سلسلة تمارين حول جملة معادلتين

تمرين 1 :

حل جمل المعادلتين التالية (استعمل طريقة التعويض)

$\begin{cases} x+y=1 \\ 3x-2y=8 \end{cases}$ و $\begin{cases} 4x-3y=-3 \\ 2x+y=13 \end{cases}$ و $\begin{cases} 2x-y-1=0 \\ 3x-2y-9=0 \end{cases}$ و $\begin{cases} x=5y \\ 4x-2y=9 \end{cases}$

تمرين 2 :

حل جمل المعادلتين التالية (استعمل طريقة الجمع)

$\begin{cases} 2x-5y=1 \\ 4x+3y=15 \end{cases}$ و $\begin{cases} 6x+8y=-13 \\ 5x-2y=0 \end{cases}$ و $\begin{cases} 2x+y-5=0 \\ -3x+y-10=0 \end{cases}$ و $\begin{cases} x-9y=0 \\ 3x-2y=-5 \end{cases}$

تمرين 3 :

حل جمل المعادلتين التاليتين (استعمل الطريقة الحل البياني)

$\begin{cases} x+y=1 \\ 3x-2y=8 \end{cases}$ و $\begin{cases} x+y=2 \\ 2x+y=-1 \end{cases}$

تمرين 4 :

حل جمل المعادلتين التالية، مستعملاً الطرق الثلاثة:

$\begin{cases} x+y=14 \\ 2x+3y=33 \end{cases}$ و $\begin{cases} x+2y=7 \\ 4x-5y=2 \end{cases}$ و $\begin{cases} x+y-3=0 \\ x-7y+5=0 \end{cases}$ و $\begin{cases} x=5y+6 \\ x=-y+8 \end{cases}$

تمرين 5 :

Abdellah Boudouaya

belhocine : https://prof27math.weebly.com/

وزع تاجر $4Kg$ من الشاي في علب من صنف $125g$ و من صنف $500g$ إذا علمت أن عدد العلب هو 14 علبة، ـ حدد عدد علب كل صنف.

تمرين 6 :

واجب زيارة أحد المتاحف هو 3 دنانير للأطفال و 5 دنانير للكبار ، أدى فوج يتكون من 20 زائر مبلغ 72 ديناراً لزيارة هذا المتحف.

ـ حدد عدد الأطفال و عدد الكبار في هذا الفوج

تمرين 7 :

يقترح نادي للانترنيت على زبائنه التسعيرتين التاليتين:

$5Da$ للساعة بالنهار و $3Da$ للساعة بالليل خلال أسبوع معين، استفاد تلميذ من خدمات الانترنيت التي يقدمها هذا النادي لمدة 14 ساعة و أدى مبلغ $54Da$

حدد عدد الساعات التي استعمل خلالها الانترنيت نهاراً، و عدد الساعات التي استعمل خلالها الانترنيت ليلاً.

تمرين 8 :

اشتغل عامل مدة 30 يوماً عند مشغلين، المشغل الأول أدى له 50 ديناراً في اليوم و المشغل الثاني أدى له 60 ديناراً في اليوم، فحصل هذا العامل على مبلغ قدره 1740 دينار

ـ كم يوم اشتغل هذا العامل عند كل مشغل؟

تمرين 9 :

حضر 200 متفرجاً عرضاً مسرحياً، فكان المدخول الإجمالي هو 45000 ديناراً.

إذا علمت أن ثمن التذكرة من الدرجة الأولى هو 300 دينار و ثمن التذكرة من الدرجة الثانية هو 100Da

ـ حدد عدد المقاعد من كل درجة.

تمرين 10 :

اشترى صديقان من متجر مصابيح كهربائية. دفع أحدهما مبلغ 31 ديناراً مقابل مصباح اقتصادي واحد و ثلاثة مصابيح عادية. و دفع الأخر مبلغ 57 ديناراً مقابل مصباحين اقتصاديين و خمسة مصابيح عادية.

أعطيتك 100 دينار و طلبت منك شراء مصابيح من هذا المتجر بحيث يكون عدد المصابيح العادية ضعف المصابيح الاقتصادية.

ـ ما هو العدد الأقصى من المصابيح التي يمكنك شراؤها؟

تمرين 11 :

نعتبر المستقيمين (Δ) و (D) بحيث معادلتيهما ، هما على التوالي:

$$y=-2x-4 \quad \text{و} \quad 3x-y+1=0$$

Abdellah Boudouaya

belhocine : https://prof27math.weebly.com/

1 ـ هل النقطة $A(1;4)$ تنتمي إلى (Δ) و (D) ؟ علل إجـــــــــابتك

2 ـ مثل المستقيمين (Δ) و (D) في معلم متعامد و متجانس $(O;I;J)$

3 ـ ماذا يمثل ثنائية حل الجملة : $\begin{cases} y=-2x-4 \\ 3x-y+1=0 \end{cases}$

4 ـ حدد إحداثيتي K نقطة تقاطع (Δ) و (D)

-