



به نام خدا

مقطع : دهم پسر B

مبحث تکلیف : توابع و خواص آنها

تعداد صفحه : ۱

آخرین مهلت ارسال: سه شنبه ۲۸ / ۰۵ / ۱۴۰۴ ساعت ۲۳:۵۹

شماره ی تکلیف: ۲

ردیف	پاسخ سوالات در پاسخ برگ مجزا نوشته شود.	بارم
	در این تکلیف تمرکز بر دایره مثلثاتی است. برای هر قسمت یک دایره ی مجزا رسم شود. سعی کنید تقسیم بندی تقریباً با وسواس انجام شود. هر غلط ۰/۲۵ از نمره سوال کم می کند.	
۱	یک دایره مثلثاتی رسم کنید، سپس زوایای معروف را برحسب درجه مشخص کنید. (۱۶ نقطه)	۲
۲	یک دایره مثلثاتی رسم کنید، سپس زوایای معروف را برحسب رادیان مشخص کنید. (۱۶ نقطه)	۲
۳	یک دایره مثلثاتی رسم کنید، سپس کسینوس زوایای معروف را کنار هر زاویه مشخص کنید. (۱۶ نقطه)	۲
۴	یک دایره مثلثاتی رسم کنید، سپس سینوس زوایای معروف را کنار هر زاویه مشخص کنید. (۱۶ نقطه)	۲
۵	یک دایره مثلثاتی رسم کنید، سپس تانژانت زوایای معروف را کنار هر زاویه مشخص کنید. (۱۶ نقطه)	۲
۶	یک دایره مثلثاتی رسم کنید، سپس کتانژانت زوایای معروف را کنار هر زاویه مشخص کنید. (۱۶ نقطه)	۲
۷	یک دایره مثلثاتی رسم کنید، سپس علامت سینوس، کسینوس، تانژانت و کتانژانت را کنار هر ناحیه مشخص کنید. (۱۶ نقطه)	۲
۸	به سوالات زیر پاسخ دهید: الف) زاویه ای را بنویسید که سینوس آن با سینوس ۱۲۰° برابر است. ب) زاویه ای را بنویسید که کسینوس آن با کسینوس ۱۵۰° برابر است. ج) زاویه ای را بنویسید که تانژانت آن با تانژانت ۳۳۰° برابر است. د) زاویه ای را بنویسید که کتانژانت آن با کتانژانت ۱۳۵° برابر است.	۲
۹	به دو سوال زیر پاسخ دهید: الف) قرینه ی کسینوس $\frac{2\pi}{3}$ ، سینوس کدام زاویه ها برحسب رادیان است؟ ب) قرینه ی کسینوس $\frac{11\pi}{6}$ سینوس کدام زاویه ها برحسب رادیان است؟	۲
۱۰	به دو سوال زیر پاسخ دهید: الف) کتانژانت $\frac{7\pi}{4}$ کسینوس کدام زاویه است؟ ب) قرینه ی کسینوس ۱۵۰° سینوس کدام زاویه ها است؟	۲