

2. اشتري رضوان من مكتبة أربعة كراس وخمسة أقلام بمبلغ 105 DA واشترت مريم ثلاثة كراس وقلمين بمبلغ 56 DA .  
أوجد ثمن الكراس الواحد وثمن القلم الواحد.

التمرين 11: (ش . ت . م دورة 2009)

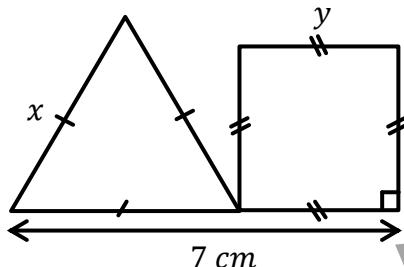
$$\begin{cases} x + y = 14 \\ x + 4y = 32 \end{cases}$$

2. أوجد القاسم المشترك الأكبر للعددين 500 و 125 .  
3. ملأ تاجر  $g$  4000 من الشاي في علب من صنف  $g$  125 وصنف  $g$  500 ، إذا علمت أن العدد الكلي هو 14 ،  
أوجد عدد العلب لكل صنف . (لاحظ أن:  $4000 = 32 \times 125 = 32 \times 125 \times 500$  )

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 مجموعه من الغربان والجمال قرب مكان الخيمة، عند عد الرؤوس وجدها 27 رأساً وعندما عد السيقان وجدها 76 ساقاً .

• ساعد في معرفة عدد الغربان وعدد الجمال.

التمرين 14:

للدخول إلى قاعة المسرح اشتريت عائلة أحمد تذاكر لأربعة أفراد كبار وفرد صغير بمبلغ 1400 DA أما عائلة عمر فقد اشتريت تذكرة تذكرة تذكرة تذاكر للصغار بمبلغ 1200 DA

1. أوجد ثمن التذكرة للكبار وثمن التذكرة للصغار .

2. كم تدفع عائلة خالد لشراء 4 تذاكر للكبار و 5 تذاكر للصغار؟

التمرين 15:

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

برمحت مدرسة لطلابها زيارة إلى مستشفى الأطفال.

فاشترى زياد لعبة واحدة و 5 قصص ليهديها للمرضى بمبلغ 545 DA واشترت مريم 4 لعب و 6 قصص بـ 990 DA من نفس اللعب والقصص التي اشتري منها زياد .

• احسب ثمن اللعبة الواحدة وثمن القصة الواحدة .

الأستاذ رياض رياضيات التعليم المتوسط

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

• اذكر إن كانت كلام من الثنائيات التالية حلأ لهذه المعادلة مع التعليق:

$$(0; 1) ; (2; -2) ; (2; 2) ; (-2; -2)$$

التمرين 2:

لتكن الجملة التالية:

• عين الحل المناسب لهذه الجملة: (3; 2) ; (3; -2) ; (-3; -2)

التمرين 3: حل الجمل التالية جبريا:

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

التمرين 4: عددا طبيعيان مجموعهما 2023 والفرق بينهما 31 .

• عين هذين العددين .

التمرين 5: عددا مجموعهما 3 والفرق بين ضعف العدد الأول وثلاثة أمثال العدد الثاني هو 14 . أوجد هذين العددين .

التمرين 6:  $x$  و  $y$  هما قياسا زاويتين بالدرجات . أوجد  $x$  و  $y$  إذا كان  $x$  ينقص عن  $y$  بـ  $30^\circ$  . وكانت الزاويتان متمتتين .

التمرين 7: (ش . ت . م دورة 2022)

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

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

2. حل الجملة التالية:

$$\begin{cases} x + y = 30 \dots \dots (1) \\ 2x + 5y = 90 \dots \dots (2) \end{cases}$$

التمرين 8:

لتكن الجملة التالية:

1. هل الثنائية (2 ; 3) حل لهذه الجملة؟ برب إجابت .

2. حل الجملة السابقة جبريا .

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

• ما هو ثمن كل منهما علما أن ثمن شراء حبتي لبان و 3 حبات حلوي 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:

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

