منطقة الشارقة التعليمية
المدرسة الأهلية الخيرية للبنين
قســـم الرياضـــــيات

اليوم والتاريخ / .....
اسم الطالب / .....
الزمن / 15 دقيقة لكل ناتج

رؤيتنا:إعداد جيل لديه انتماء للوطن قادر على استخدام تقنيات العصر لتحقيق مراكز متقدمة

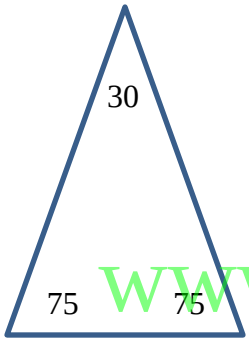
ورقة عمل (6) للصف التاسع الفصل الدراسي الثالث 2017 – 2018

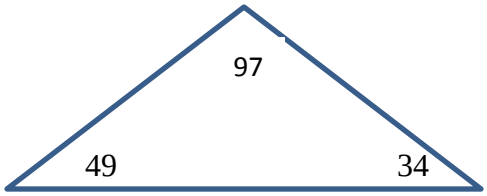
أتوقع منك عزيزي الطالب أن :

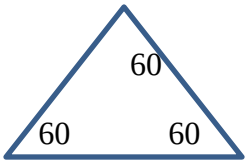
- تصنف المثلث حسب زواياه . – تصنف المثلث حسب أضلاعه .

المجموعة الأولى :

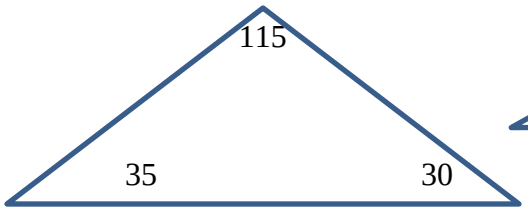
1- ضع تصنيفا لكل مثلث باعتباره حاد الزاوية أو منفرج الزاوية أو قائم الزاوية أو متساوي الزوايا:

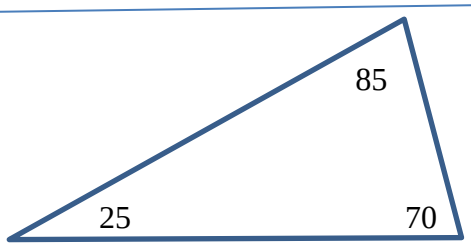


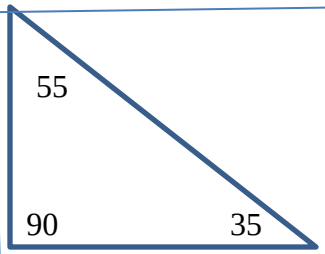




www.almanahj.com

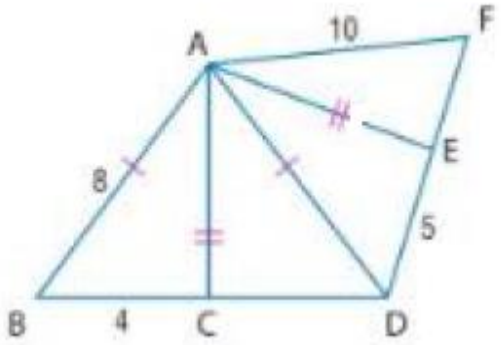






المجموعة الثانية:

ضع تصنيفا لكل مثلث باعتباره متساوي الأضلاع أو متساوي الساقين أو مختلف الأضلاع حيث C هي منتصف BD و E هي منتصف DF .

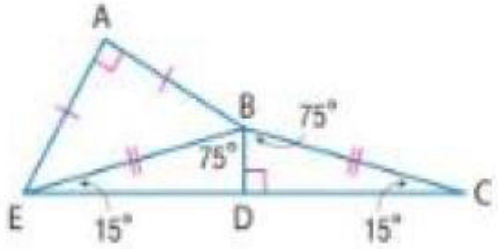


1. Δ ABC .....
2. Δ ABD .....
3. Δ ADF .....
4. Δ AED .....
5. Δ ACD .....
6. Δ AEF .....

المجموعة الثالثة :

www.almanahj.com

<u>الدقة</u> : ضع تصنيفا لكل مثلث في الشكل حسب زواياه وأضلاعه



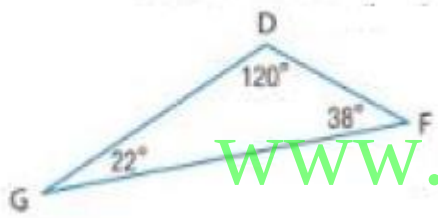
المثلث	التصنيف	
	حسب الزوايا	حسب الأضلاع
Δ ABE		
Δ EBC		
Δ BCD		
Δ EBD		

تمرين إثرائي:

تبلغ أطوال أضلاع مثلث متساوي الأضلاع $3x + 10$ و $6x + 1$ فما محيطه ؟ اشرح .

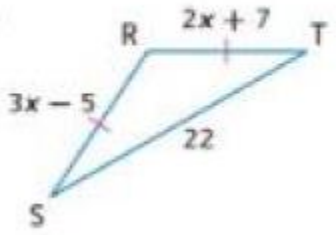
تحليل الخطأ :

يقول أحمد أن ΔDFG منفرج الزاوية ، يختلف معه سعيد ويشرح أن المثلث يحتوي على زوايا حادة أكثر من المنفرجة . فلابد أنه حاد الزاوية . فهل أي منهما على صواب ؟ اشرح تبريرك .



www.almanahj.com

الجبر أوجد قيمة x وقياسات الأضلاع المجهولة



تدريب على الاختبار المعياري

ما نوع المثلث الذي يمكن أن يقدم مثالاً مضاداً على الفرضية أدناه؟

> إذا كانت زاويتا مثلث حادتين، فإن قياس الزاوية الثالثة يجب أن يكون أكبر من 90 أو يساويها.

A متساوي الأضلاع
B منفرج الزاوية
C قائم الزاوية
D مختلف الأضلاع

SAT/ACT ما ميل الخط الذي تحدده المعادلة $2x + y = 5$؟

A $-\frac{5}{2}$
B -2
C -1
D 2
E $\frac{5}{2}$

www.almanahj.com

تدريب على الاختبار المعياري

ما نوع المثلث الذي يمكن أن يقدم مثالاً مضاداً على الفرضية أدناه؟

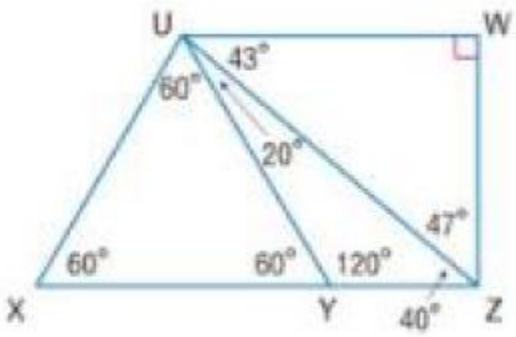
> إذا كانت زاويتا مثلث حادتين، فإن قياس الزاوية الثالثة يجب أن يكون أكبر من 90 أو يساويها.

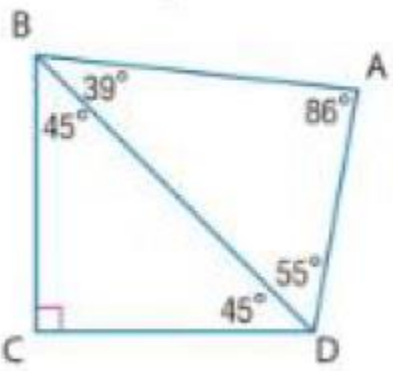
A متساوي الأضلاع
B منفرج الزاوية
C قائم الزاوية
D مختلف الأضلاع

SAT/ACT ما ميل الخط الذي تحدده المعادلة $2x + y = 5$؟

A $-\frac{5}{2}$
B -2
C -1
D 2
E $\frac{5}{2}$

الدقة ضع تصنيفًا لكل مثلث باعتباره حاد الزاوية أو متساوي الزوايا أو منفرج الزاوية أو قائم الزاوية.





المثلث	التصنيف حسب الزوايا
$\Delta\, UYZ$	
$\Delta\, BCD$	
$\Delta\, ADB$	
$\Delta\, UXZ$	
$\Delta\, UWZ$	
$\Delta\, UXY$	

www.almanahj.com

تحد : أوجد x وقياس كل زاوية حيث $\Delta\, ABC$ متساوي الزوايا وقياس إحدى زواياه $2x - 6$.