

## تصنيف المثلثات

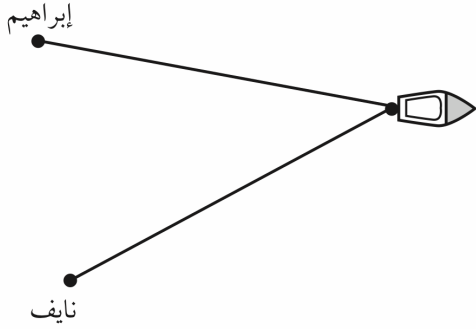


أهداف الدرس / استعمال تصنيف المثلثات وفقاً لأضلاعها أو زواياها في إيجاد قيم مجهولت.



الاسم

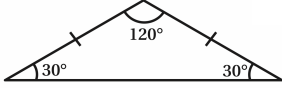
الشعبة



١ يتزلج إبراهيم ونايف على المياه ويمسكان بحبلين لهما الطول نفسه ومربوطين في قارب سريع كما في الشكل المجاور، يبحر القارب بأقصى سرعته والحبلان مشدودان ويشكل إبراهيم ونايف والنقطة التي ربط فيها الحبلان في القارب رؤوس مثلث إذا كانت المسافة بين إبراهيم ونايف ليست مساوية لطول الحبلين فصنف المثلث وفقاً لأضلاعه.

٢ اختيار الإجابة الصحيحة

أفضل وصف للمثلث المجاور..



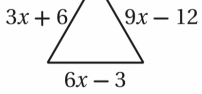
منفرج الزاوية ومتطابق الضلعين

قائم الزاوية ومتطابق الضلعين

حاد الزوايا ومتطابق الأضلاع

حاد الزوايا ومختلف الأضلاع

ما طول ضلع المثلث المتطابق الأضلاع المجاور..



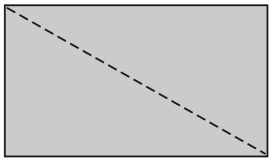
12

15

30

42

٣ قص سلطان ورقة مستطيلة نصفين على طول قطرها، ونتج عن ذلك مثلثان، صنف كلا من المثلثين وفقاً لزواياهما.



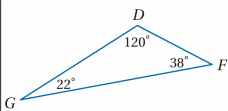
٣ إذا كان  $\triangle ABC$  متطابق الضلعين فيه  $AB = BC$  وكان:

$$AB = 6x + 3, BC = 8x - 1, AC = 10x - 10$$

أوجد قيمة  $x$  وطول كل ضلع في المثلث ؟

٥ ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (X) أمام العبارة الخاطئة:

المثلث المتطابق الأضلاع هو مثلث متطابق الضلعين أيضاً



يصنف المثلث المجاور بأنه حاد الزوايا لأن فيه زاويتين حادتين



@MaryamAlamer