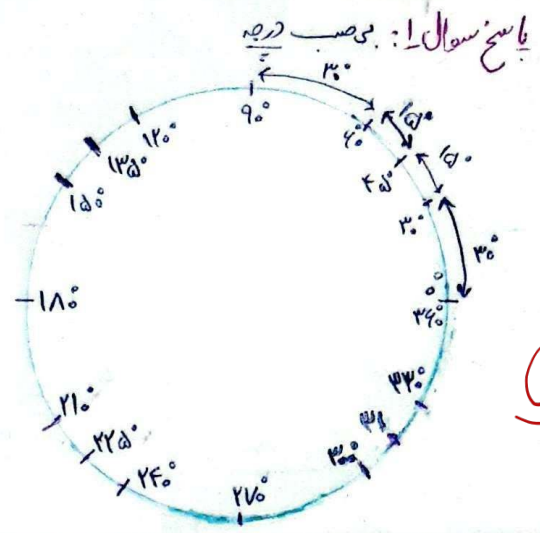
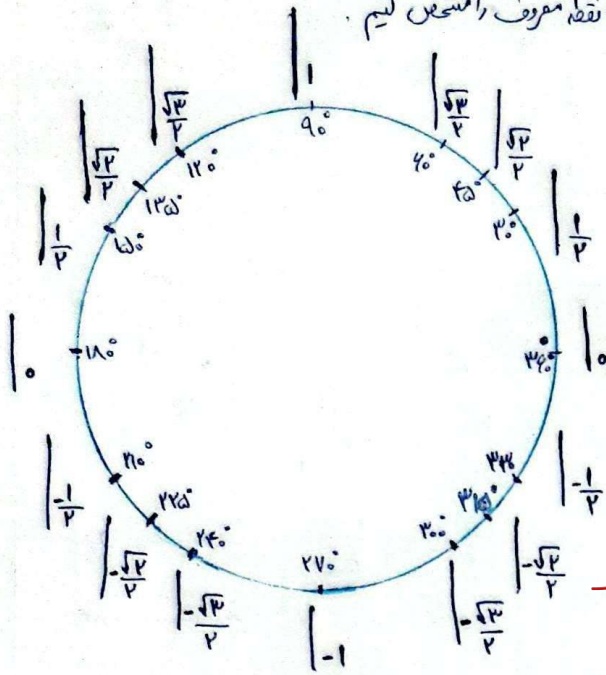


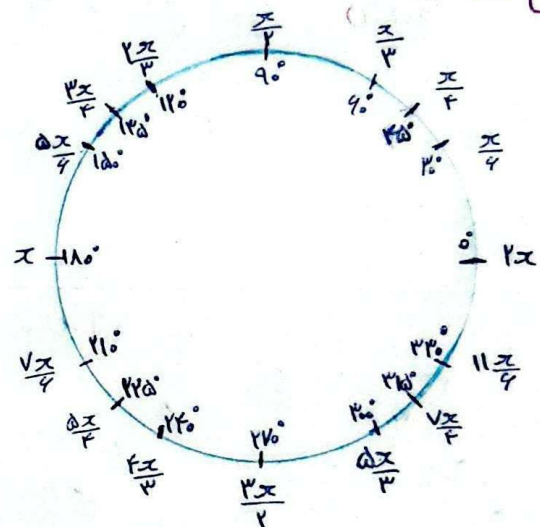
کلاس : دوم

نام و نام خانوادگی : هانا امیری ^{۲۵} پاسخنامه تکلیف شماره ۲

پاسخ سوال ۴: سینوس همان y یا عرض نقاط روی محور مختصات است پس باید y ۱۴ نقطه معروف را مشخص کنیم.

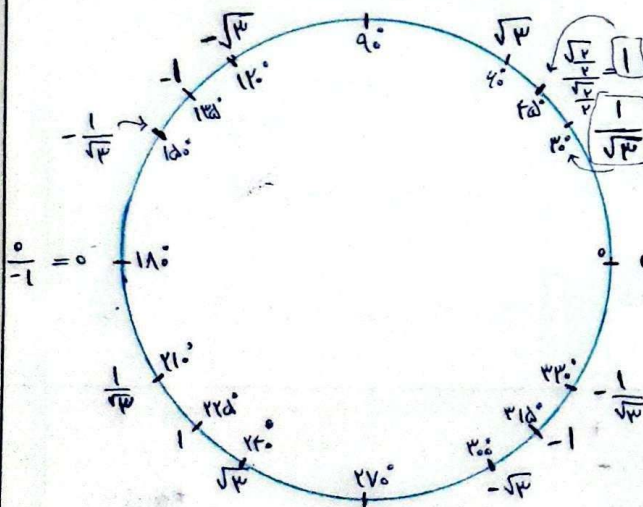


پاسخ سوال ۲: بر حسب ادران



پاسخ سوال ۵: تانژانت برابر است با $\frac{\sin}{\cos}$ هر نقطه

$$\tan 90^\circ = \frac{1}{0} \rightarrow \text{تعیین نشده}$$



$$\tan 30^\circ = \frac{\frac{1}{2}}{\frac{\sqrt{3}}{2}} = \frac{1}{\sqrt{3}}$$

$$\tan 210^\circ = \frac{-\frac{1}{2}}{-\frac{\sqrt{3}}{2}} = +\frac{1}{\sqrt{3}}$$

$$\tan 60^\circ = \frac{\frac{\sqrt{3}}{2}}{\frac{1}{2}} = \sqrt{3}$$

$$\tan 240^\circ = \frac{-\frac{\sqrt{3}}{2}}{-\frac{1}{2}} = +\sqrt{3}$$

$$\tan 45^\circ = \frac{\frac{\sqrt{2}}{2}}{\frac{\sqrt{2}}{2}} = 1$$

$$\tan 225^\circ = \frac{-\frac{\sqrt{2}}{2}}{-\frac{\sqrt{2}}{2}} = 1$$

$$\tan 135^\circ = \frac{\frac{\sqrt{2}}{2}}{-\frac{\sqrt{2}}{2}} = -1$$

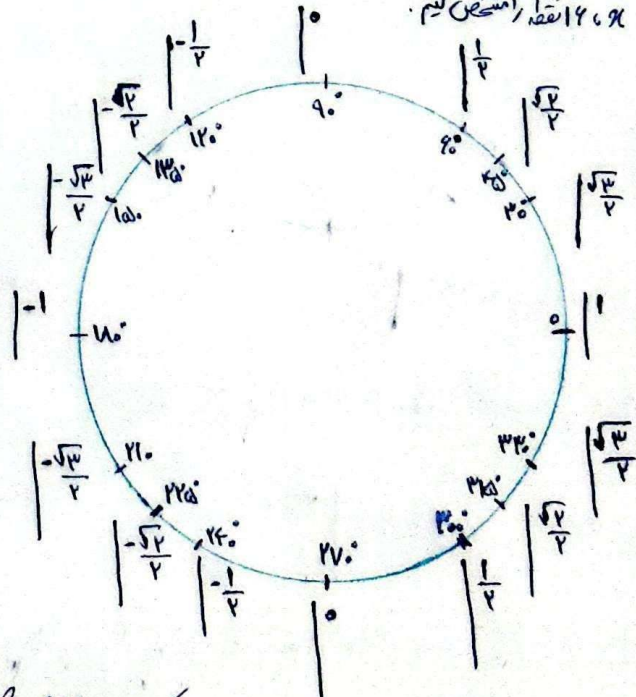
$$\tan 270^\circ = \frac{0}{-1} \rightarrow \text{تعیین نشده}$$

$$\tan 300^\circ = \frac{-\frac{\sqrt{3}}{2}}{\frac{1}{2}} = -\sqrt{3}$$

$$\tan 45^\circ = \frac{\frac{\sqrt{2}}{2}}{\frac{\sqrt{2}}{2}} = 1$$

$$\tan 330^\circ = \frac{-\frac{1}{2}}{\frac{\sqrt{3}}{2}} = -\frac{1}{\sqrt{3}}$$

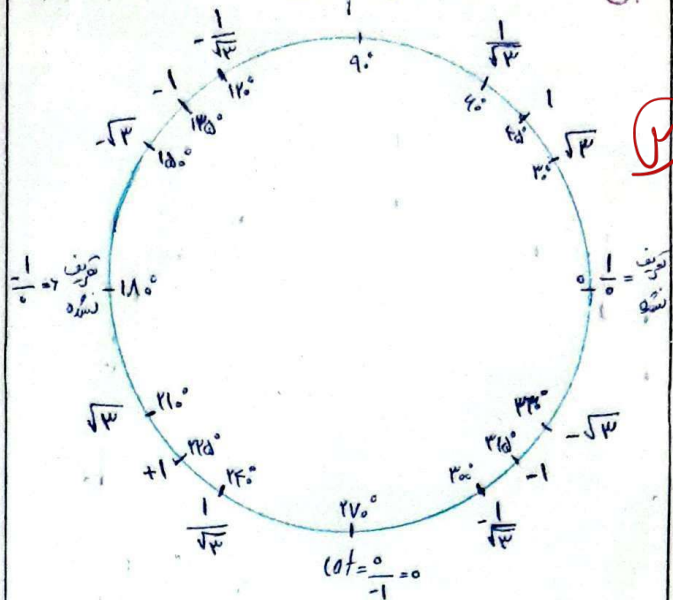
پاسخ سوال ۳: کسینوس همان x در مختصات یک نقطه است پس باید x ۱۴ نقطه معروف را مشخص کنیم.



در نقاط مشخص شده فقط مختصات x (یعنی طول یا کسینوس نقطه) مشخص شده
و y (یعنی نقطه) در سوال بعدی مورد توجه است.

حل انتاری

باسم سوال ۹:



کوتانژت نقاط برابر است با $\frac{\cos}{\sin}$ حاصل $\frac{x}{y}$ نقاط است.

$$\cot 30^\circ = \frac{\frac{\sqrt{3}}{2}}{\frac{1}{2}} = \sqrt{3}$$

$$\cot 110^\circ = \frac{-\frac{\sqrt{3}}{2}}{-\frac{1}{2}} = +\sqrt{3}$$

$$\cot 45^\circ = \frac{\frac{\sqrt{2}}{2}}{\frac{\sqrt{2}}{2}} = 1$$

$$\cot 225^\circ = \frac{-\frac{\sqrt{2}}{2}}{-\frac{\sqrt{2}}{2}} = +1$$

$$\cot 90^\circ = \frac{\frac{1}{2}}{\frac{\sqrt{3}}{2}} = \frac{1}{\sqrt{3}}$$

$$\cot 270^\circ = \frac{-\frac{1}{2}}{-\frac{\sqrt{3}}{2}} = \frac{1}{\sqrt{3}}$$

$$\cot 110^\circ = \frac{-\frac{1}{2}}{\frac{\sqrt{3}}{2}} = -\frac{1}{\sqrt{3}}$$

$$\cot 300^\circ = \frac{\frac{1}{2}}{-\frac{\sqrt{3}}{2}} = -\frac{1}{\sqrt{3}}$$

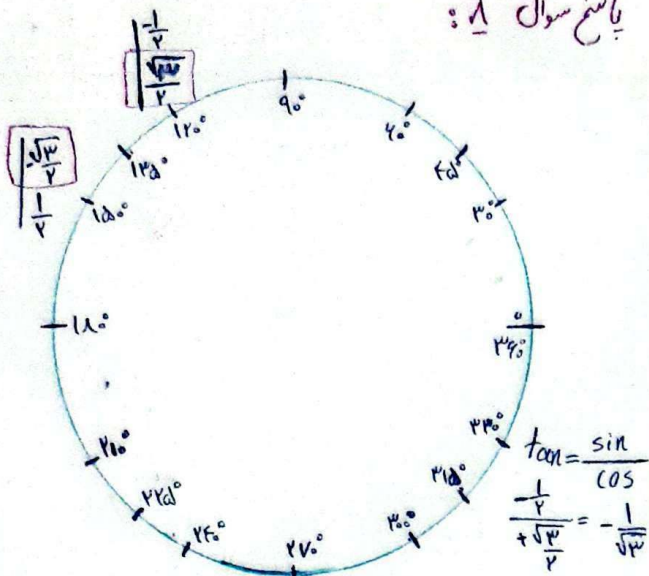
$$\cot 135^\circ = \frac{-\frac{\sqrt{2}}{2}}{\frac{\sqrt{2}}{2}} = -1$$

$$\cot 215^\circ = \frac{\frac{\sqrt{2}}{2}}{-\frac{\sqrt{2}}{2}} = -1$$

$$\cot 150^\circ = \frac{-\frac{\sqrt{3}}{2}}{\frac{1}{2}} = -\sqrt{3}$$

$$\cot 240^\circ = \frac{\frac{\sqrt{3}}{2}}{-\frac{1}{2}} = -\sqrt{3}$$

باسم سوال ۱:



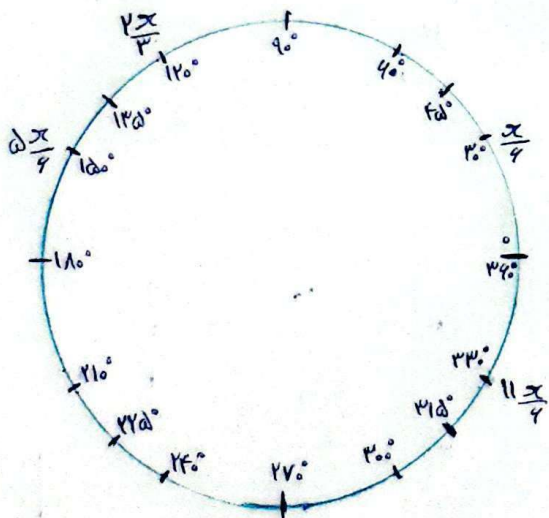
الف) 90° سینوس $\frac{\sqrt{3}}{2}$ ب) 110° کسینوس $-\frac{\sqrt{3}}{2}$

$$\cot = \frac{\cos}{\sin} \quad 135^\circ \quad \frac{-1}{\frac{\sqrt{2}}{2}} = -\frac{2}{\sqrt{2}} = -\sqrt{2}$$

$$\cot 135^\circ = \frac{-\frac{\sqrt{2}}{2}}{\frac{\sqrt{2}}{2}} = -1$$

$$\cot 315^\circ = \frac{\frac{\sqrt{2}}{2}}{-\frac{\sqrt{2}}{2}} = -1$$

باسم سوال ۹:



$$\frac{2x}{3} \rightarrow 120^\circ \rightarrow \cos 120^\circ = -\frac{1}{2}$$

$$-\frac{1}{2} = \frac{1}{2} \rightarrow 30^\circ, 150^\circ \rightarrow \frac{x}{4}, \frac{5x}{4}$$

$$\frac{11x}{4} \rightarrow 330^\circ \rightarrow \cos 330^\circ = \frac{\sqrt{3}}{2}$$

$$\frac{\sqrt{3}}{2} \rightarrow -\frac{\sqrt{3}}{2} \rightarrow 240^\circ, 300^\circ \rightarrow \frac{7x}{4}, \frac{11x}{4}$$

sin: +

cos: -

tan: -

cot: -

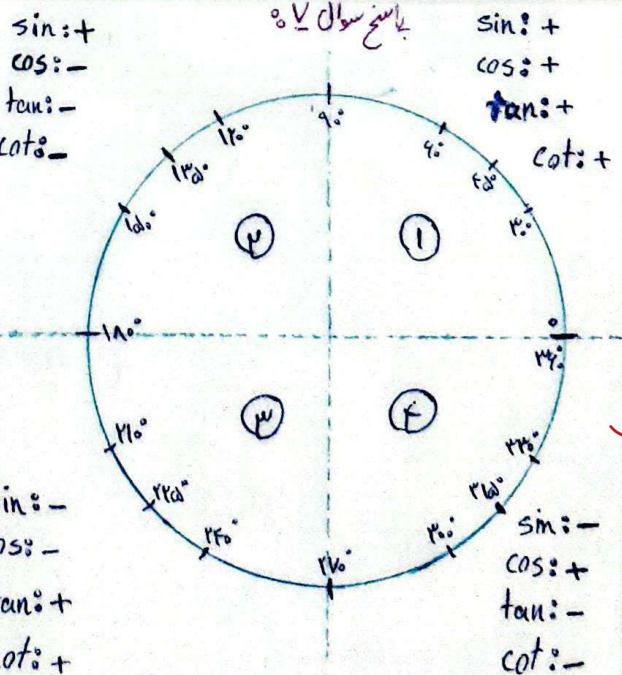
باسم سوال ۹:

sin: +

cos: +

tan: +

cot: +



sin: -

cos: -

tan: +

cot: +

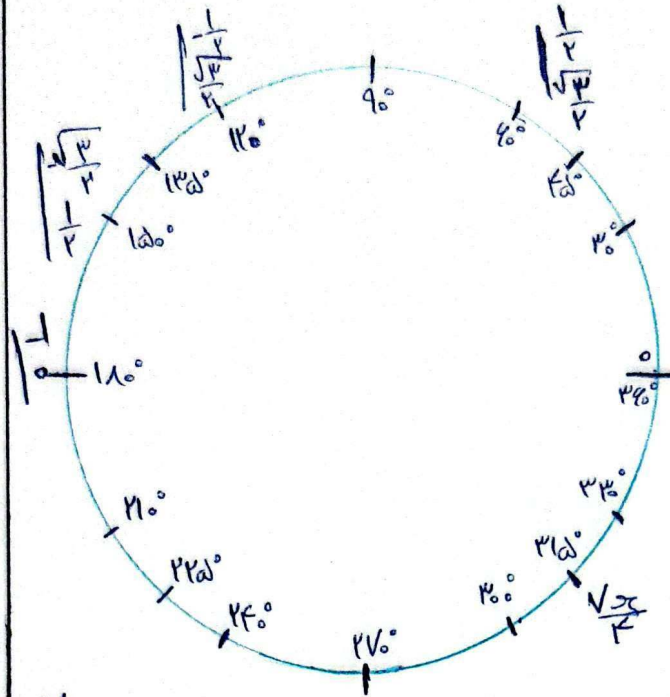
sin: -

cos: +

tan: -

cot: -

باسم سوال شماره ۱۵:



$$\frac{\sqrt{x}}{y} = r \quad 315^\circ$$

$$\cot = \frac{\cos}{\sin} \quad \cot 135^\circ = \frac{\frac{\sqrt{2}}{2}}{-\frac{\sqrt{2}}{2}} = -1$$

الف

$$\cos \boxed{} = -1$$

$$\boxed{180^\circ}$$

$$\cos 150^\circ \rightarrow -\frac{\sqrt{3}}{2} \xrightarrow{\text{قرینه}} \frac{\sqrt{3}}{2}$$

$$\text{سینوس} \quad \boxed{90^\circ, 120^\circ}$$

حل نهایی