

باسمه تعالی		نام و نام خانوادگی:
تاریخ: ۱۳۹۹/۱۰/۱۳	مدت امتحان: ۱۰۰ دقیقه	کلاس: دهم انسانی
۱.۵	$3(x-2) = \frac{4(2x-7)}{5}$	۱ جواب معادله مقابل را بدست آورید.
۱.۵	$4x^2 - (x+3)^2 = 0$	۲ معادله مقابل را به روش تجزیه حل کنید.
۱.۵	$x^2 + 3x - 2 = 0$	۳ معادله مقابل را به روش مربع کامل حل کنید.
۱.۵	$2x^2 - x - 6 = 0$	۴ معادله مقابل را به روش کلی (روش دلتا) حل کنید.
۲	معادله $x^2 - (m+2)x + 9 = 0$ دارای یک ریشه مضاعف است. آن ریشه را بیابید.	۵
۲	در معادله درجه دوم $4x^2 + (m+1)x - 21 = 0$ اگر مجموع دو ریشه برابر ۲- باشد. ریشه کوچکتر آن را بیابید.	۶
۱.۵	معادله درجه دومی بنویسید که ریشه‌های آن $\frac{1}{3}$ و ۲- باشند.	۷

۱,۵	$\frac{x}{x+1} - \frac{x-1}{x-2} = \frac{1}{2}$	جواب‌های معادله مقابل را به دست آورید.	۸
۱,۵		اگر دو زوج مرتب مقابل با هم مساوی باشند، آنگاه $x^2 + y^2$ را بیابید.  $(x - y, 3)$ و $(2x + 1, 5y - x)$	۹
۲	یک تابع $f = \{(4, x-3y), (-2, 1), (-2, 7y + 4x), (4, 5)\}$	اگر مجموعه $x^2 - y^2$ را بدست آورید. باشد.	۱۰
۱,۵		اگر $f(x) = \sqrt{x^2 - 4x + 2}$ باشد. مقدار $f(2 - 3\sqrt{2})$ را بیابید.	۱۱
۲	$\frac{2f(5)}{3f(-5)}$ را بیابید.	اگر $f(x)$ تابعی خطی باشد که $f(3) = 4$ , $f(4) = 3$ مقدار	۱۲