



مسار التفاح - مهمة ختامية فصل 12 - مجموع الزوايا في المثلث وفي الشكل الرباعي



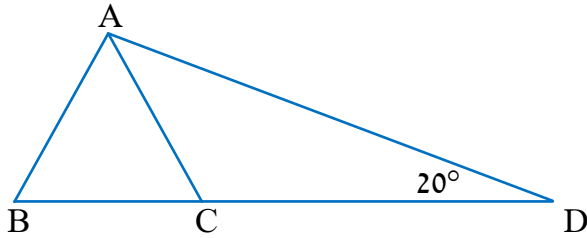
1. مُعطى مثلث مقدار إحدى زواياه 45° . اقترحوا مقدارين للزاويتين الأخرين في المثلث، بحيث:

(14 نقاط) أ. تكون في المثلث زاويتان مُتساويتان.

ب. يكون مثلث مُنفرج الزاوية.

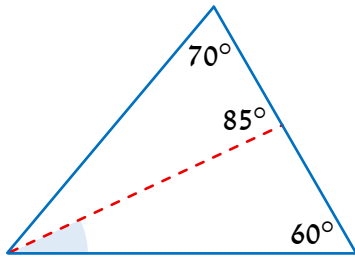
2. المثلث $\triangle ABC$ متساوي الأضلاع. معطى: $\angle CDA = 20^\circ$.

(12 نقاط) احسبوا مقدار الزاوية $\angle CAD$.



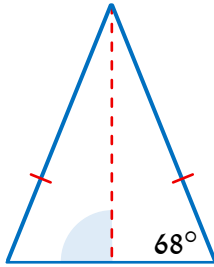
3. أ. احسبوا مقدار الزاوية المُلونة.

(14 نقاط) ب. حدّدوا ما إذا كانت القطعة المُتقطّعة تنصّف الزاوية في المثلث.

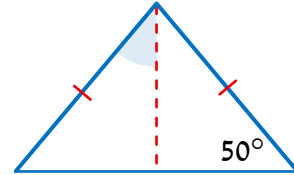
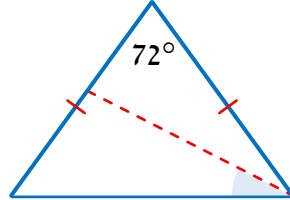




4. في كلِّ بند يظهر مثلث متساوي الساقين، وساقاه مرسومتان بخطِّ غامق. القطعة المُستقيمة المُتقطَّعة هي مُنصف (24 نقاط) زاوية في المثلث. جدوا مقدار الزاوية الملونة.



ج.



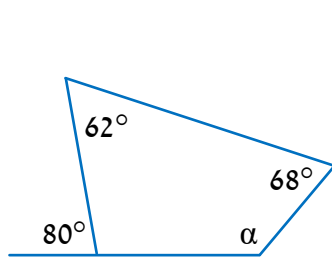
5. معطى شكل رباعيِّ مقدار زاويتين من زواياه هو 105° و 45° .

(18 نقاط) في كلِّ بند، اقترحوا مقدارين من اختياركم للزاويتين الأخرين، بحيث:

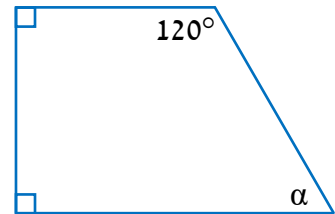
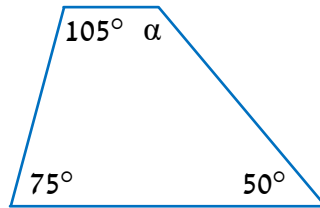
أ. تكون في الشكل الرباعيِّ زاويتان متساويتان. ب. تكون في الشكل الرباعيِّ ثلاث زوايا منفرجة.

6. جدوا α :

(18 نقاط)



ج.





إجابات:

(1) إجابات ممكنة لكل بند: أ. 45° ; 90° . ب. 35° ; 100° .

(2) 40° .

(3) أ. 25° . ب. نعم.

(4) أ. 40° . ب. 27° . ج. 90° .

(5) إجابات ممكنة لكل بند: أ. 165° ; 45° . ب. 105° ; 105° .

(6) أ. 60° . ب. 130° . ج. 130° .