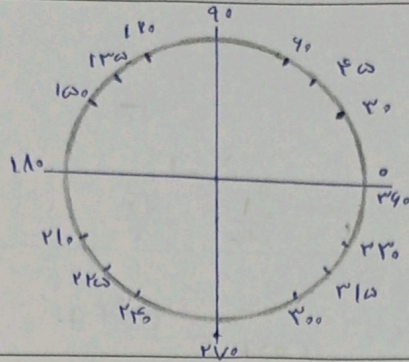


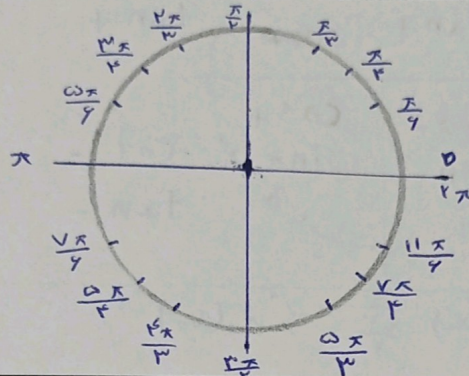
نام و نام خانوادگی بسیار بسیار کلاس پاسخنامه تشریحی تکلیف شماره کلاس نام و نام خانوادگی بسیار بسیار کلاس پاسخنامه تشریحی تکلیف شماره کلاس

درجه



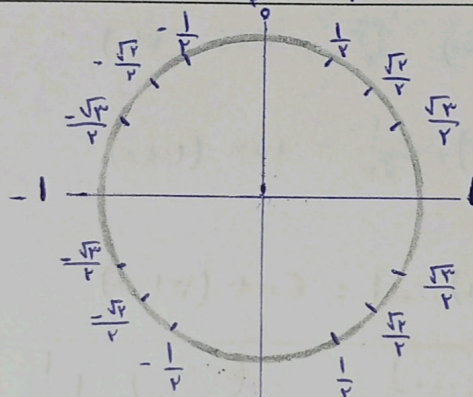
۱

رادیان



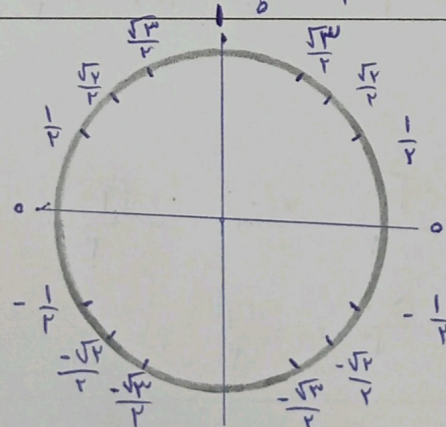
۲

کسینوس



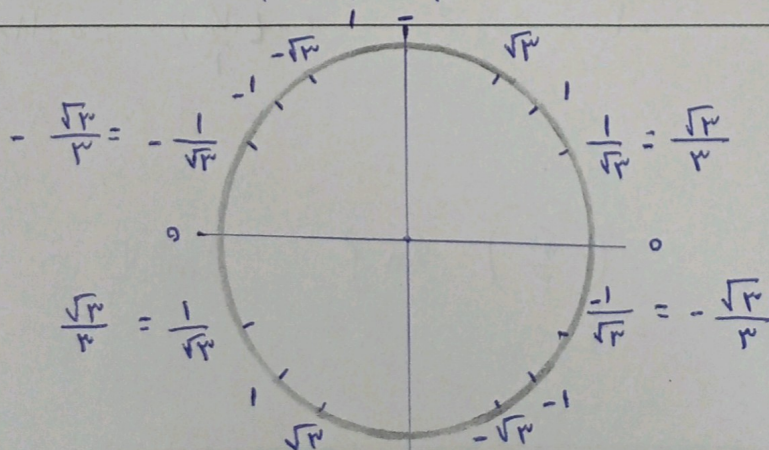
۳

سینوس

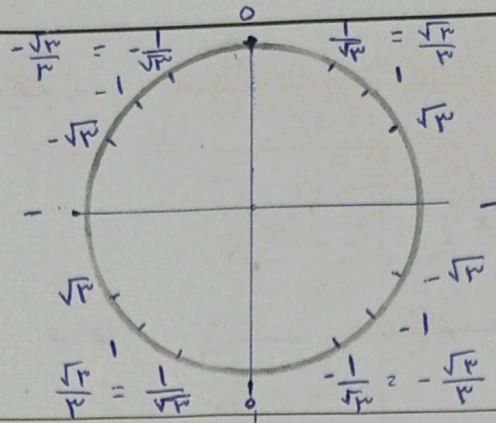


۴

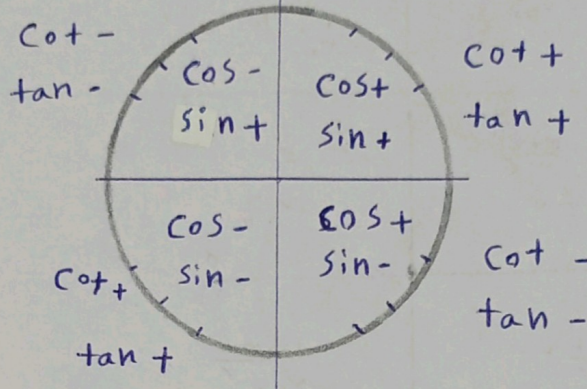
تانژانت



۵



٦



٧

$$\sin(135^\circ) = \sin ? \Rightarrow \sin(135^\circ) = \frac{\sqrt{r}}{r} = \sin(45^\circ)$$

(الف)

$$\cos(135^\circ) = \cos ? \Rightarrow \cos(135^\circ) = -\frac{\sqrt{r}}{r} = \cos(225^\circ)$$

(ب)

$$\tan(135^\circ) = \tan ? \Rightarrow \tan(135^\circ) = -\frac{1}{\sqrt{r}} = \tan(225^\circ)$$

(ج)

$$\cot(135^\circ) = \cot ? \Rightarrow \cot(135^\circ) = -1 = \cot(315^\circ)$$

(د)

$$-(\cos \frac{r\pi}{r}) = \sin ? \quad \cos \frac{r\pi}{r} = -\frac{1}{r} \quad -(\cos \frac{r\pi}{r}) = +\frac{1}{r}$$

(الف)

$$\sin \frac{4\pi}{4} = \sin \frac{4\pi}{4} = -\frac{1}{r}$$

$$-(\cos \frac{11\pi}{4}) = \sin ? \quad \cos \frac{11\pi}{4} = \frac{\sqrt{r}}{r} \quad \times (-) = -\frac{\sqrt{r}}{r}$$

(ب)

$$\sin ? = -\frac{\sqrt{r}}{r} \quad \sin \frac{r\pi}{r} = \sin \frac{5\pi}{r} = -\frac{\sqrt{r}}{r}$$

$$\cot \frac{V\pi}{r} = \cos ? \quad -1 = \cos ? \quad \cot \frac{V\pi}{r} = \cos 180^\circ = -1$$

(الف)

$$-(\cos 180^\circ) = \sin ? \quad -(-\frac{\sqrt{r}}{r}) = \sin ? \quad \sin ? = \frac{\sqrt{r}}{r}$$

$$\sin 45^\circ = \sin(135^\circ) = \frac{\sqrt{r}}{r}$$

(ب)

١٠