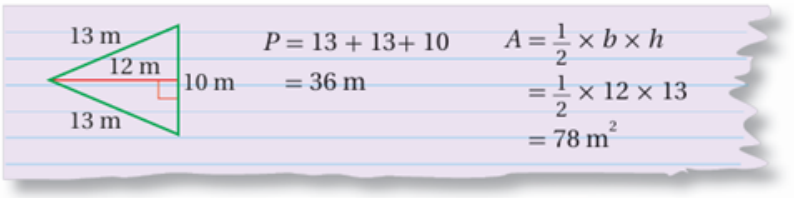
# مهارات التفكير العليا

## مساحة المثلث

(19) أكتشف الخطأ: أوجدت سلوى محيط المثلث المبين أدناه، ثم أوجدت مساحته، فكانت إجابتها كما يأتي. أبين الخطأ الذي وقعت فيه سلوى، وأصححه.




حسبت سلمى محيط المثلث بصورة صحيحة، لكنها حسبت المساحة بصورة غير صحيحة؛ لأنها عوضت 12 m بدلاً من القاعدة، والصواب أن تعوض 10 m، وعوّضت 13 m بدلاً من الارتفاع، والصواب أن تعوّض 12 m

الإجابة الصحيحة هي:

$A = 12 \times 12 \times 10 = 60 \text{ m}^2$

(20) تحد: مثلث متطابق الضلعين قائم الزاوية مساحته 98 cm، أجد طول الضلعين المتعامدين فيه.

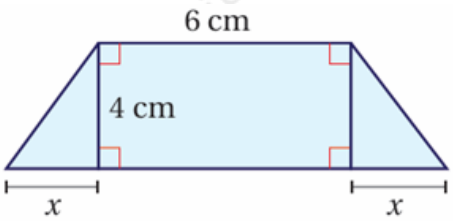
$12 \times b \times b = 98 \text{ cm}^2$

$12 \times b^2 = 98$

$b^2 = 196$

$b = 14 \text{ cm}$

(21) تبرير: إذا كانت مساحة الشكل المجاور 38 cm، فأجد قيمة $x$. أبرر إجابتي.




$12 \times 4 \times x + 6 \times 4 + 12 \times 4 \times x = 38$

$2x + 24 + 2x = 38$

$4x + 24 = 38$

$4x = 14$

$x = 3.5 \text{ cm}$

(22) أكتب كيف أجد مساحة المثلث؟

لإيجاد مساحة المثلث أحدد قاعدة المثلث وهي أحد أضلاعه ثم أجد طولها، وأجد ارتفاعه وهو المسافة بين القاعدة والرأس المقابل لها ثم أجد المساحة بضرب نصف طول القاعدة في الارتفاع.