

2. اشترى رضوان من مكتبة كراريس وخمسة أقلام بمبلغ 105 DA واشترت مريم ثلاثة كراريس وقلمين بمبلغ 56 DA.

أوجد ثمن الكرسي الواحد وثمان القلم الواحد.

التمرين 11: (ش . ت . م دورة 2009)

1. حل الجملة التالية :
$$\begin{cases} x + y = 14 \\ x + 4y = 32 \end{cases}$$

2. أوجد القاسم المشترك الأكبر للعددين 500 و 125.

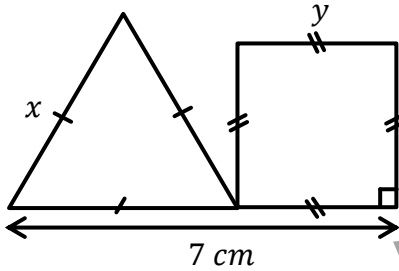
3. ملأ تاجر 4000 g من الشاي في علب من صنف 125 g وصنف 500 g، إذا علمت أن العدد الكلي هو 14،

• أوجد عدد العلب لكل صنف. (لاحظ أن: $32 \times 125 = 4000$)

التمرين 12:

في الشكل أسفله المربع والمثلث لهما نفس المحيط.

• احسب طول ضلع المثلث وطول ضلع المربع.



التمرين 13: في رحلة إلى الصحراء استيقظ فارس باكرا فوجد مجموعة

من الغربان والجمال قرب مكان الخيمة، عند عدّ الرؤوس وجدها 27

رأساً وعندما عدّ السيقان وجدها 76 ساقاً.

• ساعده في معرفة عدد الغربان وعدد الجمال.

التمرين 14:

للدخول إلى قاعة المسرح اشترت عائلة أحمد تذاكر لأربعة أفراد كبار

وفرد صغير بمبلغ 1400 DA أما عائلة عمر فقد اشترت تذكرتين

للكبار وثلاثة تذاكر للصغار بمبلغ 1200 DA

1. أوجد ثمن التذكرة للكبار وثمان التذكرة للصغار.

2. كم تدفع عائلة خالد لشراء 4 تذاكر للكبار و5 تذاكر للصغار؟

التمرين 15:

حل الجملة التالية :
$$\begin{cases} x + 5y = 545 \\ 2x + 3y = 495 \end{cases}$$

برمجت مدرسة لتلاميذها زيارة إلى مستشفى الأطفال.

فاشترى زياد لعبة واحدة و5 قصص ليهدئها للمرضى بمبلغ 545 DA

واشترت مريم 4 لعب و6 قصص بـ 990 DA من نفس اللعب والقصص

التي اشترى منها زياد.

• احسب ثمن اللعبة الواحدة وثمان القصة الواحدة.

الأستاذ رياض لرياضيات التعليم المتوسط

التمرين 1: نعتبر المعادلة التالية: $x - y = 4$ من الدرجة الأولى بمجهولين.

• اذكر إن كانت كلا من الثنائيات التالية حلاً لهذه المعادلة مع التعليل:

$(0; 1)$ ؛ $(2; -2)$ ؛ $(-2; 2)$.

التمرين 2:

لتكن الجملة التالية:
$$\begin{cases} 3x + y = 7 \\ 5x + 2y = 11 \end{cases}$$

• عيّن الحل المناسب لهذه الجملة: $(3; 2)$ ؛ $(3; -2)$ ؛ $(-3; -2)$.

التمرين 3: حل الجمل التالية جبرياً:

$$\begin{cases} \frac{1}{2}x - 2y = \frac{1}{3} \\ x + 6y = -1 \end{cases} ; \begin{cases} x + 1,5y = 2 \\ 2,5x + 0,5y = -1,5 \end{cases} ; \begin{cases} 3x - 15y = -2 \\ 6x + 10y = 4 \end{cases}$$

التمرين 4: عدنان طبيعيان مجموعهما 2023 والفرق بينهما 31.

• عيّن هذين العددين.

التمرين 5: عدنان مجموعهما 3- والفرق بين ضعف العدد الأول وثلاثة

أمثال العدد الثاني هو 14. أوجد هذين العددين.

التمرين 6: x و y هما قيسا زاويتين بالدرجات. أوجد x و y إذا كان x

ينقص عن y بـ 30° . وكانت الزاويتان متتامتين.

التمرين 7: (ش . ت . م دورة 2022)

1. لتكن الثنائيات $(10; 20)$ و $(20; 10)$ ، أيهما حل لهذه

الجملة:
$$\begin{cases} x + y = 30 \\ x + \frac{5}{2}y = 45 \end{cases}$$

2. حل الجملة التالية:
$$\begin{cases} x + y = 30 \dots (1) \\ 2x + 5y = 90 \dots (2) \end{cases}$$

التمرين 8:

لتكن الجملة التالية:
$$\begin{cases} 2x + 3y = 17 \\ x - y = 1 \end{cases}$$

1. هل الثنائية $(3; 2)$ حل لهذه الجملة؟ برر إجابتك.

2. حل الجملة السابقة جبرياً.

3. حبة لبان ثمنها يزيد بـ 1 DA عن ثمن حبة الحلوى.

• ما هو ثمن كل منهما علماً أن ثمن شراء حبتي لبان و3 حبات حلوى هو 17 DA.

التمرين 9: تملك شركة 120 وسيلة نقل منها ذات 4 عجلات ومنها ذات

6 عجلات. إذا كان العدد الإجمالي للعجلات 660 عجلة.

• كم وسيلة نقل ذات 2 عجلات وذات 6 عجلات؟

التمرين 10: (ش . ت . م دورة 2007)

1. حل الجملة:

$$\begin{cases} 4x + 5y = 105 \\ 6x + 4y = 112 \end{cases}$$

