



به نام خدا

مقطع : یازدهم دختر B

مبحث تکلیف : توابع و خواص آنها

تعداد صفحه : ۲

آخرین مهلت ارسال: دوشنبه ۳۱/۰۶/۱۴۰۴ ساعت ۲۳:۵۹

شماره‌ی تکلیف: ۷

ردیف	پاسخ سوالات در پاسخ‌برگ مجزا نوشته شود.	بارم
۱	برد توابع زیر را به روش دلخواه بدست آورید.	۲
۲	معادله‌ی $ 3x - 3 - x + 2 = k$ یک ریشه دارد. در این صورت مقدار k را مشخص کنید.	۲
۳	نمودار توابع زیر را رسم کنید.	۲
۴	نمودار توابع زیر را در بازه‌ی $[-2, 2]$ رسم کنید.	۲
۵	برد توابع زیر را بدست آورید.	۲
۶	برد توابع زیر را بدست آورید.	۲

۷	برد توابع زیر را به روش دلخواه بدست آورید.	۲	الف) $y = \sin^2 x + 3 \sin x + 2$ ب) $y = 2 \sin^2 x + 3 \sin x + 2$
۸	برد توابع زیر را بدست آورید.	۲	الف) $y = \sin^2 x + 4 \cos^2 x$ ب) $y = \frac{2 \cot x}{1 + \cot^2 x}$
۹	برد توابع زیر را به روش دلخواه بدست آورید.	۲	الف) $y = \sin^2 x + \cos^2 x$ ب) $y = [\sin^2 x + \cos^2 x]$
۱۰	برد توابع زیر را بدست آورید.	۲	الف) $y = \frac{2x^2 + 7x - 4}{x + 4}$ ب) $y = \frac{x^3 - 1}{x - 1}$