

* تدرّجات لاختباران ناضج :-

العدد ثلاثمائة وستة عشر مليوناً وخمسة وثلاثون ألفاً وأربعمائة وخمسة عشر يكتب على النحو التالي؟

أ ٣١٦٣٥١٤٥ ب ٣١٦٣٥٠١٥ ج ٣١٦٣٠٤١٥ د ٣١٦٠٣٥٤١٥

● عند كتابة عدد من الصيغة اللغوية للصيغة القياسية :-

نكتب أكبر عدد ثم أرسم منازل فارغة :-
 عند كتابة أكبر عدد أستطيع تحديد عدد المنازل
 ثم أكتب كل عدد بما يناسبه في الفراغ .

٣ ١ ٦ ٠ ٣ ٥ ٤ ١ ٥
 ↓ ↓ ↓
 دورة دورة دورة
 الواحدات الألوف الملايين

لعب خالد ٨ مباريات في مسابقة ما، سجل في نصف عدد المباريات هدفاً واحداً في كل مباراة، بينما في النصف الآخر من المباريات سجل هدفين في كل مباراة، ما عدد الأهداف التي سجلها خالد في المباريات جميعها؟

أ ٩ ب ١٢ ج ١١ د ١٠

● تحديد المعطيات :-

* تحديد المطلوب :-
 ما عدد الأهداف جميعها؟

- لعب خالد ٨ مباريات .
- سجل نصف عدد المباريات هدفاً واحداً في كل مباراة :-
 نصف عدد المباريات = $8 \div 2 = 4$
 سجل هدفاً واحداً في كل مباراة = $1 \times 4 = 4$ أهداف .

$8 + 4 = 12$ هدف

- سجل في النصف الآخر هدفين في كل مباراة :-
 النصف الآخر = 4
 سجل هدفين في كل مباراة = $2 \times 4 = 8$ أهداف .

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

أ ٩ ب ١٢٠ ج ٩٠ د ١٢

* تحديد المطلوب :-

● كم عدد الغرف السكنية؟

● نوجد عدد الأدوار :-

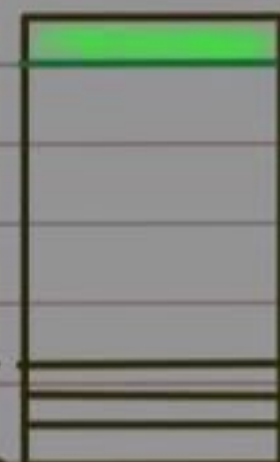
- في كل دور ٥٠ نافذة و ١٠ غرف

يجب عدم نسيان الغرف السكنية

* تحديد المعطيات :-

٦٠٠ نافذة

خدمات



- المبنى يحتوي على ٦٠٠ نافذة في كل دور ٥٠ نافذة
- $600 \div 50 = 12$ دور
- تخصص ٣ أدوار للخدمات = $12 - 3 = 9$ أدوار
- عدد الغرف = $9 \text{ أدوار} \times 10 \text{ غرف} = 90$ غرفة

*** تدرجات الاختبار ناضج :-**

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
---	----	---	----	---	----	---	----

*** تحديد المعطيات :-**

• معدل التنفس = $\frac{٤٠ \text{ نفس}}{٢ \text{ دقيقة}}$

*** المطلوب :-**

• كم مقدار ما يتنفسه في $\frac{١}{٢}$ دقيقة؟

• نوجد معدل الوحدة : (لابد من تحويل المقال ١)

$$\frac{٤٠ \text{ نفس}}{٢ \text{ دقيقة}} = \frac{٢٠ \text{ نفس}}{١ \text{ دقيقة}}$$

• نوجد المتناسب بغير الكميته:

$$\frac{٢٠ \text{ نفس}}{١ \text{ دقيقة}} = \frac{س \text{ نفس}}{\frac{١}{٢} \text{ دقيقة}}$$

$\frac{١}{٢} \times$ (on the left side)

$\frac{١}{٢} \times$ (on the right side)

• نعلم أن نصف الـ ١ = $\frac{١}{٢}$

• إذاً نصف الـ ٢٠ = ١٠

• $س = ٢٠ \times \frac{١}{٢} = ١٠$ أنفاس

عدد معطى مكون من ستة أرقام، مجموع أرقامه يقبل القسمة على ٣، فما هو العدد؟

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

• متى تقبل الأعداد القسمة على ٣؟

• إذا كان مجموع الأرقام لعدد ما يقبل القسمة على ٣

• صر الخيارات: (p) ١٠٠٠٠١

(ج) ٣٠٠٠١

$١+٠+٠+٠+٠+١ = ٣ = ٣$ لا تقبل x

$١+١+١+١+١+١ = ٦ = ٣$ لا تقبل x

(د) ١٠١٠١

(ب) ١١١١١١

$١+٠+١+٠+١ = ٣ = ٣$ تقبل ✓

$١+١+١+١+١+١ = ٦ = ٣$ تقبل ✓

• المطلوب :- عدد مكون من ستة أرقام يقبل القسمة على ٣.

فقرة (ب) مكونة من ٦ أرقام ومجموعها ٦ ويقبل القسمة على ٣.

أوجد قيمة: $٥^٢ + ٥^٣ =$

أ	٥ ^٥	ب	٥ ^٦	ج	٥ ^٤	د	٥ ^٥
---	----------------	---	----------------	---	----------------	---	----------------

*** درس ترتيب العمليات :-**

١) نضع الأقواس

٢) الأسس

$٣ \times ٥ = ١٥$

$١٥ + ٢ = ١٧$

$٥ \times ٥ = ٢٥$

$٢٥ = ٢٥$

$٣^٢ + ٥^٢$

$٣ \times ٣ + ٥ \times ٥ = ٩ + ٢٥ = ٣٤$

$٣٤ = ٩ + ٢٥$

* صراحتاً من اختياران خاص:

ذهب خالد وأربع من أصدقائه لحديقة الحيوانات فإذا كانت قيمة التذكرة الواحدة ٥ ريالات فكم قيمة التذاكر جميعاً؟^{٢+١}

أ	٣٠ ريال	ب	٢٥ ريال	ج	٢٠ ريال	د	١٥ ريال
---	---------	---	---------	---	---------	---	---------

(خالد + ٤ أصدقاء) = ٥ × ٥ ريال = ٢٥ ريال قيمة التذاكر جميعاً.

كتب المعلم ٥ أعداد صحيحة متتالية على السبورة. ثم جمع هذه الأعداد فحصل على المجموع ٦٠، أصغر عدد صحيح كتبه على السبورة:

أ	١٥	ب	١٣	ج	١١	د	١٠
---	----	---	----	---	----	---	----

• نستطيع استخدام تانوم المتوسط الحسابي لإيجاد الناتج أو التفسير التفسيري للتعدد من الخياران :-

• المتوسط الحسابي = $\frac{\text{مجموع الأعداد}}{\text{عدد الأعداد}} = \frac{٦٠}{٥} = ١٢$

• متوسط الأعداد = $\frac{١٠}{٥} = ٢$ ، $\frac{١١}{٥} = ٢.٢$ ، $\frac{١٢}{٥} = ٢.٤$ ، $\frac{١٣}{٥} = ٢.٦$ ، $\frac{١٤}{٥} = ٢.٨$

المطلوب من السؤال أصغر عدد.

مع هيثم ٢٠ ورقة نقدية، وكان خمسها من فئة ٥ ريال، وربعها من فئة ١٠ ريال، والباقي من فئة ٥٠ ريال، كم المبلغ الذي مع هيثم؟
 خمس الـ ٢٠ = $٢٠ \times \frac{١}{٥} = ٤$ أوراق من فئة ٥ ريال = ٢٠ ريال
 ربع الـ ٢٠ = $٢٠ \times \frac{١}{٤} = ٥$ أوراق من فئة ١٠ ريال = ٥٠ ريال

أ	٦٢٠	ب	٦٠٠	ج	٥٧٠	د	٥٥٠
---	-----	---	-----	---	-----	---	-----

①
 ٤ أوراق (٥ ريال) + ٥ أوراق (١٠ ريال) + ٥ أوراق (٥٠ ريال) = ٢٠
 ٤ أوراق + ٥ أوراق + ٥ أوراق = ٢٠ ورق
 ٢٠ = ٥ + ٩
 ٢٠ = ٩ + ١١ ورقة (٥٠) = ٥٥٠
 إذا عدد ورقتان فئة ٥٠ ريال = ١١ ورقة
 ٦٢٠ = ٢٠ ورقة

باستخدام رياضة قيادة الدراجة الهوائية يستطيع يوسف حرق ٥٠٠ سعرة حرارية في ساعة. كم من الوقت يحتاج

لقيادة دراجته لحرق ٧٥٠ سعرة حرارية؟

$$\frac{750 \text{ سعرة}}{1 \text{ ساعة}} = \frac{500 \text{ سعرة}}{1 \frac{1}{2} \text{ ساعة}}$$

س

$$750 = \frac{750}{1} = \frac{500}{1 \frac{1}{2}} \times 1 \frac{1}{2}$$

سر الخيارات:

أ	٥ ساعات	ب	٣ ساعات	ج	٢,٥ ساعة	د	١,٥ ساعة
---	---------	---	---------	---	----------	---	----------

اشترى خالد جاكيت قيمته ٤٨ ريالاً في موسم التخفيضات بمبلغ ٢٥ ريالاً، واشترى حقيبة قيمتها ٣٦ ريالاً بمبلغ

$$\begin{array}{r} 23 \\ 14 \\ \hline 37 \end{array} + \begin{array}{r} 36 \\ 22 \\ \hline 14 \end{array} = \begin{array}{r} 48 \\ 25 \\ \hline 23 \end{array}$$

٢٢ ريالاً. كم وفر في شرائه للجاكيت والحقيبة بالتخفيضات؟

أ	٤٣ ريال	ب	٣٧ ريال	ج	٢٩ ريال	د	١٣ ريال
---	---------	---	---------	---	---------	---	---------

اشترى محمد ثلاثة علب أقلام ثمن كل منها ١٢ ريالاً، وكان معه بطاقة خصم قيمتها ١٠ ريالات على مجموع

- ثمن المشتريات = $12 \times 3 = 36$ ريال.
- قيمة المشتريات بعد الخصم = $36 - 10 = 26$ ريال.

أ	٢٦ ريال	ب	٢٢ ريال	ج	١٠ ريال	د	٩ ريال
---	---------	---	---------	---	---------	---	--------

يكتب المعدل (٢٤ ريالاً لكل ٣ كتب) في صورة معدل وحدة كالتالي؟

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

المعدل = $\frac{24}{3} = \frac{8}{1}$

أ	$\frac{24}{1}$	ب	$\frac{5}{1}$	ج	$\frac{8}{1}$	د	$\frac{7}{1}$
---	----------------	---	---------------	---	---------------	---	---------------

إذا كان مجموع أعمار محمد وخالد وعلي ٢١ سنة، فكم سيكون مجموع أعمارهم بعد أربع سنوات؟

أ	٣٣	ب	٣٠	ج	٢٥	د	١٢
---	----	---	----	---	----	---	----

- مجموع أعمار محمد وخالد وعلي = ٢١ سنة
- $7 + 7 + 7 = 21$ سنة

• كم سيكون أعمارهم بعد ٤ سنوات؟

محمد + خالد + علي

$$(2+7) + (2+7) + (2+7)$$

$$11 + 11 + 11 = 33 \text{ سنة}$$