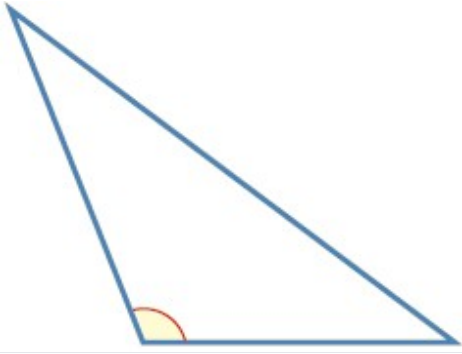


## المعلم الالكتروني الشامل- منهاج الأردن ٢٠٢٥ - ٢٠٢٤

### تصنيف المثلثات حسب قياسات زواياها

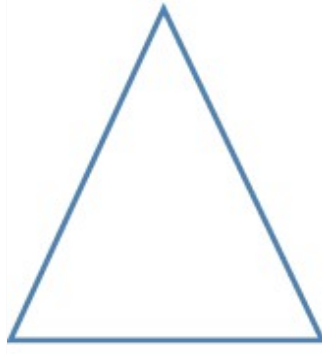
فكرة الدرس : أصنف المثلثات حسب قياسات زواياها.

•• يوجد في أي مثلث زاويتان حادتان على الأقل، ويُصنف المثلث حسب الزاوية الثالثة  
:، كما يأتي



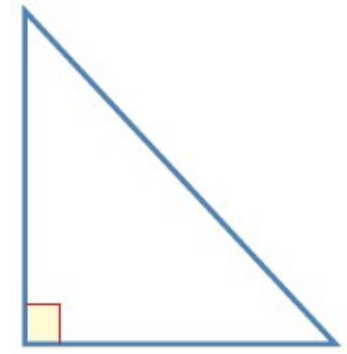
مثلث منفرج الزاوية

إحدى زواياه منفرجة والزاويتان  
الأخريان حادتان.



مثلث حاد الزوايا

زواياه الثلاث حادة.



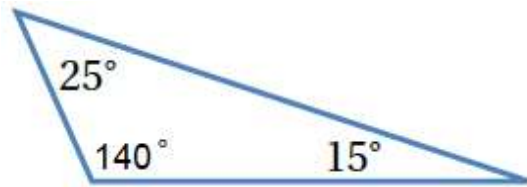
مثلث قائم الزاوية

إحدى زواياه قائمة والزاويتان  
الأخريان حادتان.

### مثال :

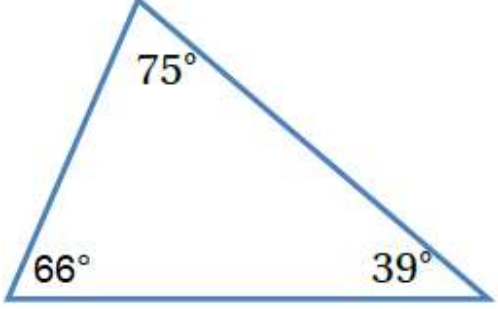
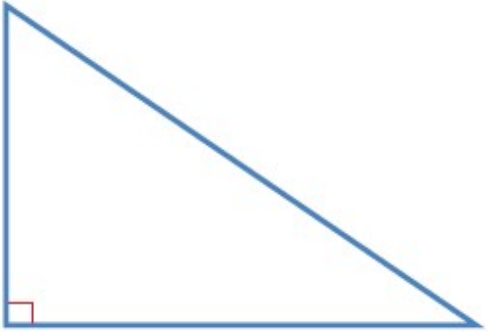
أصنف كل من المثلثات الآتية حسب قياسات زواياها، وأبرر إجابتني

المثلث منفرج الزاوية ؛ لأن إحدى زواياه منفرجة  
، والزاويتان  
الأخريان حادتان.



1 )

المعلم الالكتروني الشامل- منهاج الأردن ٢٠٢٤ - ٢٠٢٥

<p>المثلث حاد الزوايا ؛ لأن زواياه الثلاث حادة</p>		2 )
<p>المثلث قائم الزاوية ؛ لأن إحدى زواياه قائمة، والزائويتان الأخرتان حادتان.</p>		3 )

المعلم الالكتروني الشامل- منهاج الأردن ٢٠٢٤ - ٢٠٢٥

## المعلم الالكتروني الشامل- منهاج الأردن ٢٠٢٤ - ٢٠٢٥

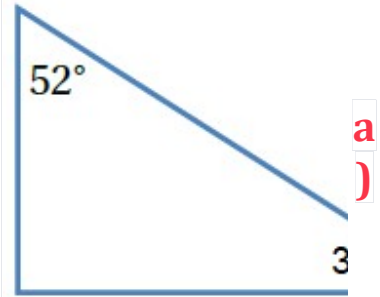
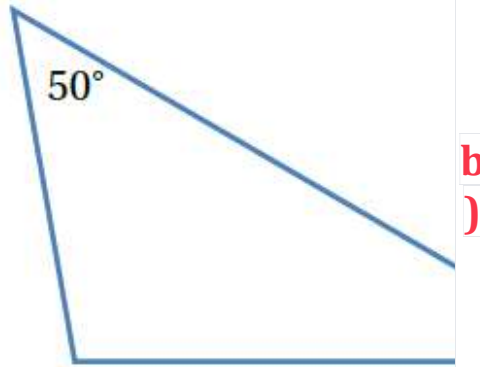
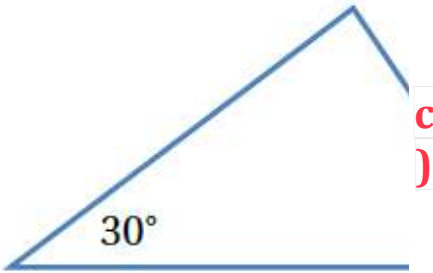
•• ١٨٠° . مجموع قياسات زوايا أي مثلث يساوي

ويمكن استعمال هذه الحقيقة في إيجاد قياس زاوية مجهولة في مثلث ثم تصنيفه حسب قياسا

ت زواياه

: مثال

أصنف كل من المثلثات الآتية حسب قياسات زواياها ، وأبرر إجابتي :



الحل :

أجد قياس الزاوية الثالثة : الخطوة ١

a)

## المعلم الالكتروني الشامل- منهاج الأردن ٢٠٢٤ - ٢٠٢٥

## المعلم الالكتروني الشامل- منهاج الأردن ٢٠٢٥ - ٢٠٢٤

أفترض أن قياس الزاوية المجهولة  $\diamond$

$$180^\circ = \text{مجموع قياسات زوايا المثلث}$$

$$52^\circ \text{ و } 38^\circ \text{ أجمع}$$

أستعمل العلاقة بين الجمع والطرح

أكتب ناتج الطرح

$$\diamond + 38^\circ + 52^\circ = 180^\circ$$

$$\diamond + 90^\circ = 180^\circ$$

$$\diamond = 180^\circ - 90^\circ$$

$$\diamond = 90^\circ$$

**الخطوة ٢ : أصنف المثلث**

بما أن المثلث يحوي زاوية قائمة ؛ إذن : المثلث قائم الزاوية .

أجد قياس الزاوية الثالثة : **الخطوة ١**

أفترض أن قياس الزاوية المجهولة  $\diamond$

$$180^\circ = \text{مجموع قياسات زوايا المثلث}$$

$$50^\circ \text{ و } 30^\circ \text{ أجمع}$$

أستعمل العلاقة بين الجمع والطرح

أكتب ناتج الطرح

**b)**

$$\diamond + 30^\circ + 50^\circ = 180^\circ$$

$$\diamond + 80^\circ = 180^\circ$$

$$\diamond = 180^\circ - 80^\circ$$

$$\diamond = 100^\circ$$

**الخطوة ٢ : أصنف المثلث**

بما أن المثلث يحوي زاوية قياسها  $100^\circ$  وهي زاوية منفرجة ؛ إذن : المثلث منفرج الزاوية .

أجد قياس الزاوية الثالثة : **الخطوة ١**

أفترض أن قياس الزاوية المجهولة  $\diamond$

$$180^\circ = \text{مجموع قياسات زوايا المثلث}$$

$$70^\circ \text{ و } 30^\circ \text{ أجمع}$$

أستعمل العلاقة بين الجمع والطرح

**c)**

$$\diamond + 30^\circ + 70^\circ = 180^\circ$$

$$\diamond + 100^\circ = 180^\circ$$

$$\diamond = 180^\circ - 100^\circ$$

## المعلم الالكتروني الشامل- منهاج الأردن ٢٠٢٥ - ٢٠٢٤

## المعلم الإلكتروني الشامل- منهاج الأردن ٢٠٢٥ - ٢٠٢٤

أكتب ناتج الطرح

$$\diamond^\circ = 80^\circ$$

الخطوة ٢ : أصنف المثلث

بما أنّ زوايا المثلث جميعها حادة ، إذن : المثلث حاد الزوايا.

# المعلم الإلكتروني الشامل

## المعلم الإلكتروني الشامل- منهاج الأردن ٢٠٢٥ - ٢٠٢٤