

## کاربرگ زاویه و نیمساز: پرسش های درس ۳ نام و نام خانوادگی:

۱- درستی یا نادرستی جملات زیر را مشخص کنید.

۱. زاویه ی قائمه، نصف زاویه ی نیم صفحه است.

۲. مجموع زاویه های داخلی یک مثلث، بیشتر از زاویه ی نیم صفحه است.

۲- جاهای خالی را با عدد یا عبارت مناسب کامل کنید.

۱. نیم خطی که زاویه را به دو قسمت مساوی تقسیم می کند ..... نام دارد.

۲. مثلثی که دو زاویه ی تند آن با هم برابرند و زاویه ی دیگر آن، دو برابر زاویه های تند است، ..... نام دارد.

۳- به سؤال های زیر به طور کامل پاسخ دهید.

۱. هر یک از زاویه های زیر را با نقاله اندازه بگیرید و نوع آن ها را مشخص کنید.

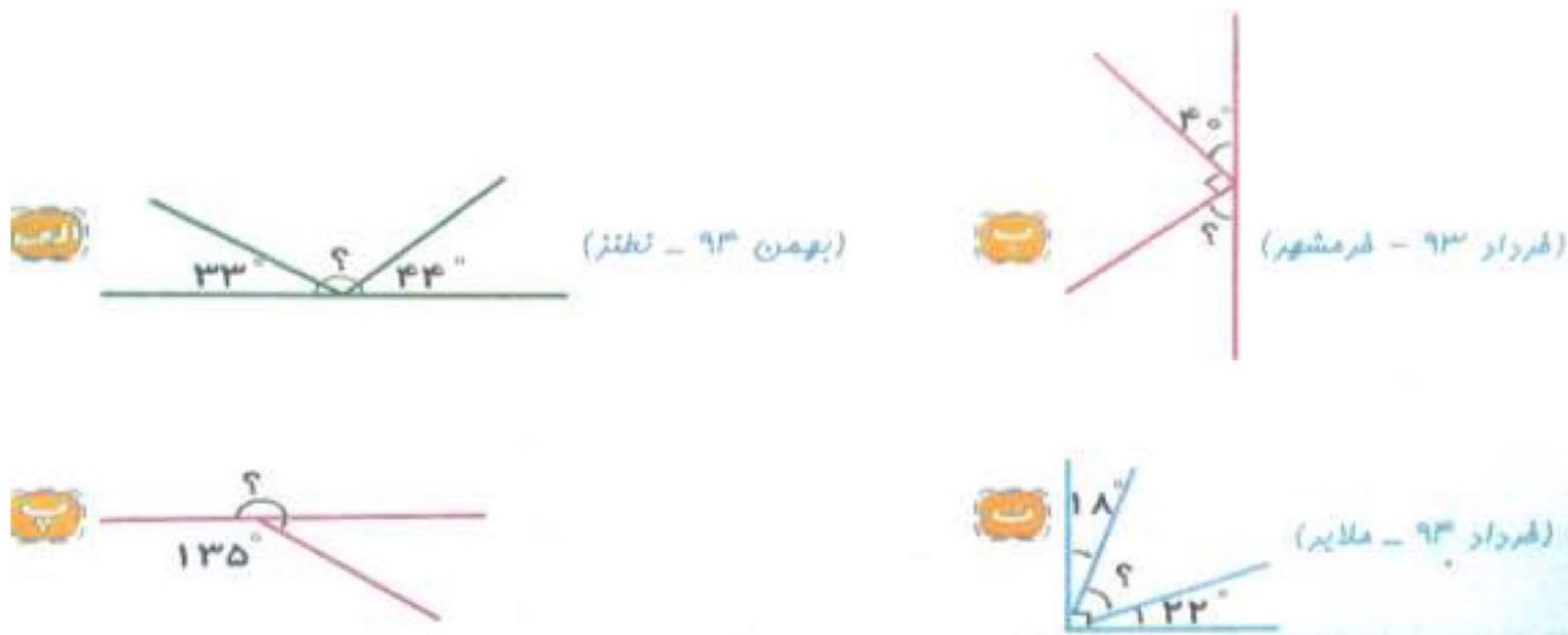


۲. زاویه های زیر را به کمک نقاله رسم کنید، سپس نیمساز آن ها را بکشید.

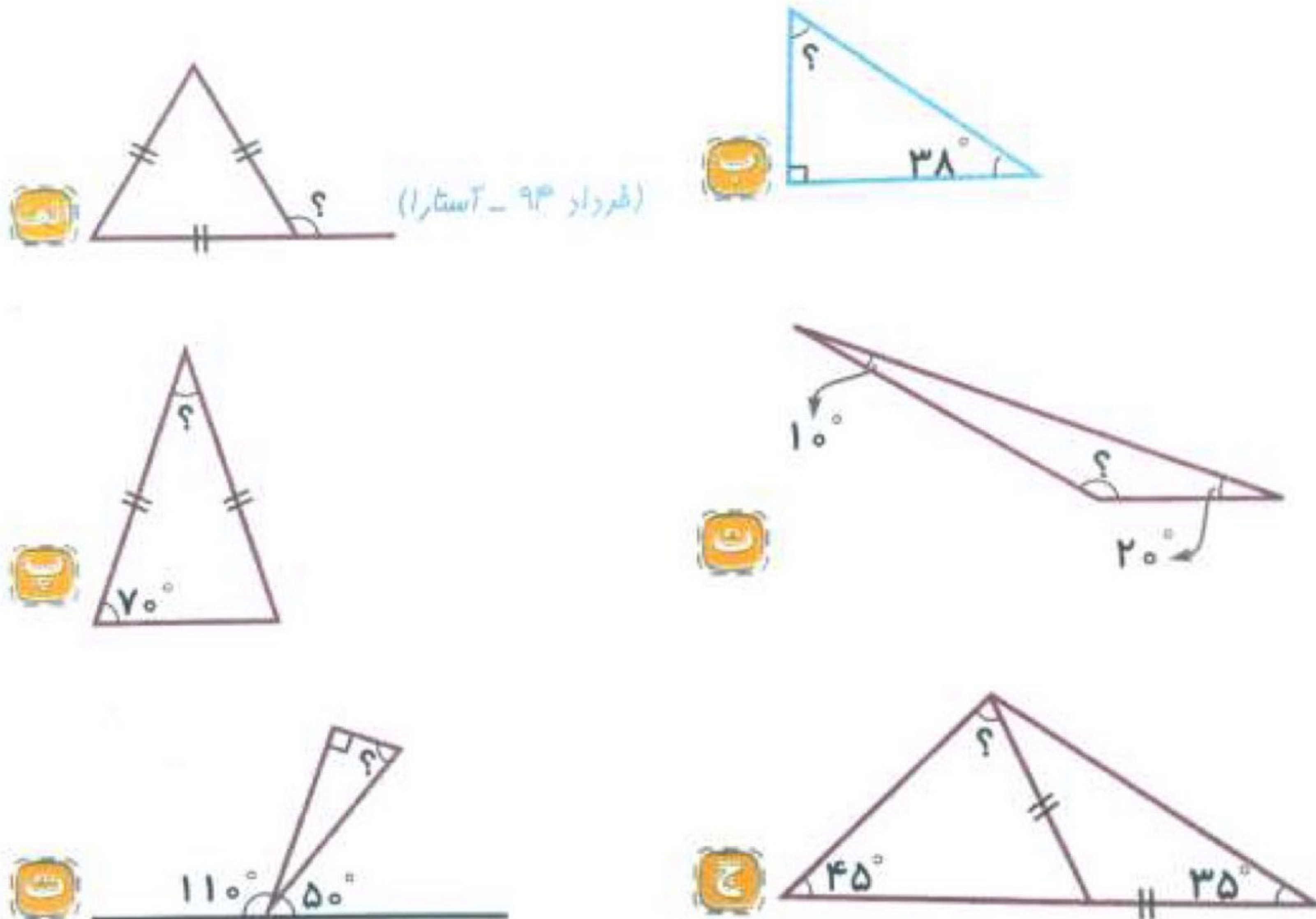
الف. زاویه ی  $180^\circ$  درجه

ب. زاویه ی  $68^\circ$  درجه

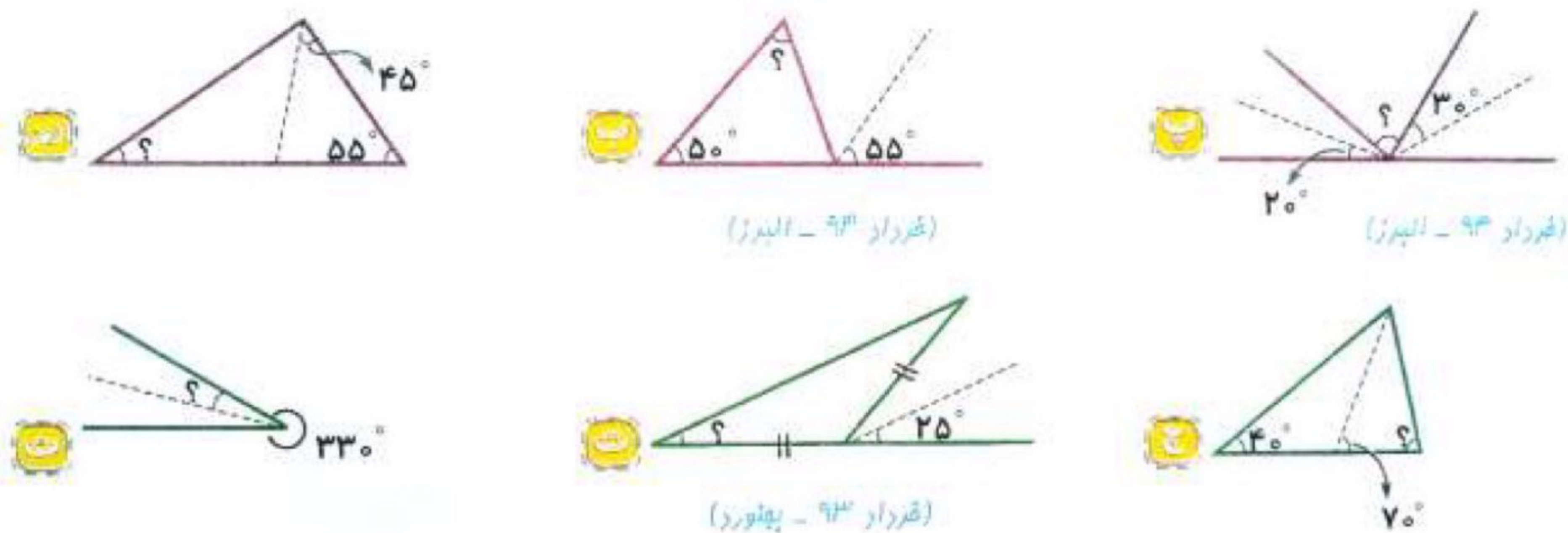
۳. در شکل های زیر زاویه های خواسته شده را بیابید.



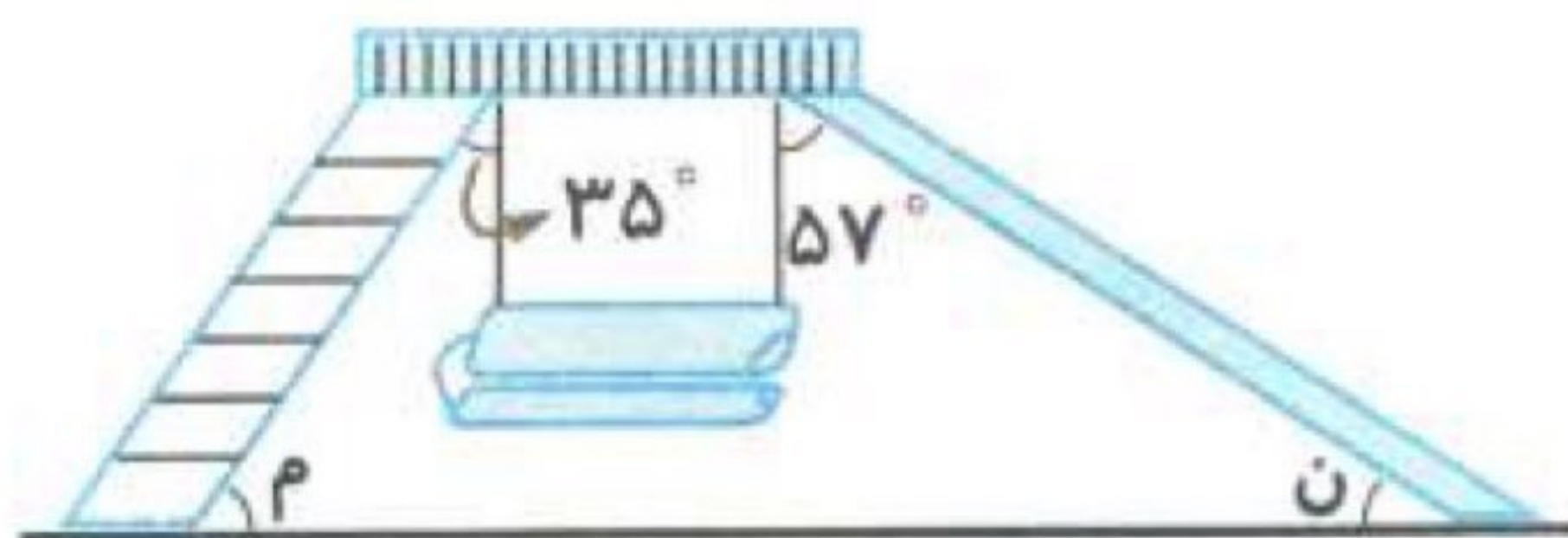
۴. در هر مثلث اندازه ی زاویه ی خواسته شده را به دست آورید.



۵. در هر یک از شکل های زیر، خط چین ها نیمساز هستند. اندازه ی زاویه ی خواسته شده را به دست آورید.



۶. در یک شهر بازی سرسره و تاب به شکل روبه رو قرار گرفته اند. مجموع زاویه هایی که سرسره و تاب با سطح زمین می سازند ( زاویه م + زاویه ن ) چند درجه است؟



#### ۴- گزینه ی درست را انتخاب کنید.

۱. کدام دسته از زاویه های زیر، می تواند زاویه های یک مثلث باشد؟

ب.  $۴۵^\circ$ ،  $۴۵^\circ$ ،  $۱۰۰^\circ$

الف.  $۹۰^\circ$ ،  $۶۷^\circ$ ،  $۳۳^\circ$

د.  $۷۲^\circ$ ،  $۸۰^\circ$ ،  $۲۸^\circ$

ج.  $۶۵^\circ$ ،  $۵۰^\circ$ ،  $۵۵^\circ$

۲. در کدام یک از شکل های زیر نیمساز زاویه ی (ج) خط تقارن شکل نیست؟

