

## نتائج على نظريات المثلث المتساوي الساقين

### نتيجة ١

متوسط المثلث المتساوي الساقين المرسوم من الرأس

ينصف زاوية الرأس

ويكون عمودياً على القاعدة



في  $\triangle ABC$ ،  $AB = AC$

إذا كان  $\overline{AD}$  متوسط مرسوم من رأس المثلث

فإن  $\overline{AD}$  ينصف  $\angle A$ ،

$\overline{AD} \perp \overline{BC}$

## نتيجة ٢

منصفُ زاويةِ الرأسِ في المثلث المتساوي الساقين

ينصفُ القاعدة

ويكونُ عمودياً عليها.

في  $\triangle أ ب ج$ ،  $أ ب = أ ج$

إذا كان  $(أ د)$  ينصف  $\triangle أ$

فإن  $د$  منتصف  $(ب ج)$  ،

$(أ د) \perp (ب ج)$



## نتيجة ٣

المستقيم المار من رأس المثلث المتساوي الساقين عمودياً على القاعدة

ينصف القاعدة

وينصف زاوية الرأس.

في  $\triangle أ ب ج$ ،  $أ ب = أ ج$

إذا كان  $(أ د) \perp (ب ج)$

فإن  $د$  منتصف  $(ب ج)$  ،

$(أ د)$  ينصف  $\triangle أ$

