

الزاوية الخارجية في المثلث :

مهمة 1:

معطى مثلث ABC ، DC هي امتداد للضلع BC

أ. الزاوية الخارجية للمثلث على الرأس C هي :

ب. إذا علم أن القطعة $CE \parallel AB$

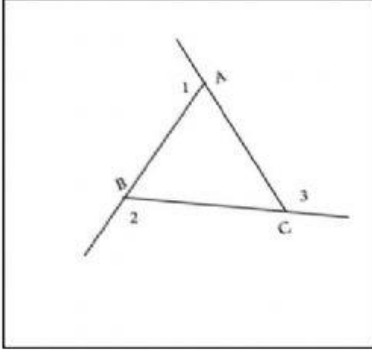
فإن : $\angle ECA = \angle$ _____ لأنهما زوايا _____ على قطع متوازية

$\angle ECD = \angle$ _____ لأنهما زوايا _____ على قطع متوازية

بناء على ما ذكر سجل $\angle ACD = \angle$ _____ + $\angle$ _____

ماذا يمكن أن نستنتج عن مقدار الزاوية الخارجية ؟

مهمة 2 :



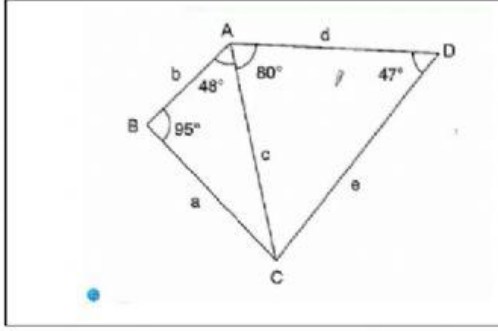
معطى مثلث , رسمت على كل رأس من رؤوس المثلث
زاوية خارجية واحدة

ما هو مجموع زوايا المثلث الخارجية والداخلية معاً؟

اشرح لماذا ؟

إذاً, ما هو مجموع الزوايا الخارجية فقط ؟

ماذا يمكن ان نستنتج عن الزوايا الخارجية للمثلث ؟



مهمة 3:

ما هو أطول ضلع في الشكل المعطى ؟

فسر جوابك :

ما هو أقصر ضلع في الشكل ؟

فسر جوابك :

عملا ممتازا

رينا فرهود