

## 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.

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

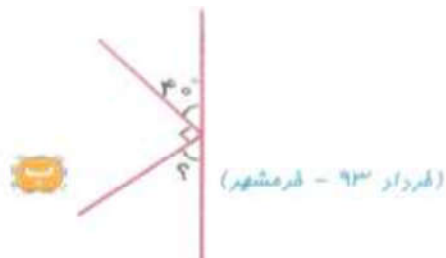
الف. زاویه ی  $180^\circ$  درجه

ب. زاویه ی  $68^\circ$  درجه

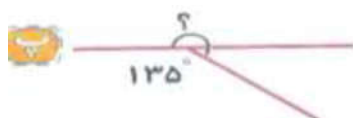
۳. در شکل های زیر زاویه های خواسته شده را بیابید.



(بهمین  $93^\circ$  - نظائر)

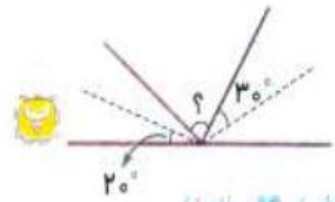
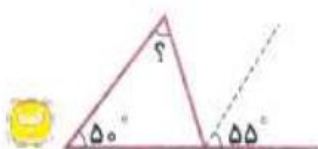
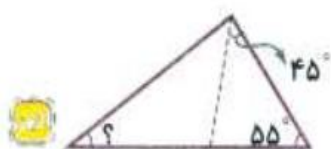


(مردار  $93^\circ$  - قوسمضرب)



(مردار  $93^\circ$  - ملایم)

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



۴- گزینه ی درست را انتخاب کنید.

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

ب.  $45^\circ$ ،  $45^\circ$ ،  $100^\circ$

الف.  $90^\circ$ ،  $67^\circ$ ،  $33^\circ$

د.  $72^\circ$ ،  $80^\circ$ ،  $28^\circ$

ج.  $65^\circ$ ،  $50^\circ$ ،  $55^\circ$