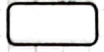
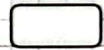


زاویه و نیم ساز

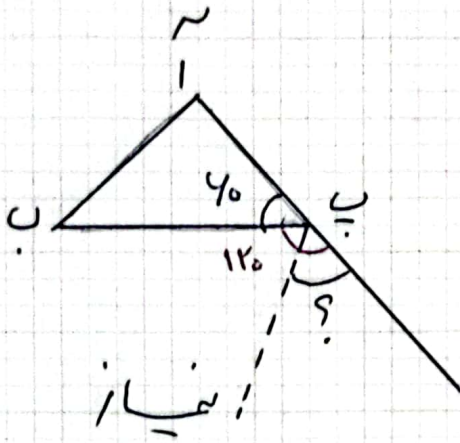


(۱) [۵۷]، خنیز



(۲) [۵۷]، نل.و

نیزبندی ۲ [۵۹] (۲)

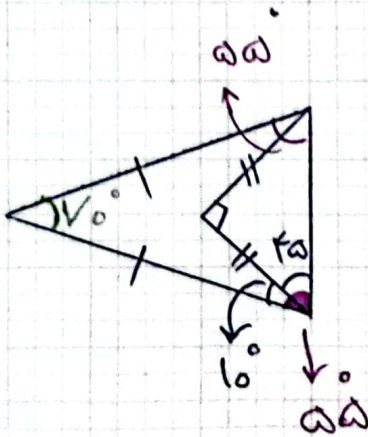


$$180^\circ \div 4 = 45^\circ$$

$$180^\circ - 40^\circ = 140^\circ$$

$$140^\circ \div 2 = 70^\circ$$

نیزبندی ۴ [۵۹] (۲)

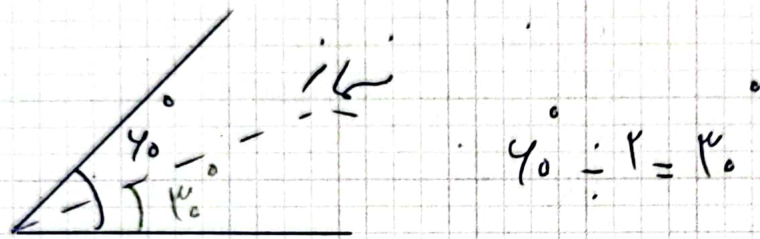
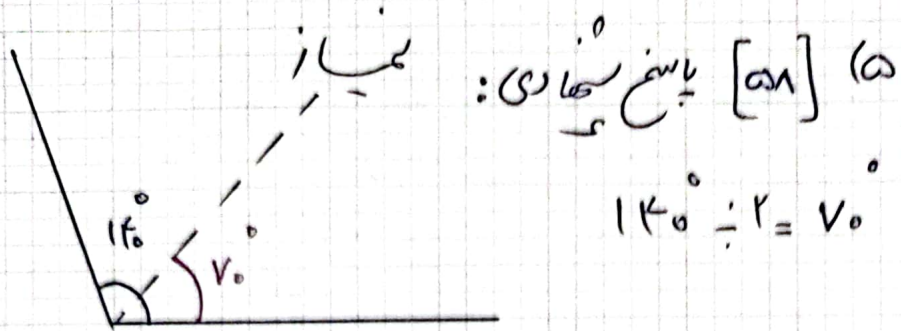


$$90^\circ \div 2 = 45^\circ$$

$$45^\circ + 10^\circ = 55^\circ$$

$$55^\circ \times 2 = 110^\circ$$

$$180^\circ - 110^\circ = 70^\circ$$



(4) [a1] و [a9]

بیس به همادی دانش آموز است.

(7) [57]

باغچه‌ای مثلثی شکل داریم که دو زاویه‌ی  $11^\circ$  و  $5^\circ$  دارد.  
اندازه‌ی زاویه‌ی دیگر آن چه قدر است؟

$$180^\circ - (11^\circ + 5^\circ) = 164^\circ$$

پاسخ مسئله :

(1) [59]

الف)  $180^\circ - (9^\circ + 15^\circ) = 156^\circ$

$$180^\circ - 156^\circ = 24^\circ$$

ب)  $180^\circ - 94^\circ = 86^\circ$

$$180^\circ - 100^\circ = 80^\circ$$

پ)  $180^\circ - (9^\circ + 4^\circ) = 167^\circ$

$$180^\circ - 167^\circ = 13^\circ$$

$$13^\circ \div 2 = 6.5^\circ$$

(۹) [۵۹]

راه حل روشن درست است.  
رایج  $70^\circ$  را با زاویه داخلی  $70^\circ$  جمع کرده است نه  
اسباه است، زیرا  $70^\circ$  زاویه خارجی مثلث است.