



به نام خدا

مقطع : یازدهم پسر A

مبحث تکلیف : قدر مطلق و براکت

تعداد صفحه : ۱

آخرین مهلت ارسال: یکشنبه ۲۸/۱۰/۱۴۰۴ ساعت ۲۳:۵۹

شماره ی تکلیف: ۲۰

ردیف	پاسخ سوالات در پاسخ برگ مجزا نوشته شود.	بارم
۱	معادله ی $ x - 1 = \frac{1}{x - 1}$ چند ریشه دارد؟	۲
۲	مجموعه ی جواب نامعادله های زیر را بدست آورید.	۲
	الف) $\left \frac{2x - 1}{x} \right < 2$	
	ب) $\left \frac{x - 2}{2x + 1} \right > 1$	
۳	مجموعه ی جواب نامعادله ی $ x + 6 < x - 2 $ را به صورت $ x - \alpha < \beta$ نمایش داده ایم، α را بیابید.	۲
۴	مجموع بیشترین و کمترین مقدار تابع $y = x + 1 - 2x + x - 2 $ را بیابید.	۲
۵	نمودار تابع $y = \left \frac{1}{2}x \right - 2$ را ۴ واحد به طرف xهای منفی و یک واحد به طرف yهای مثبت انتقال می دهیم. نمودار جدید و نمودار اولیه با کدام طول متقاطع هستند؟	۲
۶	برد توابع زیر را مشخص کنید.	۲
	الف) $f(x) = [1 - x - x + 4]$	
	ب) $f(x) = \frac{1}{x} - \left[\frac{x + 1}{x} \right]$	
۷	توابع زیر را در بازه های خواسته شده رسم کنید.	۲
	الف) $y = [-2x] - 1 \quad x \in (-1, 1)$	
	ب) $y = x - 2 \left[\frac{x}{2} \right] \quad x \in (-2, 2)$	
۸	نمودار توابع زیر را رسم کنید.	۲
	الف) $y = [x - 1] \quad x \in [-2, 2]$	
	ب) $y = [x^2 - 2x] \quad x \in [-1, 2]$	
۹	اگر $a + [b] = 4/2$ و $b - [a] = 2/4$ باشند، حاصل $a + b$ را بیابید.	۲
۱۰	اگر $(1 + \sqrt{2})^6 + (1 - \sqrt{2})^6 = 198$ باشد، جزء صحیح عدد $(1 + \sqrt{2})^6$ را بیابید.	۲