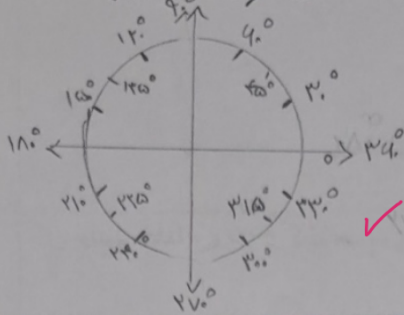
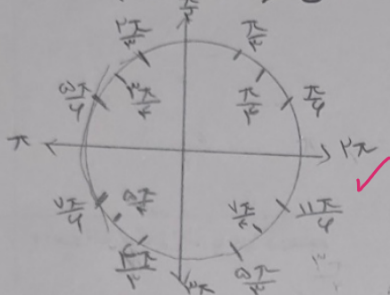


یک دایره مثلثاتی رسم کنید و سپس زوایای مصروف را برحسب درجه مشخص کنید (۲ نفعه)



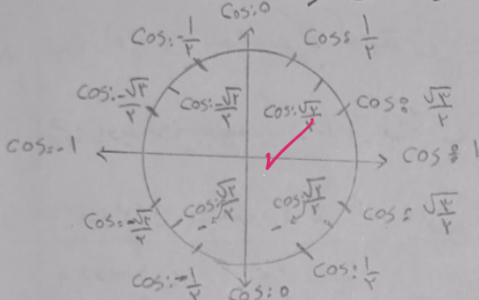
۲
۱

یک دایره مثلثاتی رسم کنید و سپس زوایای مصروف را برحسب رادیان مشخص کنید (۲ نفعه)



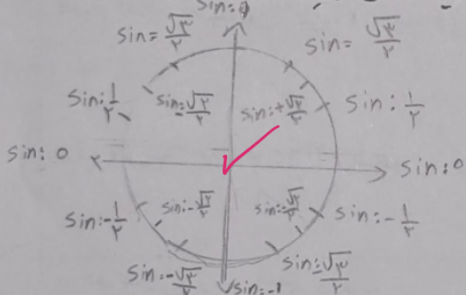
۲
۲

یک دایره مثلثاتی رسم کنید کسینوس مصروف زوایای راد کنار هر زاویه مشخص کنید (۲ نفعه)



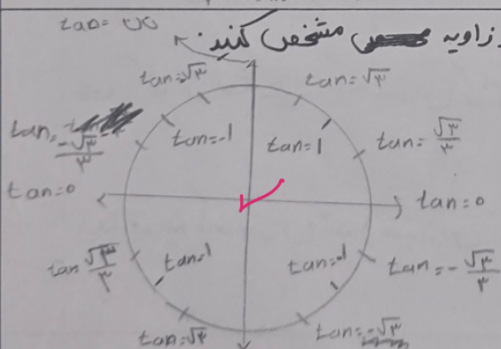
۲
۳

یک دایره مثلثاتی رسم کنید و سینوس زوایای معروف کنار هر زاویه مشخص کنید (۲ نفعه)



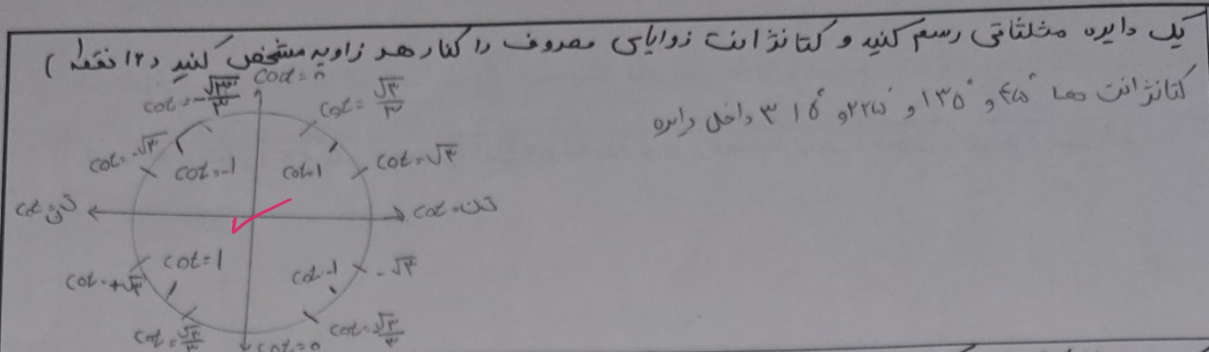
۲
۴

یک دایره مثلثاتی رسم کنید و تانژانت زوایای مصروف کنار هر زاویه مشخص کنید (۲ نفعه)



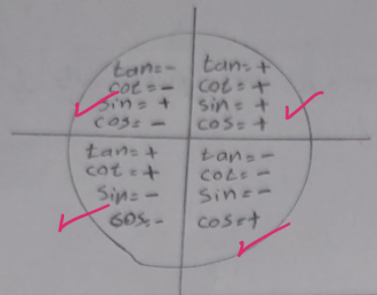
۲
۵

tan = 0



۲
۶

یک دایره مثلثاتی رسم کنید سپس علامت سینوس و کسینوس، تانژانت و کتانژانت را در کنار هر ناحیه مشخص کنید (در نقطه ۱۷)



۲
۷

به سوالات زیر پاسخ دهید

الف) زاویه ای بنویسید که سینوس آن با سینوس 12° برابر است 9° ✓

ب) زاویه ای بنویسید که کسینوس آن با کسینوس 18° برابر است 21° ✓

ج) زاویه ای بنویسید که تانژانت آن با تانژانت 33° برابر است 165° ✓

د) زاویه ای بنویسید که کتانژانت آن با کتانژانت 135° برابر است 315° ✓

۲
۸

به دو سوال زیر پاسخ دهید

الف) قوس کسینوس $\frac{2\pi}{3}$ ، سینوس کدام زاویه ها بر حسب رادیان است؟ $\frac{2\pi}{3}$ ✓

ب) قوس سینوس $\frac{11\pi}{6}$ ، سینوس کدام زاویه ها بر حسب رادیان است؟ $\frac{11\pi}{6}$ ✓

۱.۵
۹

به دو سوال زیر پاسخ دهید

الف) کتانژانت $\frac{7\pi}{4}$ کسینوس کدام زاویه است؟ 34° ✓

۱.۵
۱۰

ب) قوس کسینوس 15° سینوس کدام زاویه ها است؟ 12° و 90° ✓

[Handwritten signature]

