

## التمرين الأول:

1. إذا علمت أن:  $a=12$  ، أحسب  $a+8$

2. إذا علمت أن:  $x < -6$  ، هل  $x-10 < 4$  ؟

3. حل المعادلتين التاليتين :

$$\frac{-7x+4}{8} = -3 \quad ; \quad 2x-17 = -10x+7$$

## التمرين الثاني:

1. أرسم مثلثا ABC متساوي الساقين رأسه الأساسي A.

2. أنشئ النقطة A' صورة النقطة A بالانسحاب الذي يحول B إلى C.

3. أنشئ النقطة C' صورة النقطة C بالانسحاب الذي يحول B إلى C.

4. ما نوع الرباعي ACC'A' ؟ علّل.

## وضعية إدماجية:

لفلاح قطعة أرض مساحتها 56 هكتاراً، أراد تقسيمها بين أبناءه الثلاثة عيسى،

سيف و أسامة على النحو التالي :

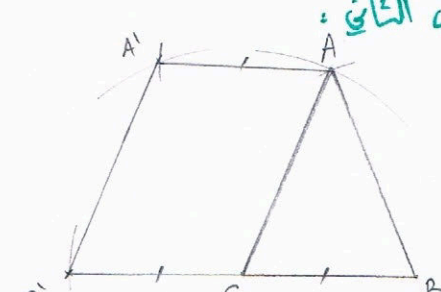
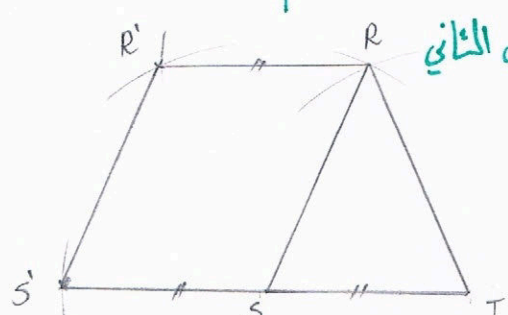
• حصة سيف نصف ( $\frac{1}{2}$ ) حصة عيسى.

• حصة أسامة تفوق حصة عيسى بـ 6 هكتارات.

♦ ساعد هذا الفلاح في معرفة حصة كل واحد من الأبناء.

## بالتوفيق

الإجابة المقترحة للفرض الأول للثلاثي الثالث لمستوى الثالثة متوسط

| الموضوع الأول  | التنقيط  | الموضوع الثاني |
|--|--|----------------|
| <p><b>التصنيف الأول:</b></p> <p>1. <math>a = 12</math><br/>حساب <math>a + 8</math><br/><math>a + 8 = 12 + 8</math><br/><math>a + 8 = 20</math></p> <p>2. <math>x &lt; -6</math><br/><math>x - 10 &lt; -6 - 10</math><br/><math>x - 10 &lt; -16</math><br/>اذن المباني <math>x &lt; -10</math> خاطئة.</p> <p>3. حل المعادلتين:</p> $\begin{array}{l} 2x - 17 = -10x + 7 \\ 2x + 10x = 7 + 17 \\ 12x = 24 \\ x = 24 \div 12 = 2 \\ x = 2 \end{array}$ $\begin{array}{l} -7x + 4 = -3 \\ -7x + 4 = 8 \times (-3) \\ -7x = -24 - 4 \\ -7x = -28 \\ x = \frac{-28}{-7} = 4 \end{array}$ <p><b>التصنيف الثاني:</b></p>  <p>نوع الرباعي <math>AA'CC'</math>: لدينا <math>AA' = CC'</math> و <math>A'C = AC</math> (أو <math>AA' \parallel CC'</math> و <math>AC \parallel A'C'</math>)<br/>و <math>AC = CC'</math> و <math>AA' = CC'</math> اذن بالمعنى نجد:<br/><math>AA' \parallel CC'</math> و <math>AC \parallel A'C'</math><br/>فالرباعي <math>AA'CC'</math> متوازي أضلاع.</p> <p><b>التصنيف الثالث: الوضعية الإدمائية:</b><br/>نرمز لحجم عيسى بـ <math>x</math><br/>وحجم سيف بـ <math>\frac{1}{2}x</math> و <math>x + 6</math><br/>بما أن مساحة الأرض هي 56 فاعتد:</p> $x + \frac{1}{2}x + x + 6 = 56$ $2x + \frac{1}{2}x = 50$ $\frac{5}{2}x = 50$ $\frac{5}{2}x = 100$ $x = 20$ <p>اذن:<br/>حجم عيسى هي: 20 هكتاراً<br/>حجم سيف هي: <math>\frac{20}{2} = 10</math> ha<br/>حجم أسامة هي: <math>20 + 6 = 26</math> ha</p> | <p><b>التصنيف الأول:</b></p> <p>1. <math>a = 9</math><br/>حساب <math>a + 10</math><br/><math>a + 10 = 9 + 10</math><br/><math>a + 10 = 19</math></p> <p>2. <math>x &gt; -4</math><br/><math>x - 9 &gt; -4 - 9</math><br/><math>x - 9 &gt; -13</math><br/>اذن المباني <math>x &gt; -9</math> خاطئة.</p> <p>3. حل المعادلتين:</p> $\begin{array}{l} 6x - 20 = -9x + 10 \\ 6x + 9x = 10 + 20 \\ 15x = 30 \\ x = \frac{30}{15} \\ x = 2 \end{array}$ $\begin{array}{l} -9x + 7 = -2 \\ -9x + 7 = -20 \\ -9x = -20 - 7 \\ -9x = -27 \\ x = \frac{-27}{-9} = 3 \end{array}$ <p><b>التصنيف الثاني:</b></p>  <p>نوع الرباعي <math>RR'SS'</math>: لدينا <math>RR' = SS'</math> و <math>RS = S'R'</math> (أو <math>RR' \parallel SS'</math> و <math>RS \parallel S'R'</math>)<br/>وأيضاً <math>SS' = ST</math> و <math>SS' \parallel (ST)</math> و <math>RR' \parallel (ST)</math> و <math>SS' = RR'</math> و <math>SS' \parallel (RR')</math><br/>فالرباعي <math>RR'SS'</math> متوازي أضلاع.</p> <p><b>الوضعية الإدمائية:</b><br/>نرمز لحجم عيسى بـ <math>x</math>: فتكون حجم سيف <math>\frac{1}{2}x</math><br/>وحجم أسامة <math>x - 8</math><br/>بما أن مساحة الأرض هي 52 هكتاراً فاعتد:</p> $x + \frac{1}{2}x + x - 8 = 52$ $2x + \frac{1}{2}x = 60$ $\frac{5}{2}x = 60$ $\frac{5}{2}x = 120$ $x = 24$ <p>اذن:<br/>حجم عيسى هي: 24 ha<br/>حجم سيف هي: <math>\frac{24}{2} = 12</math> ha<br/>حجم أسامة هي: <math>24 - 8 = 16</math> ha</p> |                |

الأستاذ عبد الوهاب بوقندورة © 2015