(1 – 3) تصنيف المثلثات

تصنيف المثلثات وفقًا لزواياها :

تصنّف المثلثات وفقًا لقياسات زواياها كما يأتي:

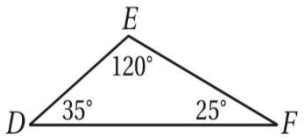
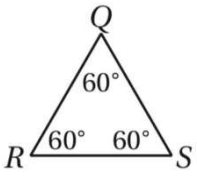
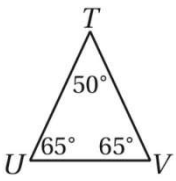
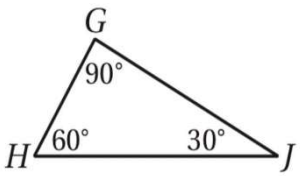
- إذا كانت زوايا المثلث الثلاث حادّة، سُمّي مثلثًا **حادّ الزوايا**.
- إذا كانت زوايا المثلث الثلاث متطابقة، سُمّي مثلثًا **متطابق الزوايا**.
- إذا كانت إحدى زوايا المثلث منفرجة، سُمّي مثلثًا **منفرج الزاوية**.
- إذا كانت إحدى زوايا المثلث قائمة، سُمّي مثلثًا **قائم الزاوية**.

تصنيف المثلثات وفقًا لأضلاعها :

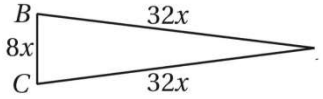
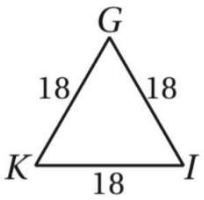
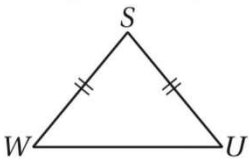
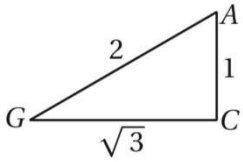
تصنّف المثلثات وفقًا لعدد الأضلاع المتطابقة فيها، ويُشار عادةً إلى الأضلاع المتطابقة في الرسوم، بوضع أعداد متساوية من الشرطات عليها.

- إذا كانت أضلاع المثلث الثلاثة متطابقة، سُمّي مثلثًا **متطابق الأضلاع**.
- إذا كان في المثلث ضلعان متطابقان على الأقل، سُمّي مثلثًا **متطابق الضلعين**. وبناءً عليه يكون المثلث المتطابق الأضلاع مثلثًا متطابق الضلعين أيضًا.
- إذا لم يوجد في المثلث ضلعان متطابقان، سُمّي مثلثًا **مختلف الأضلاع**.

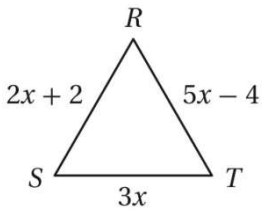
صنف المثلثات التالية وفقا لزواياه (حاد الزوايا – متطابق الزوايا – منفرج الزاوية – قائم الزاوية)

			
.....	.....	.....	.....

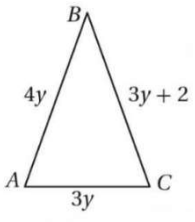
صنف المثلثات التالية وفقا لأضلاعها (متطابق الاضلاع – متطابق الضلعين – مختلف الأضلاع)

			
.....	.....	.....	.....

أوجد قيمة x ثم أوجد طول كل ضلع من اضلاع ΔRST إذا علمت بأنه متطابق الأضلاع



أوجد قيمة y , ثم أوجد طول كل ضلع من أضلاع ΔABC المتطابق الضلعين , اذا علمت ان $AB = BC$

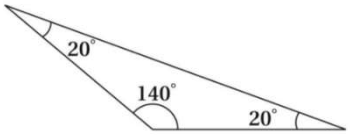
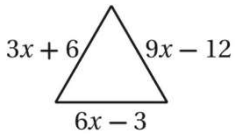
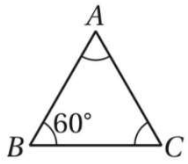
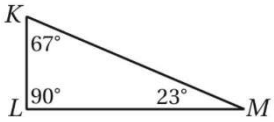
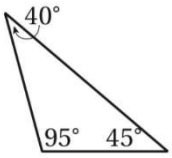
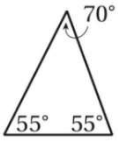
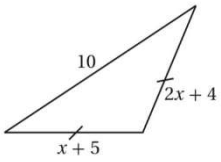


أكمل الفراغات التالية :

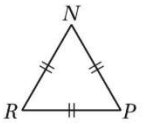
المثلث الذي فيه زاوية قياسها 90° يسمى	المثلث المتطابق الاضلاع يسمى .....
المثلث الذي يكون فيه ثلاث زوايا حادة يسمى	اذا كان قياس احدى زوايا مثلث أكبر من 90° فإنه يسمى .....

MARIAM ALMASAUDI
مريم المسعودي

أختر الإجابة الصحيحة فيما يلي :

1) ما أفضل وصف للمثلث المجاور	
A) حاد الزوايا و مختلف الأضلاع	B) منفرج الزاوية و متطابق الأضلاع
C) حاد الزوايا و متطابق الضلعين	D) منفرج الزاوية و متطابق الضلعين
2) ما أفضل وصف للمثلث المجاور	
A) حاد الزوايا	B) متطابق الزوايا
C) منفرج الزاوية	D) قائم الزاوية
3) ما طول ضلع المثلث المتطابق الأضلاع المجاور	
A) 42	B) 30
C) 15	D) 12
4) يصنف المثلث المجاور من حيث زواياه	
A) حاد الزوايا	B) متطابق الزوايا
C) منفرج الزاوية	D) قائم الزاوية
5) يصنف المثلث المجاور من حيث زواياه	
A) حاد الزوايا	B) متطابق الزوايا
C) منفرج الزاوية	D) قائم الزاوية
6) يصنف المثلث المجاور من حيث زواياه	
A) حاد الزوايا	B) متطابق الزوايا
C) منفرج الزاوية	D) قائم الزاوية
7) يصنف المثلث المجاور من حيث زواياه	
A) حاد الزوايا	B) متطابق الزوايا
C) منفرج الزاوية	D) قائم الزاوية
8) قيمة x في الشكل المجاور	
A) 6	B) 1
C) 3	D) 2

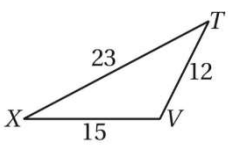
يصنف المثلث التالي من حيث أضلاعه (مثلث متطابق الضلعين)



A) صواب B) خطأ

التصويب ان وجد : .....

يصنف المثلث التالي من حيث أضلاعه (مثلث مختلف الاضلاع)



A) صواب B) خطأ

التصويب ان وجد : .....

MARIAM ALMASAUDI
مريم المسعودي