

السنة الرابعة متوسط

التمرين 01 :

حل المعادلات التالية

$$4(x + 2) = 48$$

$$(x - 3)^2 = 9$$

$$3x^2 = 27$$

$$4x - 5 = 2\sqrt{3} - 2x\sqrt{3} - x$$

$$x - \frac{2x - 2}{3} = 3 - \frac{x - 1}{2}$$

التمرين 02 :

1 - حل الجملة الآتية :

$$\begin{cases} 2x + y = 410 \\ 3x + 2y = 640 \end{cases}$$

التمرين 03 :

ثمن كراسين و ثلاثة أقلام هو 45 DA ، أحسب ثمن كلا من الكراس و القلم إذا علمت أن ثمن كراس و قلم هو 33 DA

التمرين 04 :

لتصنيف صور تقترح مكتبة نوعين من الترتيب .

(حافظ للصور) و (العب).

- اشترى موسى 6 علب و 5 حافظات للصور بثمن 530 دينار .

- اشترى أحمد 3 علب و 7 حافظات للصور بثمن 310 دينار .

1- أوجد a و b ثمني الحافظة و العلب .

2- تحقق من أن a و b هما حل لجملة

المعادلتين :

$$6x + 5y = 530$$

$$3x + 7y = 310$$

التمرين 05 :

سأل أب ولديه أحمد وسليم كم عندهما من المفرقات.

قال أحمد: " لو أعطيتني 3 مفرقات يصبح عندي

مثل ما عند سليم".

وقال سليم: " لو أعطيتني 8 مفرقات يصبح عندي

جملة معادلتين :

ضعف ما عند أحمد".

ما هو عدد المفرقات التي يملكها كل من أحمد وسليم

التمرين 06 :

عدد المشاركين في رحلة ترفيهية نظمتها متوسطة

الجديدة بالرمشي في عطلة الربيع إلى مدينة وهران

هو 56 شخصا .

- أوجد عدد التلاميذ و عدد المؤطرين في هذه

الرحلة ؛ إذا علمت أن عدد التلاميذ ثمانية أمثال عدد المؤطرين .

التمرين 07 :

1/ حل الجملة :

$$\begin{cases} 4x + 5y = 130 \\ 6x + 4y = 160 \end{cases}$$

2/ اشترى رضوان من المكتبة أربعة كرايس و خمسة أقلام بمبلغ 130DA

واشترت مريم ستة كرايس و أربعة أقلام بمبلغ 160DA .

أوجد ثمن الكراس الواحد و ثمن القلم الواحد .

التمرين 08 :

$$\begin{cases} 8x + 3y = 5200 \\ 7x + 9y = 7100 \end{cases} \quad (1) \text{ حل الجملة التالية :}$$

(2) اقترحت رحلة سياحية للبحر لفوجين من السياح .

الفوج *1

مكون من 8 شباب و 3 أطفال بـ 5200 دينار

الفوج *2

مكون من 7 شباب و 9 أطفال بـ 7100 دينار

ما هو سعر تذكرة الشاب ؟

ما هو سعر تذكرة الطفل ؟

(سعر تذكرة الشاب هي نفسها في الفوج *1)

أو *2 و نفس الملاحظة مع الطفل) .

من أراد الشفاء تجرّع مرارة الجواء