

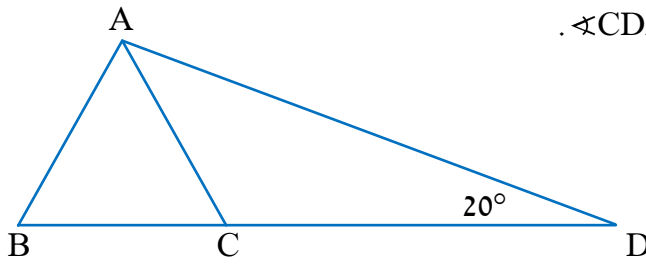


مسار العنب - مهمة ختامية فصل 12 - مجموع الزوايا في المثلث وفي الشكل الرباعي



1. مقدار إحدى زوايا مثلث حادّ الزوايا هو 45° . اقترحوا مقدارين من اختياركم للزاويتين الأخرين في المثلث.

(12 نقاط)



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

(15 نقاط) إحصوا مقادير الزوايا:

أ. $\angle BAD$

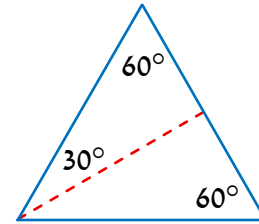
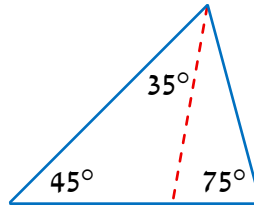
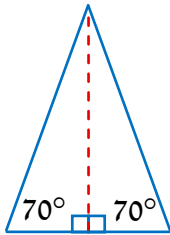
ب. $\angle CAD$

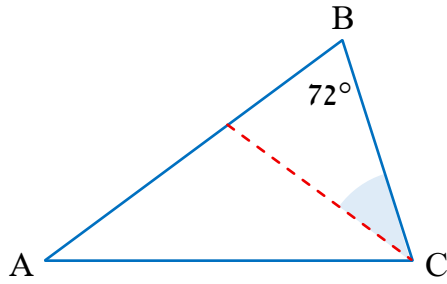
3. حدّدوا ما إذا كانت القطعة المتقطّعة هي مُنصّف زاوية في المثلث.

(18 نقاط) أ.

ب.

ج.





4. المثلث $\triangle ABC$ متساوي الساقين ($AB = AC$),

(23 نقاط) القطعة المتقطعة هي مُنصِّف زاوية في المثلث.

جدوا مقدار الزاوية الملونة.

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

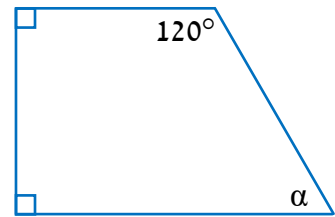
في كلِّ بند، اقترحوا مقدارين من اختياركم للزاويتين الأخرين، بحيث:

(14 نقاط) أ. تكون في الشكل الرباعيٍّ زاويتان متساويتان.

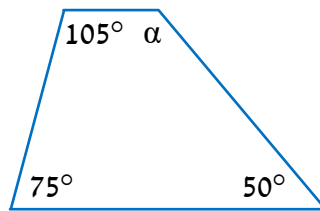
ب. تكون في الشكل الرباعيٍّ زاوية قائمة.

6. في كلِّ بند يظهر شكل رباعيٍّ. جدوا مقدار الزاوية α :

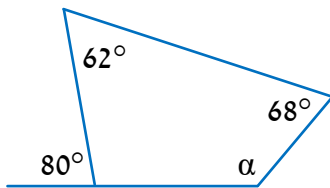
(18 نقاط) أ.



ب.



ج.





إجابات:

- 1) إجابات ممكنة: 60° ; 75° .
- 2) أ. 100° . ب. 40° .
- 3) أ. نعم. ب. لا. ج. نعم.
- 4) 36° .
- 5) إجابة ممكنة لكل بند: أ. 45° ; 165° . ب. 90° ; 120° .
- 6) أ. 60° . ب. 130° . ج. 130° .