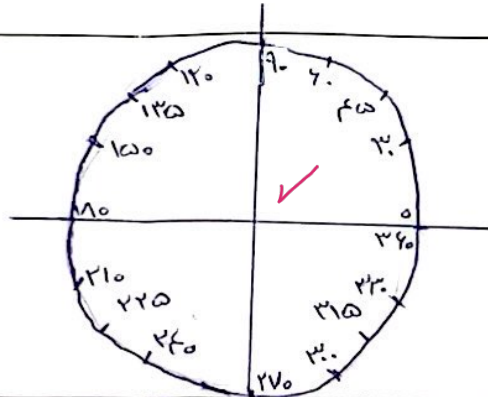


نام و نام خانوادگی: پاسخنامه تشریحی تکلیف شماره ۲ کلاس: دست: B
 آفلاین:
 ۲۰

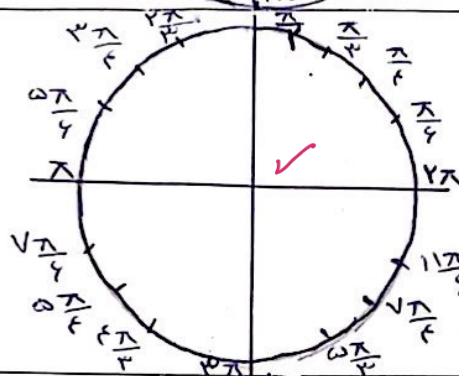
زوایای معروف

۲



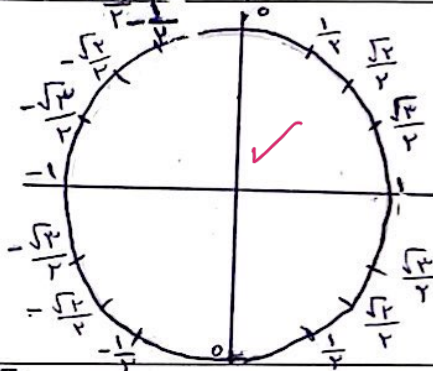
رادیان

۲



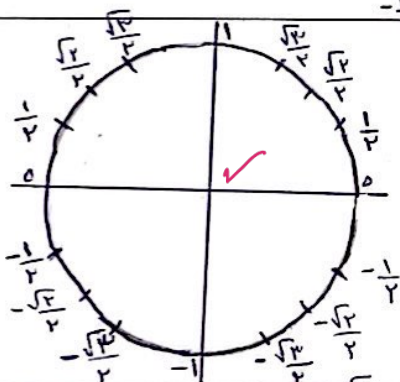
کسینوس

۲



سینوس

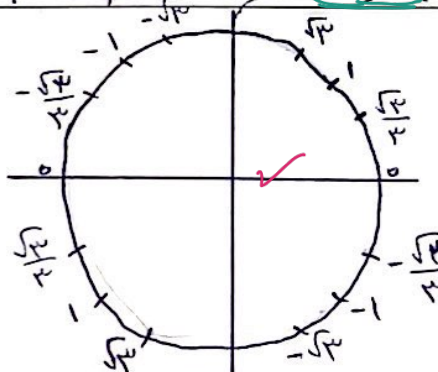
۲



(∞) تعریف نشده

تانژانت

۲

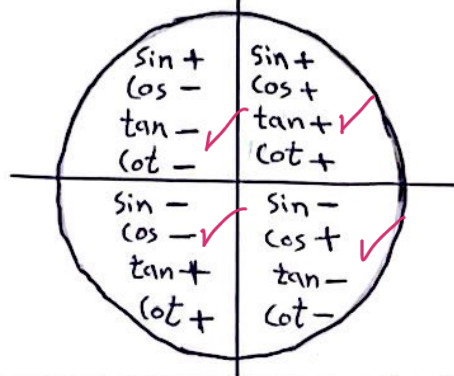
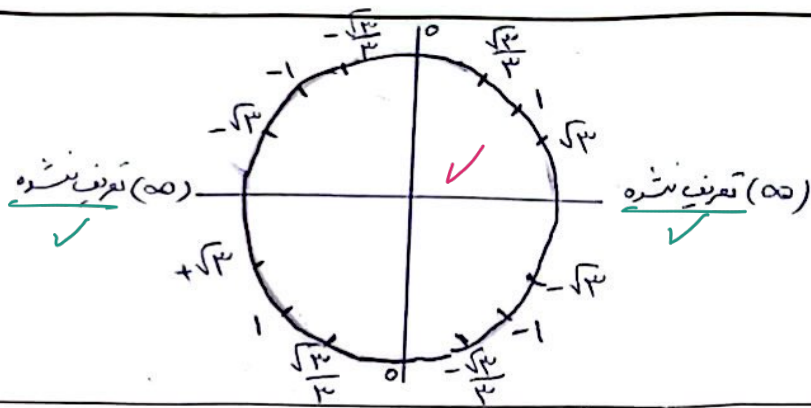


(∞) تعریف نشده

لم دست است

لثانث

(2)



الف) $\sin 120^\circ = \frac{\sqrt{3}}{2}$ $\sin 40^\circ = \frac{\sqrt{3}}{2}$

ب) $\cos 150^\circ = -\frac{\sqrt{3}}{2}$ $\cos 210^\circ = -\frac{\sqrt{3}}{2}$

ج) $\tan 225^\circ = -\tan 45^\circ = -\frac{1}{1}$ $\tan 135^\circ = -\frac{1}{1}$

د) $\cot 135^\circ = -\cot 45^\circ = -1$ $\cot 225^\circ = -1$

انف) $\cos \frac{5\pi}{4} = -\frac{1}{2} \rightarrow \cos(\pi - \frac{\pi}{4}) = -\cos \frac{\pi}{4} = -\frac{1}{2} \rightarrow \frac{1}{2}$

$\pi - \frac{\pi}{4} = \frac{3\pi}{4}$

ب) $\cos 11\frac{\pi}{4} = \cos(2\pi - \frac{\pi}{4}) = \cos \frac{\pi}{4} \rightarrow \frac{\sqrt{2}}{2} \rightarrow -\frac{\sqrt{2}}{2}$

$2\pi - \frac{\pi}{4} = \frac{7\pi}{4}$

الف) $\cos \frac{\sqrt{\pi}}{4} = \frac{\sqrt{2}}{2}$ $\sin \frac{\sqrt{\pi}}{4} = -\frac{\sqrt{2}}{2}$ $\cot = \frac{\cos \theta}{\sin \theta}$

$\cot \frac{\sqrt{\pi}}{4} = \frac{\frac{\sqrt{2}}{2}}{-\frac{\sqrt{2}}{2}} = -1$ $\cos = -1 \rightarrow \pi$

ب) $\cos 150^\circ = -\cos 30^\circ = -\frac{\sqrt{3}}{2}$ $\sin \theta = \frac{\sqrt{3}}{2}$

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