



نام و نام خانوادگی:

زمان برگزاری: ۰ دقیقه

نام آزمون: بی نام



دبیرستان امام صادق

تاریخ آزمون: ۱۳۹۸/۱۲/۰۷

۱) نامعادله‌ی $۲x + ۵ < ۳x - ۱ \leq ۴x - ۷$ را حل کنید.

۲) نامعادله‌ی $\frac{۲x - ۳}{x - ۱} \geq \frac{x}{x + ۱}$ را حل کنید و جواب را به صورت بازه بنویسید.

۳) حدود m را طوری تعیین کنید که عبارت $y = x^۲ - mx + ۹$ همواره مثبت باشد.

۴) نامعادلات زیر را حل کنید.

الف) $۳x - ۲ > ۵x + ۷$

ب) $۲ - ۳x \leq -۳ + ۷x$

۵) نامعادله‌های زیر را به روشی هندسی حل کنید.

الف) $x^۲ - ۲x - ۴ \geq ۴$

ب) $x^۲ + ۱ \leq ۲x$

۶) حدود a را طوری تعیین کنید که عبارت $y = ax^۲ + (a - ۱)x - \frac{1}{۲} + \frac{1}{۲a}$ همواره منفی باشد.

۷) نامعادله‌ی $\frac{x - ۱}{x} > \frac{x + ۱}{x + ۲} > \frac{x + ۳}{x + ۴}$ را حل کنید.

۸) نامعادله‌ی قدر مطلق $۵ \leq |x - ۲| < -۳$ را حل کنید.

