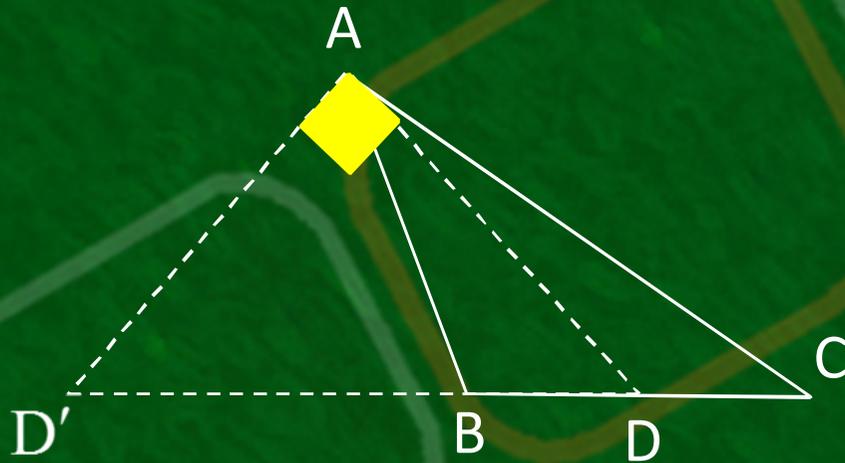


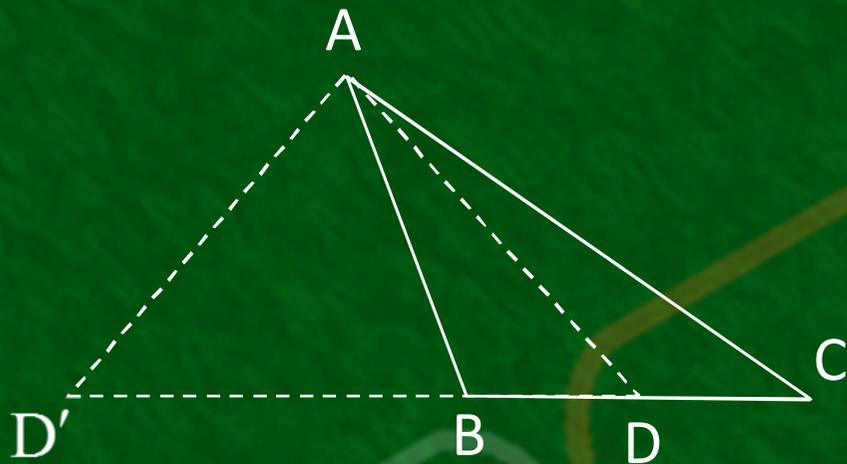
**نکات:**

۱- نیمساز زاویه داخلی هر رأس مثلث بر نیمساز زاویه خارجی همان رأس

عمود است.



**مثال:** در مثلث ABC، اگر طول نیمسازهای داخلی و خارجی زاویه A برابر



باشند،  $|\hat{B} - \hat{C}|$  کدام است؟

(۲)  $\frac{\pi}{4}$

(۱)  $\frac{\pi}{6}$

(۴)  $\frac{\pi}{2}$

(۳)  $\frac{\pi}{3}$

**حل:**

$$\hat{B} = 180 - 45 - \frac{\hat{A}}{2}$$

$$\hat{C} = 45 - \frac{\hat{A}}{2}$$

$$|\hat{B} - \hat{C}| = 90$$

**مثال:** هرگاه  $I$  مرکز دایره محاطی داخلی و  $I_a, I_b, I_c$  مراکز دواير محاطی

خارجی مثلث  $ABC$  باشند، در مثلثی که رئوسش  $I_a, I_b, I_c$  می باشد،  $I$  کدام است

(۲) مرکز دایره محاطی داخلی

(۱) مرکز ثقل

(۴) مرکز دایره محیطی

(۳) مرکز تلاقی سه ارتفاع

**حل:**

