

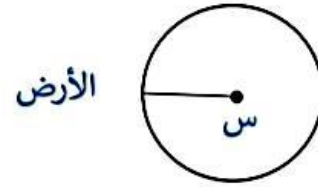
١ / يدور كوكب الأرض حول الشمس في مدار دائري طوله ١٥٠ مليون كلم، فكم يبعد كوكب الأرض عن الشمس؟ **المطلوب نصف القطر**

(أ) $\frac{١٥٠}{٢}$ مليون	(ب) ١٥٠ ط مليون	(ج) ٧٥ ط مليون	(د) $\frac{٧٥}{٢}$ مليون
---------------------------	-----------------	----------------	--------------------------

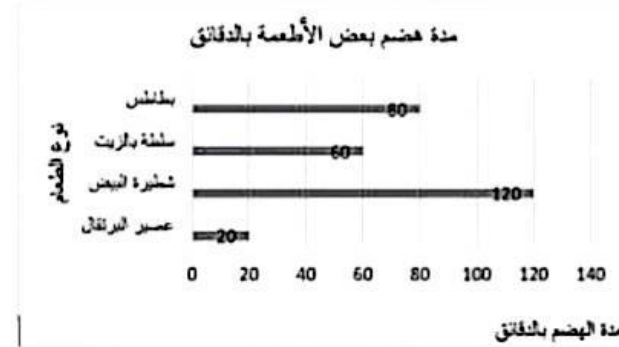
طريقة الحل: محيط الدائرة = ٢ ط نق

$$\text{نق} = \frac{١٥٠}{٢}$$

$$\text{نق} = \frac{٧٥}{٢} = \frac{١٥٠}{٢}$$



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



١٢٠

(أ) يتم هضم البطاطس في ساعة ونصف	(ب) تحتاج المعدة لأكثر من ساعة لهضم السلطة بالزيت	(ج) عصير البرتقال لا يحتاج الى وقت طويل للهضم	(د) مدة هضم شطيرة البيض تقل عن مدة هضم عصير البرتقال والسلطة بالزيت
----------------------------------	---	---	---

طريقة الحل: -

٨٠

(د) $٨٠ < ١٢٠$ x

(ج) x

(ب) ساعة فقط x

(أ) ساعة و ٣٠ دقيقة x

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

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

طريقة الحل: -

إذن الاختيار الصحيح هو ج

$$\begin{array}{r}
 1,6 \\
 4 \overline{) 6,52} \\
 \underline{4} \\
 25 \\
 \underline{24} \\
 00
 \end{array}$$

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؟

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

طريقة الحل: -

عدد الأبناء

$$15 = 3 \times 5$$

$$37 = \square + \square + \square$$

$$10 + 8 + 4$$

$$22$$

$$15 = 22 - 37$$

(>) ٥ سنوات صحيحة

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

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

طريقة الحل :-

١٤٤٠

- ٣٩

١٤٠١

$$١٤٠١ = ١٤٤٠ - ٣٩$$

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

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

طريقة الحل :-

$$\begin{array}{r} ٢١,٠ \\ ٢ \overline{) ٤٢,١٩} \\ \underline{٤} \\ ٢ \\ \underline{٢} \\ ٠,١ \end{array}$$

إذن الاختيار الصحيح هو د

٧/ يبلغ معدل التنفس الطبيعي عند الأطفال في سن الحادية عشرة ٤٠ نفس كل دقيقتين، فكم مقدار ما يتنفسه الطفل في نصف دقيقة؟

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

طريقة الحل :-

$$\begin{array}{l} ٤٠ \leftarrow د ٢ \\ ٢٠ \leftarrow د ١ \\ \boxed{١٠} \leftarrow \frac{١}{٢} \end{array}$$

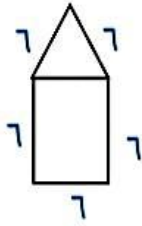
الاختيار الصحيح = د

٨/ شكل مركب مكون من مثلث متطابق الأضلاع محيطه ١٨ سم، ومربع محيطه ٢٤ سم أيا مما يلي يمثل

$$24 = 6 \times 4$$

محيط الشكل المركب:

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



طريقة الحل: -

طول الضلع = ٦

محيط الشكل = $6 \times 5 = 30$ سم

٩/ مع آمنة ١٠٠ ريال ذهبت إلى متجر حلوى فاشتريت ٨ قطع من الكعك وسبع قطع من الدونات، فإذا كان ثمن قطعة الكعك الواحدة ٣ ريالات وثمان قطع الدونات ٧ ريالات. فما العبارة التي تمثل مجموع ما دفعته؟

أ) $8 + (3 \times 7)$	ب) $7 + (3 \times 8)$	ج) $(3 \times 7) + (7 \times 8)$	د) $(3 \times 7) + (3 \times 8)$
-----------------------	-----------------------	----------------------------------	----------------------------------

طريقة الحل: -

الاختيار الصحيح = $7 + (3 \times 8)$ (ب)

$$= 29 + 24$$

$$24 = 3 \times 8$$

$$29 = 7 \times 4$$

١٠/ يوضح الجدول أدناه اعداد المصابات بسرطان الثدي في بعض مناطق المملكة، فأَي من العبارات التالية صحيحة؟

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

أ) يزيد عدد المصابات في منطقة القصيم عن مكة بعشرة	ب) مجموع اعداد المصابات في المدن الأربعة يساوي ٧٤ تقريباً بالتجريب	ج) المدينة التي يكثر فيها عدد المصابات هي الرياض.	د) مجموع اعداد المصابات بسرطان الثدي في مكة والقصيم يقل عن الرياض.
---	---	---	--

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

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

طريقة الحل :-

$$\text{متوسط نقاط سعيد وأحمد} = \frac{٢٧ + ٢٥}{٢} = \frac{٥٢}{٢} = ٢٦$$

تقل بست نقاط = $٢٦ - ٦ = ٢٠$ الاختيار الصحيح = د

١٢ / مستطيل مساحته ٢٤ سم^٢ أي مما يلي يمثل أبعاد المستطيل إذا كان محيطه يساوي ٢٠ سم؟

أ) ٤,٦ سم	ب) ٣,٨ سم	ج) ١٢,٢ سم	د) ٢٤,١ سم
-----------	-----------	------------	------------

طريقة الحل :-

نصف المحيط = ١٠

نبحث عن عددين مجموعهم ١٠ وحاصل ضربهم ٢٤

∴ الاختيار الصحيح ٤ ، ٦

تفسير الحل =

محيط المستطيل = ٢ (الطول + العرض)

$$\frac{٢٠}{٢} = \frac{٢}{٢} (الطول + العرض)$$

∴ الطول + العرض = ١٠

$$١٠ = ٤ + ٦$$

$$٢٤ = ٤ \times ٦ = \text{المساحة}$$

$$٢٥ = ٢٤ + ١$$

×

$$٢٤ = ١٢ + ٢$$

×

$$١١ = ٣ + ٨$$

×

١٣ / تنظم مدرسة ابتدائية مسابقة بين الطلاب بحيث يتم اختيار المشاركين من كل صف بنسبة ١ إلى ١٠ من عدد طلاب الصف، فإذا كان عدد الطلاب المشاركين ٦٠ طالب، وكان عدد الطلاب في الصفوف متساوياً فكم عدد طلاب الصف السادس؟

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

طريقة الحل:-

$$٦٠ \div (\frac{١}{٦٠} \leftarrow \frac{١}{١٠}) = ٦٠ \times ٦٠ = ٣٦٠٠$$

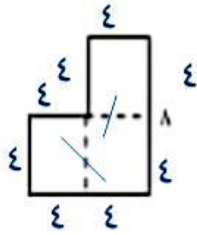
(عدد الصفوف بالمدرسة ٦ صفوف)

∴ عدد طلاب المدرسة

$$٦٠٠ = ٦ \div ٦٠٠$$

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

طريقة الحل $٣٢ = ٤ \times ٨$



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

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

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

طريقة الحل:-

$$١٢ = ٥٠ \div ٦٠٠$$

نحذف منها الملاحق والخدمات

$$٩ - ١٢ = ٣$$

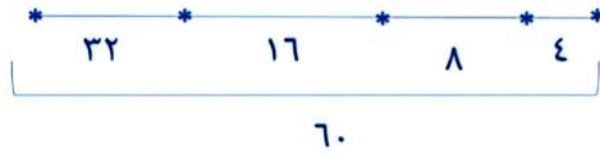
الاختيار الصحيح (ب)

عدد الغرف $٩٠ = ١٠ \times ٩$ 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

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



طريقة الحل: - بالتجريب

$$32 / 10$$

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

عدد السفن	عدد الركاب القادمين بالآلاف	الميناء
٦٠٠٠	١٢٠	جدة
٨٠٠	١٨٠	ضباء
٨٠٠	٢٤٠	جازان
٤٠٠	٦٠	ينبع

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

طريقة الحل: - (أ) نسبة السفن القادمة إلى جدة = $\frac{6000}{120} = 50$ نسبة الركاب القادمين إلى جدة = $\frac{120}{600} = \frac{1}{5}$

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

$$4 < 15$$

١٨ / أوجد قيمة الكسر المناسب مكان المربع المظلل:

$$٦ \frac{١}{٤} = \square \times ١ \frac{٢}{٣}$$

(أ) $\frac{١٢٥}{١٢}$	(ب) $\frac{١٥}{٤}$	(ج) $\frac{٢١}{١٢}$	(د) $\frac{٣٣}{٢٤}$
----------------------	--------------------	---------------------	---------------------

طريقة الحل:-

$$\frac{٢٥}{٤} = \square \times \frac{٥}{٣}$$

$$\frac{٥}{٣} \div \frac{٢٥}{٤}$$

$$\frac{١٥}{٤} = \frac{٣}{٥} \times \frac{٢٥}{٤}$$

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

(أ) $\frac{س}{٢٠} = \frac{٢٠٠}{٥}$	(ب) $\frac{٥}{٢٠٠} = \frac{٢٠}{س}$	(ج) $\frac{س}{٢٠} = \frac{٥}{٢٠٠}$	(د) $\frac{س}{٢٠٠} = \frac{٥}{٢٠}$
------------------------------------	------------------------------------	------------------------------------	------------------------------------

طريقة الحل:-

$$\begin{array}{ccc} ٥ & \leftarrow & ٢٠ \\ \square & \leftarrow & ٢٠٠ \end{array}$$

$$\frac{س}{٢٠٠} = \frac{٥}{٢٠}$$

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

أ) ٠,٨	ب) ٠,٦	ج) ٠,٣	د) ٠,٢
--------	--------	--------	--------

طريقة الحل:-

١٥٠ ← ١٢٠ مقدار الخصم ٣٠ ريال

$$٣٠ = س \times ١٥٠$$

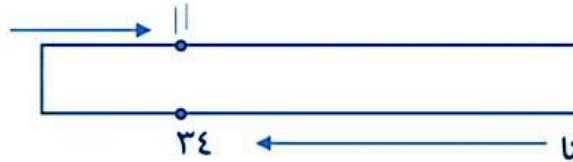
$$س = \frac{٣٠}{١٥٠} = \frac{٢ \times ١}{٢ \times ٥} = \frac{٢}{١٠} = ٠,٢$$

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

أ) ٤٦	ب) ٤٥	ج) ٤٤	د) ٤٣
-------	-------	-------	-------

طريقة الحل:-

إذا بدأنا من هنا



$$\begin{array}{r} ٣٤ \\ ١١ \\ \hline ٤٤ = ١ - ٤٥ \end{array}$$

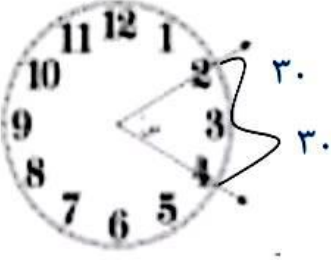
٢٢/ تريد هند تكوين عدد من الأرقام التالية ٢ و ٣ و ٤ و ٥ بحيث يصبح ناتج تقريبه إلى أقرب عدد صحيح يساوي ٣٤، فما هو هذا العدد؟

أ) $٣٢ \approx ٣٢,٤٥$	ب) $٣٣ \approx ٣٢,٥٤$	ج) $٣٤ \approx ٣٤,٢٥$	د) $٣٥ \approx ٣٤,٥٢$
-----------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------

٢٣ / ما قيمة س في الشكل المقابل؟

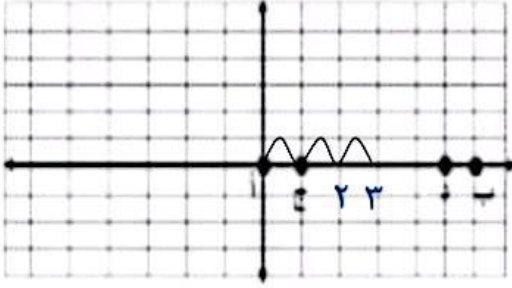


دورة كاملة ٣٦٠



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

٢٤ / ما إحداثيات المنتصف للقطعتين المستقيمتين أ ب وجد؟



٦,٠ (أ)	٥,٠ (ب)	٠,٣ (ج)	٤,٠ (د)
---------	---------	---------	---------

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

$\frac{٢١}{٥٠}$ (أ)	$\frac{١١}{٢٥}$ (ب)	$\frac{٢٣}{٥٠}$ (ج)	$\frac{١٣}{٢٥}$ (د)
---------------------	---------------------	---------------------	---------------------

$$\begin{array}{l} \frac{٨٧}{١٥} \text{ نسبة الذكور} \leftarrow \frac{٦٣}{١٥٠} \text{ نسبة الإناث } ٨٧ - ١٥٠ = ٦٣ \\ \downarrow \\ \frac{٢١}{٥٠} \end{array}$$

٢٦/ أي من العبارات الرياضية التالية ناتجها يساوي ١٨؟

أ) $٥ + ٢ \times ٤$	ب) $٥ \times (٤ + ٢)$	ج) $٢ \times (٤ + ٥)$	د) $٢ \times ٥ + ٤$
---------------------	-----------------------	-----------------------	---------------------

طريقة الحل :-

$$\begin{array}{llll} \text{أ)} & ١٣ = ٥ + ٨ & \text{ب)} & ٣٠ = ٦ \times ٥ \\ \text{ج)} & ١٨ = ٩ \times ٢ & \text{د)} & ١٤ = ٤ + ١٠ \end{array}$$

٢٧/ كم سنتمتر مربعاً في المتر المربع الواحد؟

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

طريقة الحل :-

في وحدات الطول: .

١ م ← ١٠٠ سم

في وحدات المساحة.

١ م^٢ ← ١٠٠٠٠ سم^٢ (١٠٠ × ١٠٠)

في وحدات الحجم:

١ م^٣ = ١٠٠٠٠٠٠ سم^٣ (١٠٠ × ١٠٠ × ١٠٠)

∴ ١ م^٢ = ١٠٠٠٠ سم^٢ (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؟

أ) صفر	ب) $\frac{١}{١٢}$	ج) $\frac{١}{٢}$	د) ١
--------	-------------------	------------------	------

طريقة الحل :-

الاحتمال محصور بين الصفر والواحد. $\frac{١}{٢}$

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

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

$$٠,٤ = \frac{٤٠}{١٠٠}$$

$$٠,٤ = \frac{٤٠}{١٠٠}$$

$$\frac{١}{٢٥} = \frac{٤}{١٠٠}$$

٣٠/ مجلة رياضية تتكون من ١٦ صفحة. تشغل الإعلانات فيها قرابة ٣ من عدد الصفحات كم عدد الصفحات التي لا تحوي إعلانات؟

(أ) $\frac{٣}{١٩}$	(ب) ١٣	(ج) $\frac{٥}{١٢}$	(د) $\frac{١}{١٢}$
--------------------	--------	--------------------	--------------------

طريقة الحل:-

$$١٦ - \frac{٣}{٨} = ٣$$

$$\frac{٥}{٨} = \frac{٣}{٨} - \frac{١٥}{٨}$$

٣١/ كم ثمناً في العدد الكسري $\frac{٣}{٤}$

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

طريقة الحل:-

$$\frac{٣٢}{٨} = \frac{\frac{٨}{٨}}{\frac{٨}{٨}} + \frac{\frac{٣}{٨}}{\frac{٨}{٨}} = \frac{٣}{٨} + \frac{٣}{٨}$$

$$\frac{٣}{٨} \leftarrow ٣ \text{ أثمان}$$

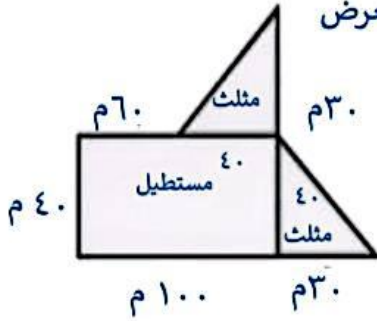
$$٤ \leftarrow ٣٢ \text{ ثمن}$$

$$٣٥ = ٣ + ٣٢ \text{ ثمن}$$

٣٢ / دفع أمجد ٤٣,٥ ريالاً لشراء ٦ تذاكر لحضور المباراة هو وعائلته. ما ثمن التذكرة الواحدة؟

(أ) ٧,٢٥ ريالاً $٤٢ = ٦ \times ٧$	(ب) ٦ ريالات	(ج) ٥,٧٥ ريالاً	(د) ٤,٣٥ ريالاً
-----------------------------------	--------------	-----------------	-----------------

٣٣ / يخطط احمد لشراء أرض غير منتظمة الشكل، بحسب معطيات مخطط الأرض في الشكل أدناه، أوجد المساحة الكلية للأرض. مساحة المثلث = $\frac{1}{2} \times ق \times ع$ مساحة المستطيل = الطول \times العرض



$$٤٠٠٠ = ٤٠ \times ١٠٠$$

$$\text{مساحة ١} = \frac{1}{2} (٣٠) (٤٠) = ٦٠٠$$

$$\text{مساحة ٢} = \frac{1}{2} (٣٠) (٤٠) = ٦٠٠$$

$$\text{المساحة الكلية} = ٤٠٠٠ + ٦٠٠ + ٦٠٠ = ٥٢٠٠ \text{ م}^٢$$

(أ) ٦٤٠٠ م ^٢	(ب) ٥٢٠٠ م ^٢	(ج) ٤٦٠٠ م ^٢	(د) ٤٦٠٠ م ^٢
-------------------------	-------------------------	-------------------------	-------------------------

٣٤ / ما متوسط عدد الأشقاء للصديقات في الشكل الآتي:

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



طريقة الحل :-

كل واحدة من البنات لديها ٢ من الأشقاء.

حل آخر

$$\text{المتوسط} = \frac{\text{مجموع البيانات}}{\text{عددها}} = \frac{١٠}{٥} = ٢$$

٣٥/ يوجد على أحد أسلاك الكهرباء في الشارع العام ٩ عصفائر انضم إليها ٣ عصفائر، وطار في الوقت نفسه ٥ عصفائر، فكم عصفوراً بقي على السلك؟ الحل : $١٢ = ٣ + ٩$ $٧ = ٥ - ١٢$

أ) ١٢ عصفوراً	ب) ٧ عصفائر	ج) ٦ عصفائر	د) ٣ عصفائر
---------------	-------------	-------------	-------------

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

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

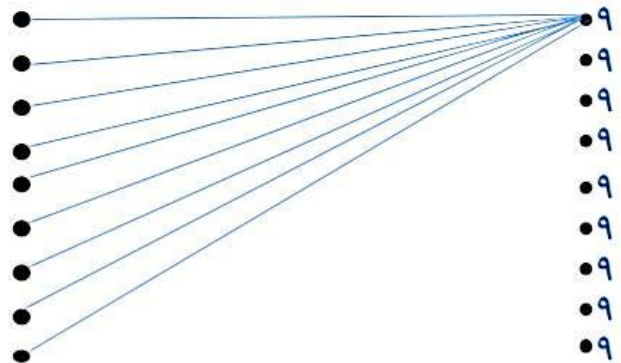
طريقة الحل :-

طلاب الصف الخامس

طلاب الصف السادس

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

$$٨١ \times ٩ = ٩$$



٣٧/ العدد ثلاثمائة وستة عشر مليوناً وخمسة وثلاثون ألفاً وأربعمائة وخمسة عشر يكتب على النحو:

أ) ٣١٦٣٥١٤٥	ب) ٣١٦٣٥٠١٥	ج) ٣١٦٣٠٤١٥	د) ٣١٦٣,٣٥٤١٥
-------------	-------------	-------------	---------------

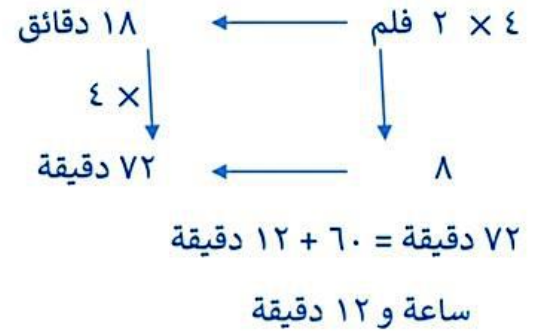
٣٨/ أرض مساحتها ٤ كم^٢، كم مساحتها بالمتر المربع؟ ١ كلم^٢ = ١٠٠٠٠٠ م^٢

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

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

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

طريقة الحل: -



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

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

طريقة الحل: -

$\frac{1}{2 \times 21} \leftarrow 42$
 العلاقة بين ٤٢ و ٢١
 $\frac{4}{42} = \frac{2 \times 2}{21}$
 ∴ (د) ٤ أطفال

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

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

طريقة الحل: -

$12 = 60 \div 5$

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

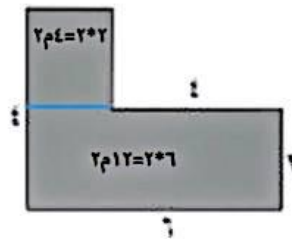
$$\approx \text{تقريباً } ٩٨ \quad ٢ = ٩٨ - ١٠٠$$

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

٤٣ / أراد فيصل أن يبلط الشكل التالي:

كم يحتاج من الأمتار المربعة لتبليط كامل الشكل؟

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



طريقة الحل: مربع طول ضلعه ٢

مستطيل طوله ٦ وعرضه ٢

$$١٦ = ٤ + ١٢$$

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؟

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

طريقة الحل:



× ٢ سجل هدفين في النصف الآخر

$$٨ =$$

سجل هدف في ١ ×

النصف = ٤

$$١٢ = ٤ + ٨ \text{ هدف}$$

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

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

طريقة الحل:

جداول 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؟

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

فترة الانبعاث التي مضت

طريقة الحل :-

$$\frac{2}{6} - \frac{1}{6} = \frac{2 \div 4}{2 \div 6}$$

فترة الانبعاث كاملة

٤٧/ عدد معطي مكون سته أرقام، فما هو العدد؟

أ) ١٠٠٠٠١	ب) ١١١١١١	ج) ٣٠٠٠١	د) ١٠١٠١
-----------	-----------	----------	----------

ب) ست منازل (١ + ١ + ١ + ١ + ١ + ١) $3 \div 6 =$

٤٨/ كم عدد المربعات في الشكل التالي:

✓	مستطيل	✓	✓
✓		مستطيل	✓

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

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

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

طريقة الحل:-

$$٦٥٠ = \frac{٢٠}{١٠٠} \times ٣٢٥٠$$

$$٢٦٠٠ = ٣٢٥٠ - ٦٥٠$$

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

أ) ١٢٠	ب) ٨٠	ج) ٦٠	د) ٤٠
--------	-------	-------	-------

طريقة الحل:-

$$١٦ = \boxed{} \times \frac{٢}{٥}$$

$$٤٠ = \frac{٥}{٢} \times ١٦ = \frac{٢}{٥} \div ١٦$$

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

×	٣ م (أ)	٢٥٠ سم (ب)	٢٢٥ سم (ج)	٢ م (د)	×
---	---------	------------	------------	---------	---



طريقة الحل:-

الرباعي: له أربع أضلاع

المحيط هو مجموع أطوال الأضلاع

$$\therefore 15,25 - (6 + 4 + 3) =$$

$$15,25 - 13 = 2,25 \text{ م}$$

$$1 \text{ م} = 100 \text{ سم}$$

$$2 \text{ م} = 200 \text{ سم}$$

$$\frac{1}{4} \text{ م} = 25 \text{ سم}$$

$$\therefore (ج) 225 \text{ سم}$$

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

٦٦ (أ)	٦٢ (ب)	٥٨ (ج)	٥٦ (د)
--------	--------	--------	--------

طريقة الحل:-

$$22 = \frac{24 + 20}{2} = \frac{\text{فهد} + \text{خالد}}{2}$$

فهد

٢٠

٤ + ٢٠

مجموع ما جمعوه = ٢٠ + ٢٠ + ٢٠ + (٤ + ٢)

$$66 = 6 + 60$$

٥٣/ مع محمد ٩ ريالاً و٧٥ هلة، ومع خالد ٣ ريالاً و٢٥ هلة.. فأى الإجابات التالية صحيحة:

أ) مجموع ما معهما ١٣ ريالاً	ب) الفرق بينهما ٦ ريالاً	ج) مع خالد نصف ما مع محمد	د) مجموع ما معهما ١٢ ريالاً
×	×	×	×

طريقة الحل:-

$$١٢ = ١٣ + ٩$$

$$\begin{array}{r} ٩,٧٥ \\ + ٣,٢٥ \\ \hline ١٣,٠٠ \end{array}$$

٥٤/ مجموع ستة أعداد متتالية يكون دائماً:

أ) عدد أولي	ب) عدد يقبل القسمة على ٤	ج) عدد زوجي	د) عدد فردي
×	×		

طريقة الحل:-

$$\begin{array}{ccc} ١ & ٢ & ٣ \\ \text{ف} + \text{ز} & \text{ف} + \text{ز} & \text{ف} + \text{ز} \\ \text{ف} & \text{ف} & \text{ف} \end{array}$$

$$\text{ف} + \text{ز}$$

$$\text{ف} ٣ = ٢ + ١$$

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

أ) $\frac{١٠}{٤}$	ب) $\frac{٢}{١٠}$	ج) $\frac{٢٥}{١٠}$	د) $\frac{١٠}{٢٥}$
-------------------	-------------------	--------------------	--------------------

طريقة الحل:-

$$\frac{١٠}{٢٥} = \frac{٤ \div ٤٠}{٤ \div ١٠٠}$$

٥٦ / الكميات في كل زوج من النسب التالية:

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

(أ) متطابقة ×	(ب) غير متناسبة	(ج) متناسبة	(د) متساوية ×
---------------	-----------------	-------------	---------------

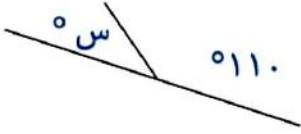
طريقة الحل:-

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

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

∴ غير متناسبين

٥٧ / قيمة س في الشكل التالي:



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

طريقة الحل:-

$$س = ٧٠^\circ$$

$$س + ١٨٠ = ١١٠$$

$$∴ ١٤٠ = ٧٠ \times ٢$$

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

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

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 ٠,٨ وجمع ١٤,٤ إلى الناتج فكان الجواب ٢٠ فما هذا العدد؟

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

طريقة الحل:-

خطة الحل العكسية.

$$٥,٦ = ١٤,٤ - ٢٠$$

$$٠,٨ \div ٥,٦$$

$$٧ = ٨ \div ٥٦$$

$$٦٠ / ٥٠٠ \text{ جم} =$$

٥٨ كلجم (أ)	٠,٠٠٥ كلجم (ب)	٠,٥ كلجم (ج)	٠,٠٥ كلجم (د)
-------------	----------------	--------------	---------------

طريقة الحل:-

$$١ \text{ كجم} = ١٠٠٠ \text{ جم}$$

$$٠,٥ = ١٠٠٠ \div ٥٠٠$$

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

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

طريقة الحل:- الطريقة الأولى:

$$\begin{array}{c} \text{س} \\ ١٥, ١٥, ١٥, ١٥ \\ ٢- \quad \quad \quad ٢- \\ ٢+ \quad \quad \quad ٢+ \\ \quad \quad \quad \uparrow \quad \uparrow \\ \quad \quad \quad ٢+ \quad ٢- \\ \text{س}, ١٣, ١٧, ١٥ \end{array}$$

$$\therefore \text{س} = ١٥$$

الطريقة الثانية

$$١٥ = \frac{١٥ + ١٧ + ١٣ + \text{س}}{٤}$$

$$٦٠ = ١٥ + ١٧ + ١٣ + \text{س}$$

$$٦٠ = ٤٥ + \text{س}$$

$$\text{س} = ١٥$$

٦٢ / اشترى معلم التربية البدنية ٣ كرات قدم بسعر ٧٠ ريالاً للكرة الواحدة، مع خصم ٢٠% من السعر الإجمالي للكرات. فكم ريالاً دف ثمناً لها؟

(أ) ٢١٠	(ب) ١٩٠	(ج) ١٦٨	(د) ٤٢
---------	---------	---------	--------

طريقة الحل:

$$٣ \times ٧٠ = ٢١٠ \text{ ريال}$$

$$٢١٠ - ٢٠\%$$

$$٢١٠ \times \frac{٢٠}{١٠٠} = ٤٢ \text{ مقدار الخصم}$$

$$\therefore ٢١٠ - ٤٢ = ١٦٨ \text{ مقدار ما يدفعه}$$

أو ٢٠% مقدار الخصم

الخصم
٢٠ من ١٠٠
٢ من ١٠

$$١٠ + ١٠٠ + ١٠٠ = ٢١٠$$

$$٢ - ٢٠ - ٢٠ -$$

$$١٦٨ = ٨ + ٨٠ + ٨٠ \text{ مقدار ما يدفعه}$$

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

(أ) ٢٨,٣٥ ×	(ب) ٢٨,٢٥	(ج) ١٢,٣٥ ×	(د) ١٢,٢٥
-------------	-----------	-------------	-----------

طريقة الحل:-

$$٣١,٥ - ٠,٢٥ = ١٩,٢٥$$

نصف لازم يكون ربع ربع

مستحيل يكون ٢٨ نطرحها من ٣١ يكون ١٩

∴ نختار ١٢ ∴ د ١٢,٢٥



٦٤/ تناول فهد حصة من البيتزا وأعطى الباقي لأصدقائه علي وحاتم.
الرسم المجاور يوضح ما تقاسمه أصدقائه، كم من البيتزا يأكل حاتم؟

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

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

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

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

طريقة الحل:

$$33 = 3 \times 11$$

$$33 = 3 \div 99$$

$$\therefore س = 11$$

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؟



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

طريقة الحل: ٤ مكعبات في الزوايا في الوجه الامامي

٤ مكعبات في الزوايا في الوجه الخلفي

٦٧/ ما مقدار سرعة عقرب الثواني مقارنة بعقرب الساعات؟



(أ) ٣٦٠٠ مرة	(ب) ٧٢٠ مرة	(ج) ٦٠٠ مرة	(د) ٢٤٠ مرة
--------------	-------------	-------------	-------------

طريقة الحل:-

كأنه يقول كم ثانية في الساعة

س = ٦٠ دقيقة

س ← د

$$٦٠ \times ٦٠$$

د = ٦٠ ثانية

$$٣٦٠٠$$

د ← ٦٠ ث

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

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

طريقة الحل:

٢٥ ← ١ ب نحتاج ٢٥ بيضه

٣ فطائر

٢٨ بيضه

$$٣٠ \approx ٢٨ \text{ بيضه}$$

$$٣٠ = ١٠ + ١٠ + ١٠ \text{ عشرات}$$

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

(أ) ٩ طالبات	(ب) ٨ طالبات	(ج) ٧ طالبات	(د) ٥ 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؟

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

طريقة الحل:

لنفرض ان لدينا:

محمد	على	فهد	خالد
<u>اخترنا</u>			
محمد	على	فهد	
محمد	على	خالد	
محمد	فهد	خالد	
محمد	فهد	خالد	

كل الخيارات التالية لهذه الخيارات ستكون متكررة. لذلك الحل: (ج) ٤

٧١/ مساحة أرض ٩٠٠ م^٢، أخذ صاحبها من مساحتها ٥٠% لبناء المنزل و ١٠% لعمل حديقة، كم المتبقي من المساحة للمنزل بالأمتار؟

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

طريقة الحل:

$$٥٠\% + ١٠\% = ٦٠\%$$

وحذفت من ٩٠٠

$$٦٠\% \leftarrow ٤٠\% \text{ حتى تكون } ١٠٠$$

$$٣٦٠ = \frac{٤٠}{١٠٠} \times ٩٠٠$$

٧٢/ تخصص الهيئة العامة للرياضة جوائز مالية قدرها مليوني ريال للفائزين في سباق ماراثون الرياض الدولي بواقع مليون ريال لصاحب المركز الأول، ومليون ريال موزعة بالتساوي لبقية المراكز، فإذا كان عدد المشاركين ١٠٠ مشارك يتنافسون على ٥ مراكز. فما قيمة الجائزة التي سيحصل عليها صاحب المركز الثاني؟

٢٥٠٠٠٠ (أ)	٢٠٠٠٠٠ (ب)	١٠٠٠٠٠٠ (ج)	١٠٠٠٠٠٠ (د)
------------	------------	-------------	-------------

طريقة الحل:

$$\text{المركز الأول} \leftarrow ١ \leftarrow ١٠٠٠٠٠٠ \text{ ريال}$$

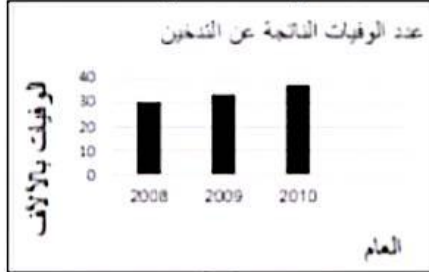
$$١٠٠ \leftarrow ٥ (١ + ٤)$$

الأول

(مليون + مليون)

$$٢٥٠٠٠٠ = ٤ \div ١٠٠٠٠٠$$

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



(أ) عدد الوفيات في عام ٢٠٠٨ أعلى من عددها في عام ٢٠٠٩ ×	(ب) عدد الوفيات في عام ٢٠١٠ أعلى من مجموع الوفيات في عامي ٢٠٠٨ / ٢٠٠٩ ×	(ج) أعلى عدد وفيات كان عام ٢٠٠٩ أكثر	(د) أقل عدد وفيات كان عام ٢٠٠٨
---	---	--------------------------------------	--------------------------------

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

(أ) س = $\frac{ص}{٣}$ قسمه ×	(ب) س = ٣ ص ضرب ×	(ج) س = ٣ - ص ×	(د) س = ص + ٣
------------------------------	-------------------	-----------------	---------------

٧٥/ تريد ليلي أن تكتب تغريده في تويتر مكونة من ٢٠٠ حرف فإذا كان لا يسمح أن تتضمن التغريده أكثر من ١٤٠ حرفاً. فكم تحتاج من تغريده لإرسالها؟

(أ) اثنتان ونصف	(ب) اثنتان	(ج) واحدة ونصف	(د) واحدة
-----------------	------------	----------------	-----------

طريقة الحل:-

$$٢٠٠ \longleftarrow ١٤٠ \longrightarrow \text{مسموح فقط}$$

$$\text{تغريده} \longleftarrow ١ \frac{٦٠}{١٤٠} = \frac{٢٠٠}{١٤٠}$$

∴ ١ تغريده واحدة

٦٠ حرف ← تغريده واحدة

∴ تغريدتان