، فإذا أصبح العدد ٢١ طالباً وبنسبة متكافئة، كم يصح عدد من يرتدي القميص الأصفر؟

٩	١٠ ج)	١٤ ب)	١٥ أ)
---	-------	-------	-------

طريقة الحل:

جداؤل النسب

$$\frac{9}{21} = \frac{3 \times 3}{3 \times 7} = \frac{2 \div 6}{2 \div 14}$$

كيف نحصل على ٢١ من ١٤

٤٦/ أمضي بدر سدسي المدة من بعثته الدراسية، ما هو الكسر المكافئ لما بقي من فترة الابتعاث؟

$\frac{2}{3}$	ج) $\frac{1}{2}$	ب) $\frac{2}{5}$	أ) $\frac{3}{4}$
---------------	------------------	------------------	------------------

فترة الانبعاث التي مضت

$$\frac{2}{6} - \frac{6}{6} = \frac{2 \div 4}{6 \div 6}$$

طريقة الحل : -

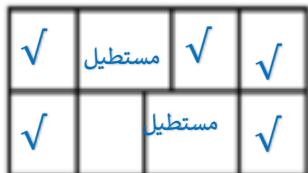
فترة الانبعاث كاملة

٤٧/ عدد معطى مكون ستة أرقام، فما هو العدد؟

١٠١٠١ د)	٣٠٠٠١ ج)	١١١١١ ب)	١٠٠٠١ أ)
----------	----------	----------	----------

ب) ست منازل $(1 + 1 + 1 + 1 + 1 + 1) \div 6 = 6$

٤٨/ كم عدد المربعات في الشكل التالي:



٤	(د)	٥	(ج)	٦	(ب)	٧	(أ)
---	-----	---	-----	---	-----	---	-----

٤٩/ إذا أراد خالد أن يشتري تلفازاً قيمته ٣٢٥٠ ريالاً حيث وجد عليه خصم ٢٠% فكم سعره بعد الخصم؟

(د) ٢٦٠٠ ريال	(ج) ٣٠٠٠ ريال	(ب) ٣١٥٠ ريال	(أ) ٣٢٠٠ ريالاً
---------------	---------------	---------------	-----------------

طريقة الحل:-

$$650 = \frac{20}{100} \times 3250 \text{ مقدار الخصم}$$

$$2600 = 650 - 3250.$$

٥٠/ إذا كان من النتيجة التي حصل عليها مخترع فيزيائي تساوي ١٦ . فما النتيجة الكاملة التي حصل عليها؟

٤٠	(د)	٦٠	(ج)	٨٠	(ب)	$\frac{2}{5}$	١٢٠	(أ)
----	-----	----	-----	----	-----	---------------	-----	-----

طريقة الحل:-

$$16 = \boxed{} \times \frac{2}{5}$$

$$40 = \frac{5}{2} \times 16 = \frac{2}{5} \div 16$$

٥١/ في الشكل الرباعي أوجد طول الضلع الرابع إذا علمت أن اطواله الأخرى هي ٦م، ٤م، ٣م، ومجموع محيطه يساوي ١٥,٢٥م.

x	م۲	د)	س۲۲۵	ج)	س۲۰۰	ب)	x	م۳	أ)
---	----	----	------	----	------	----	---	----	----



طريقة الحل:-

الرابع: له أربع أضلاع

المحيط هو مجموع أطوال الأضلاع

$$(7+8+3) = 10,20 \therefore$$

$$\rho 2,20 = 13 - 10,20$$

$$\rho\omega_1 \dots = \rho_1$$

$$\rho \omega^2 \cdot \cdot = \rho^2$$

$$\rho \omega_0 = \rho \frac{1}{\zeta}$$

ج) سم ۲۲۵

٥٢ / إذا جمع فهد ٢٠ قوقة من البحر وجمع خالد أكثر من فهد بأربع قواعي بينما جمعت أختهما هند نصف ما جمعا الأخرين. ما مجموع ما جمعوه جميعاً؟

۶۶) (ج) ۸۰ ۶۷) (د) ۶۰

طريقة الحل:-

٥٣ / مع محمد ٩ ريالات و ٧٥ هللة، ومع خالد ٣ ريالات و ٢٥ هللة.. فأي الإجابات التالية صحيحة:

أ) مجموع ما معهما ١٣ ريالاً <input checked="" type="checkbox"/>	ب) الفرق بينهما ٦ ريالات <input checked="" type="checkbox"/>	ج) مع خالد نصف ما مع محمد <input checked="" type="checkbox"/>	د) مجموع ما معهما ١٢ ريالاً <input checked="" type="checkbox"/>
---	--	---	---

$$\begin{array}{r}
 9,75 \\
 + 2,25 \\
 \hline
 12,00
 \end{array}
 \quad 12 = 13 + 9$$

طريقة الحل:-

٥٤ / مجموع ستة أعداد متتالية يكون دائمًا:

أ) عدد أولي <input checked="" type="checkbox"/>	ب) عدد يقبل القسمة على ٤ <input checked="" type="checkbox"/>	ج) عدد زوجي <input type="checkbox"/>	د) عدد فردي <input type="checkbox"/>
---	--	--------------------------------------	--------------------------------------

طريقة الحل:-

$$\begin{array}{ccccccc}
 & & 6 & 5 & 4 & 3 & 2 & 1 \\
 & & \text{ف} & + & \text{ز} & + & \text{ف} & + \\
 & & \text{ف} & & \text{ف} & & \text{ف} & \\
 & & \text{ف} & & \text{ف} & & \text{ف} &
 \end{array}$$

ف + ز

ف = ٣ + ٢

٥٥ / يستلم الموظف ٤٠ % من راتبه بدل غلاء المعيشة، يمثل ذلك بالكسر الاعتيادي:

أ) $\frac{1}{4}$ <input type="checkbox"/>	ب) $\frac{2}{10}$ <input type="checkbox"/>	ج) $\frac{25}{10}$ <input type="checkbox"/>	د) $\frac{10}{25}$ <input type="checkbox"/>
---	--	---	---

طريقة الحل:-

$$\frac{10}{25} = \frac{4 \div 40}{4 \div 100}$$

٥٦/ الكميات في كل زوج من النسب التالية:

٢٧ ريالاً ثمن ٣ عبوات حليب، ٥٦ ريالاً ثمن ٧ عبوات حليب.

د) متساوية <input checked="" type="checkbox"/>	ج) متناسبة	ب) غير متناسبة	أ) متطابقة <input checked="" type="checkbox"/>
--	------------	----------------	--

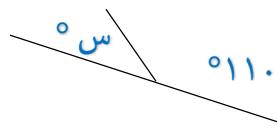
$$\frac{9}{1} = \frac{3 \div 27}{3 \div 3}$$

طريقة الحل:-

$$\frac{8}{1} = \frac{7 \div 56}{7 \div 7}$$

∴ غير متناسبين

٥٧/ قيمة ٢ س في الشكل التالي:



د) ٣٥	ج) ٧٠	ب) ١٤٠	أ) ١٨٠
-------	-------	--------	--------

طريقة الحل:-

$$س = ٧٠ ^\circ$$

$$س + ١٨٠ = ١١٠$$

$$\therefore ١٤٠ = ٧٠ \times ٢$$

٥٨/ يراد قص خيط طوله $\frac{1}{25}$ إلى قطع متساوية طول كل منها $\frac{4}{5}$ فما عدد هذه القطع؟

د) ٢٠	ج) ٢١	ب) ٢٢	أ) ٢٣
-------	-------	-------	-------

طريقة الحل:-

$$٢٠ = \frac{25}{1} \times \frac{4}{5} = \frac{1}{25} \div \frac{4}{5}$$

٥٩/ ضرب عدد كلي أصغر من ١٠ في العدد ٨,٤ . وجمع ٤١٤ إلى الناتج فكان الجواب ٢٠ . فما هذا العدد؟

د) ٥	ج) ٦	ب) ٧	أ) ٨
------	------	------	------

طريقة الحل:-

خطة الحل العكسية.

$$٢٠ - ٤١٤ = ٦,٥$$

$$٦,٥ \div ٨ = .٣$$

$$٧ = ٨ \div ٥٦$$

$$= ٦٠ جم / ٥٠٠$$

د) ٥٠٠ . كجم	ج) ٥٠٠ . كجم	ب) ٥٠٠٥ . كجم	أ) ٥٨ . كجم
--------------	--------------	---------------	-------------

طريقة الحل:-

$$١ جم = ١٠٠٠ كجم \quad .٥ = ١٠٠٠ \div ٥٠٠$$

٦١/ متوسط درجة الحرارة المئوية لأربعة أيام يساوي ١٥ ، إذا كان درجات الحرارة في الأيام الأربع هي: ١٥ ، ١٧ ، ١٣ ، ١٣ . س فما درجة الحرارة التي تمثل س؟

د) ١٣	ج) ١٥	ب) ١٧	أ) ١٩
-------	-------	-------	-------

طريقة الحل: الطريقة الأولى:

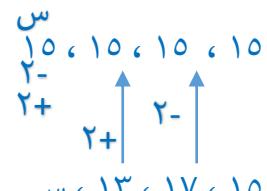
الطريقة الثانية

$$١٥ = \frac{١٥ + ١٧ + ١٣ + ١٣}{٤}$$

$$٦٠ = ١٣ + ١٧ + ١٣ + س$$

$$٦٠ = س + ٤٥$$

$$س = ١٥$$



$$\therefore س = ١٥$$

٦٢/ اشتري معلم التربية البدنية ٣ كرات قدم بسعر ٧ ريال للكرة الواحدة، مع خصم ٢٠٪ من السعر الإجمالي للكرات. فكم ريالاً دف ثمناً لها؟

٤٢	١٦٨	١٩٠	٢١٠
----	-----	-----	-----

طريقة الحل:

$$210 \times 3 = 630 \text{ ريال}$$

$$\frac{20}{100} \times 630 = 126 \text{ مقدار الخصم}$$

$$\therefore 630 - 126 = 504 \text{ مقدار ما يدفعه}$$

أو ٢٠٪ مقدار الخصم

الخصم
٢٠ من ١٠٠
٢ من ١٠

$$\frac{10}{20} + \frac{100}{200} + \frac{100}{200} = 126$$

$$10 + 100 + 100 = 126$$

$$10 + 100 + 100 = 126$$

٦٣/ قطعة قماش طولها ٣١,٥ قص منها قطعة فأصبح طولها ١٩,٢٥ ما مقدار القطعة التي تم قصها؟

١٢,٢٥	×	١٢,٣٥	٢٨,٢٥	×	٢٨,٣٥
-------	---	-------	-------	---	-------

طريقة الحل:-

$$31,5 - 19,25 = 12,25$$

نصف لازم يكون ربع

مستحيل يكون ٢٨ نطرحها من ٣١ يكون ١٩

$$\therefore 12,25 \quad \therefore 12,25$$



٦٤/ تناول فهد حصة من البيتزا وأعطى الباقي لأصدقائه علي وحاتم.

الرسم المجاور يوضح ما تقاسمه أصدقائه، كم من البيتزا يأكل حاتم؟

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

$$\frac{3}{8} = \frac{1}{2} \times \frac{\frac{1}{4}}{\frac{3}{4}} = 2 \div \frac{3}{4}$$

فهد ←
 $\frac{1}{4}$
 $\frac{3}{4} = \frac{1}{4} - \frac{1}{3}$

٦٥/ ما قيمة س في العبارة التالية: $3 \div 99 = s \times 3$

د) ٣	ج) ١١	ب) ٣٣	أ) ٩٩
------	-------	-------	-------

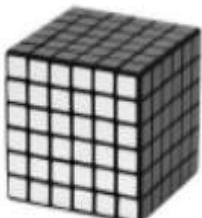
طريقة الحل:

$$33 = 3 \times 11$$

$$33 = 3 \div 99$$

$$\therefore s = 11$$

٦٦/ مكعب خشبي $6 \times 6 \times 6$ تم طلائه باللون الأصفر، ثم تم تفكيكه إلى مكعبات صغيرة $1 \times 1 \times 1$ كم عدد المكعبات الصغيرة الملونة باللون الأصفر من ٣ جوانب؟



د) ٨	ج) ١٨	ب) ٣٢	أ) ٣٦
------	-------	-------	-------

طريقة الحل: ٤ مكعبات في الزوايا في الوجه الأمامي

٤ مكعبات في الزوايا في الوجه الخلفي

٦٧/ ما مقدار سرعة عقرب الثواني مقارنة بعقارب الساعات؟



<input type="checkbox"/>	د) ٢٤٠ مرة	ج) ٦٠٠ مرة	ب) ٧٢٠ مرة	أ) ٣٦٠٠ مرة
--------------------------	------------	------------	------------	-------------

طريقة الحل:

كأنه يقول كم ثانية في الساعة

$$س = ٦٠ دقيقة \quad \leftarrow د$$

$$د = ٦٠ ثانية \quad \leftarrow ٦٠ \times$$

$$د = ٣٦٠٠ \quad \leftarrow ٦٠ \times ٦٠$$

٦٨/ فاطمة تريد إعداد ٢٥ فطيرة، تحتاج إلى بيضه لكل فطيره. كما تحتاج إلى ٣ بيضات لتناولها في إفطارها، كم عشرة تقريباً من البيض تحتاج؟

<input type="checkbox"/>	٢ (د)	٣ (ج)	٤ (ب)	٥ (أ)
--------------------------	-------	-------	-------	-------

طريقة الحل:

$$١ بـ تحتاج ٢٥ بيضه \quad \leftarrow ٢٥$$

$$\begin{array}{r} ٣ + \\ \hline ٢٨ \end{array} \quad \text{بطائر} \quad \text{بيضه}$$

$$٣ = ١٠ + ١٠ + ١٠ \quad \text{بيضه} \approx ٣٠ \quad ٢٨$$

٦٩/ قسمت معلمة فصلها المكون من ٣٦ طالبة الى مجموعات متساوية، أي مما يلي يصح أن يكون عدد الطالبات في المجموعة الواحدة؟

د) ٥ طالبات	ج) ٧ طالبات	ب) ٨ طالبات	أ) ٩ طالبات
-------------	-------------	-------------	-------------

طريقة الحل:

نبحث أي من الخيارات هو من قواسم ٣٦ هو الإجابة (أ) رقم (٩)

٧٠/ وضعت قصاصات ورقية تحمل أسماء أربعة طلاب في صندوق ثم اختبر ٣ أسماء دون النظر إليها، ما عدد المجموعات التي يمكن تكوينها من ٣ طلاب؟

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

طريقة الحل:

لنفرض ان لدينا:

محمد	علي	فهد	خالد	اخترنا
محمد	علي	فهد	خالد	
محمد	علي	فهد	خالد	
محمد	علي	فهد	خالد	
محمد	علي	فهد	خالد	

كل الخيارات التالية لهذه الخيارات ستكون متكررة.

لذلك الحل: (ج) ٤

٧١/ مساحة أرض 900 m^2 ، أخذ صاحبها من مساحتها 50% لبناء المنزل و 10% لعمل حديقة، كم المتبقى من المساحة للمنزل بالأمتار؟

٩٠ (د)	٣٦٠ (ج)	٤٥٠ (ب)	٥٤٠ (أ)
--------	---------	---------	---------

طريقة الحل:

$$60\% = 10\% + 50\%$$

وتحذف من 900

$$60\% \leftarrow 40\% \text{ حتى تكون } 100\%$$

$$360 = \frac{40}{100} \times 900$$

٧٢/ تخصص الهيئة العامة للرياضة جوائز مالية قدرها مليوني ريال للفائزين في سباق ماراثون الرياض الدولي بواقع مليون ريال لصاحب المركز الأول، و مليون ريال موزعة بالتساوي لمراكز، فإذا كان عدد المشاركين 100 مشارك يتنافسون على 5 مراكز. فما قيمة الجائزة التي سيحصل عليها صاحب المركز الثاني؟

١٠٠٠٠ (د)	١٠٠٠٠ (ج)	٢٠٠٠٠ (ب)	٢٥٠٠٠ (أ)
-----------	-----------	-----------	-----------

طريقة الحل:

$$\text{المركز } 1 \leftarrow 100000 \text{ ريال}$$

$$100 \leftarrow 5(4+1)$$

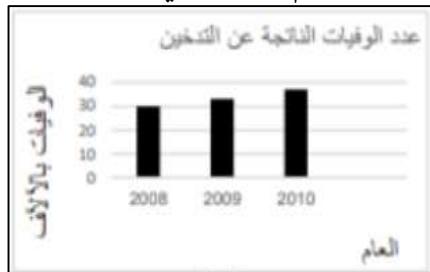
الأول

(مليون + مليون)

$$25000 = 100000 \div 4$$

٧٣/ يوضح التمثيل البياني المجاور أعداد الوفيات الناتجة عن التدخين من عام ٢٠٠٨ إلى عام ٢٠١٠. أي العبارات

الأنبية صحيحة؟



- | | | | |
|-------------------------------|--|---|---|
| د) أقل عدد وفيات كان عام ٢٠٠٨ | ج) أعلى عدد وفيات كان عام ٢٠٠٩
أكثـر ٢٠١٠ | ب) عدد الوفيات في عام ٢٠١٠ أعلى من مجموع الوفيات في عامي ٢٠٠٨ / ٢٠٠٩
٢٠١٠ \times | أ) عدد الوفيات في عام ٢٠٠٨ أعلى من عددها في عام ٢٠٠٩
\times ٢٠٠٩ |
|-------------------------------|--|---|---|

٧٤/ يزيد عمر احمد عن عمر خالد بمقدار ٣ سنوات" أي العبارات التالية تمثل التعبير الرياضي الصحيح للعبارة السابقة؟

- | | | | |
|----------------|-------------------------|--------------------------|------------------------------------|
| د) $s = c + 3$ | ج) $s = 3 - c$ \times | ب) $s = 3c$ ضرب \times | أ) $s = \frac{c}{3}$ قسمه \times |
|----------------|-------------------------|--------------------------|------------------------------------|

٧٥/ تريـد ليـليـ أن تـكـتـبـ تـغـريـدـهـ فيـ توـتـيرـ مـكـوـنـةـ منـ ٢٠٠ـ حـرـفـ إـذـاـ كـانـ لاـ يـسـمـحـ أـنـ تـضـمـنـ التـغـريـدـ أـكـثـرـ منـ ١٤٠ـ حـرـفـ. فـكـمـ تـحـتـاجـ مـنـ تـغـريـدـ لـإـرـسـالـهـ؟

- | | | | |
|----------|---------------|----------|-------------------------------|
| د) واحدة | ج) واحدة ونصف | ب) اثنان | أ) اثنان ونصف
طريقة الحل:- |
|----------|---------------|----------|-------------------------------|

١٤٠ → مسموح فقط ← ٢٠٠

$$\text{تغريـدـهـ} \leftarrow 1 \frac{60}{140} = \frac{200}{140}$$

\therefore ١ تغريـدـهـ واحدـةـ

٦٠ حـرـفـ ← تـغـريـدـهـ واحدـةـ

\therefore تـغـريـدـتـانـ



الخاتمة

{وَمَا تَوْفِيقِي إِلَّا بِاللَّهِ عَلَيْهِ تَوَكِّلْتُ وَإِلَيْهِ أُنِيبُ}

أَسْأَلُ اللَّهَ الْعَلِيَّ الْقَدِيرَ أَنْ يَعْلَمَنَا مَا يُنْفِعُنَا وَأَنْ
يُنْفِعُنَا بِمَا عَلِمْنَا وَأَنْ يَزِيدَنَا عِلْمًا

المؤلف

ماجدة حسن الحيزان