

## تمارين السلسلة السابعة

### التمرين الأول

حل الجمل الآتية :

$$\begin{cases} \frac{2x+y}{4} = \frac{x}{3} + \frac{3}{2} \\ (x-3)^2 - x^2 = 3+y \end{cases} \quad \begin{cases} \frac{x}{9} = \frac{y}{4} \\ 2x+3y = 231 \end{cases} \quad \begin{cases} 10x-13y = 41 \\ 7x-11y = 23 \end{cases}$$

$$\begin{cases} \sqrt{2x-y} = \sqrt{3} \\ \sqrt{6x+\sqrt{3}y} = 5 \end{cases}$$

### التمرين الثاني

أوجد عددين  $x$  و  $y$  حيث مجموعهما 134 و فرقهما 126.

### التمرين الثالث

أوجد عددين  $a$  و  $b$  مجموعهما 40 و فرقهما يساوي ثلثي أكبر العددين.

حيث  $a > b$

### التمرين الرابع

ثمن قمص و سروال معا 3200DA ، علما أن ثمن السروال يزيد عن ثمن

القميص بـ 1300DA ، أوجد ثمن كلا منهما.

### التمرين الخامس

تصانفها زويجتها

العلامات الآتية مرتبة ترتيبا تصاعديا :

$x ; 4 ; 6 ; 7 ; 10 ; 11 ; 13 ; 14 ; 15 ; y$

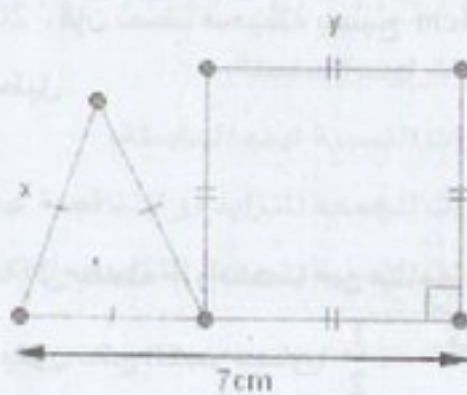
علما أن معدل هذه السلسلة هو 10 و مداها هو 16، أوجد كلا من  $x$  و  $y$ .

مداها زويجتها

### التمرين السادس

في مثلثي العلامات الآتية

إليك الشكل الآتي:



المربع و المثلث المتقايس الأضلاع لهما نفس المحيط.

احسب طول ضلع المثلث و طول ضلع المربع.

### التمرين السابع

العدد الإجمالي للسيارات و الدرجات النارية التي شاركت في السباق هو 78.

إذا علمت أن العدد الإجمالي لعجلات السيارات و الدرجات النارية هو 218،

أوجد عدد السيارات و عدد الدرجات النارية.

### التمرين الثامن

$x$  و  $y$  هما قياسا زاويتين بالدرجات، أوجد  $x$  و  $y$  إذا كان  $x$  يزيد عن  $y$  بـ  $20^\circ$

و كانت الزاويتان متكاملتين.

### التمرين التاسع

عين الدالة التآلفية  $f$  حيث :

$$f(-4) = 6 \quad / \quad f(-1) = -3$$

### التمرين العاشر

ليكن المستطيل  $ABCD$ .

إذا زاد طول المستطيل  $ABCD$  بـ  $20\%$  ، فإن نصف محيطه يصبح  $22,4\text{cm}$

وإذا نقص عرضه بـ  $20\%$  ، فإن نصف محيطه يصبح  $18,4\text{cm}$ .

احسب بعدي هذا المستطيل.

### التمرين الحادي عشر

أوجد كسرا ، إذا أضفنا إلى بسطه  $A$  وانقصنا من مقامه  $A$  يكون ناتج الكسر  $1$

وإذا أضفنا إلى المقام  $A$  يكون ناتج الكسر مساويا  $\frac{1}{2}$ .

### التمرين الثاني عشر

حل الجملة الآتية :

$$\begin{cases} x - y = -3 \\ x^2 - y^2 = -6 \end{cases}$$