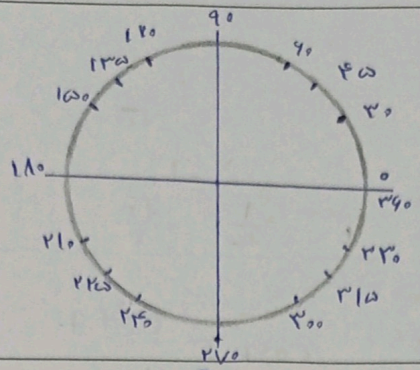
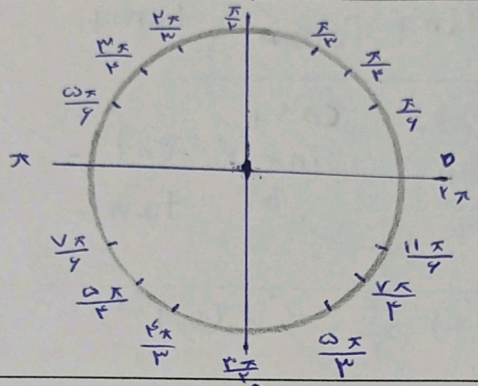
نام و نام خانوادگی ..... پاسخنامه تشریحی تکلیف شماره ....۲.... کلاس .....

۱۹

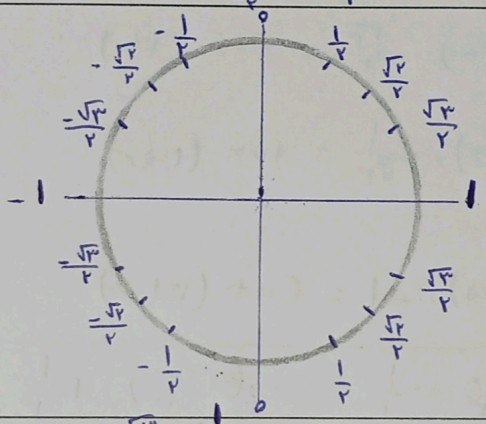
۱ درجه (۲)



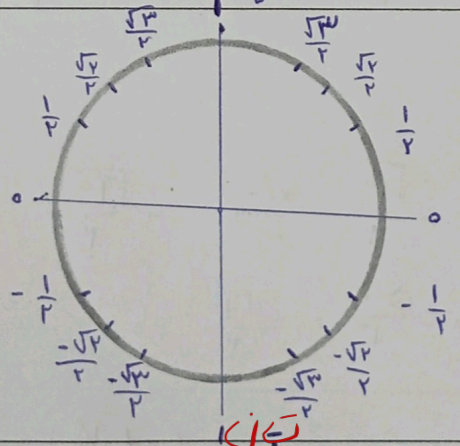
۲ رادیان (۲)



۳ کسینوس (۲)



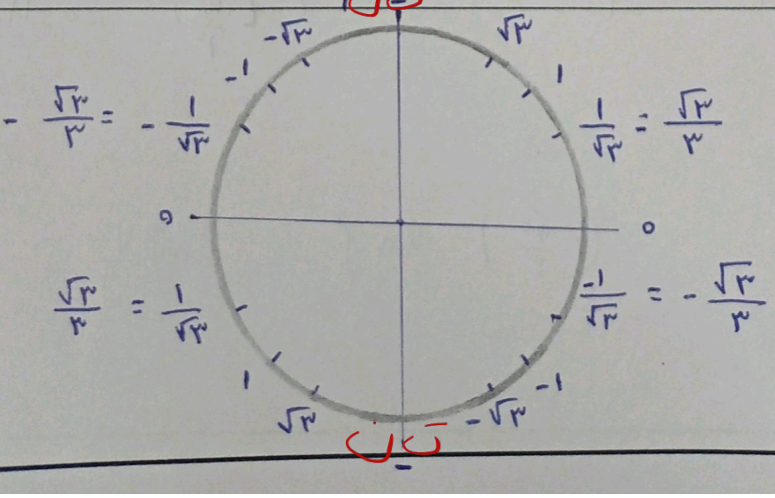
۴ سینوس (۲)



۵ تانژانت

tan۹۰ → تعریف نشده

tan۲۷۰ → تعریف نشده



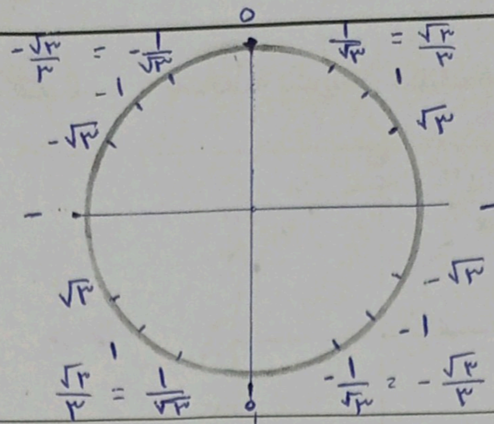
(۱/۵)

کتانژانت

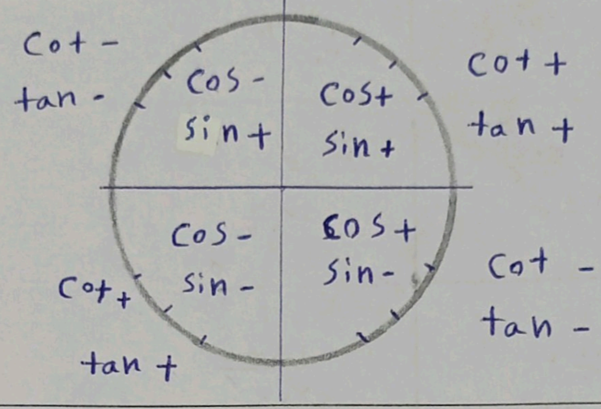
cot ۱۸۰ → تان

- cot ۳۶۰

(۱/۵)



۷



(۲)

۸

الف) sin (۱۲۰) = sin ? => sin (۱۲۰) = √۳/۲ = sin (۶۰)

ب) cos (۱۵۰) = cos ? => cos (۱۵۰) = -√۳/۲ = cos (۲۱۰)

ج) tan (۳۳۰) = tan ? => tan (۳۳۰) = -۱/√۳ = tan (۱۵۰)

(۳)

د) cot (۱۳۵) = cot ? => cot (۱۳۵) = -۱ = cot (۳۱۵)

۹

الف) -(cos ۲π/۳) = sin ? cos ۲π/۳ = -۱/۲ -(cos ۲π/۳) = +۱/۲

sin ۵π/۶ = sin π/۶ = -۱/۲

(۲)

ب) -(cos ۱۱π/۶) = sin ? cos ۱۱π/۶ = √۳/۲ ×(-) → -√۳/۲

sin ? = -√۳/۲ sin ۴π/۳ = sin ۵π/۳ = -√۳/۲

۱۰

الف) cot ۷π/۴ = cos ? -۱ = cos ? cot(۷π/۴) = cos ۱۸۰ = -۱

(۳)

ب) -(cos ۱۵۰) = sin ? -(-√۳/۲) = sin ? sin ? = √۳/۲

sin(۶۰) = sin (۱۲۰) = √۳/۲