

نام آزمون: پایان نوبت اول		زکوهاره تاکوور دانش بجی علوی مؤسسه علمی آموزشی علوی	نام و نام خانوادگی:	
مدت زمان پاسخگویی: ۱۲۰ دقیقه			نام درس: ریاضی و آمار ۱	
تاریخ برگزاری آزمون: ۱۴۰۱/۰۵/۱۰			پایه تحصیلی: دهم (انسلانی)	
ردیف	ردیف	سوالات زیلکی و آملا پایه دهم	ردیف	
۱	۱/۵ نمره	ریشه معادله درجه دوم زیر را بیابید. $x^2 - 2\sqrt{2}x + 1 = 0$	۱	
۲	۱/۵ نمره	مقدار m را جنان بباید که $x = 2$ ریشه معادله $x^2 - mx + 1 = 0$ باشد.	۲	
۳	۱/۵ نمره	$\frac{x+1}{2} + \frac{x-2}{3} = \frac{1}{6}$ معادله درجه اول زیر را حل کنید.	۳	
۴	۱ نمره	اگر به سه برابر عددی ۵ واحد اضافه کنیم و از نصف حاصل خود عدد را کم کنیم باقی مانده ۵ می‌گردد. عدد را بیابید.	۴	
۵	۱ نمره	اگر محیط شکل زیر ۱۸ بلند مساحت آن را بیابید.	۵	
۶	۱/۵ نمره	$\frac{x^2 - 2x + 1}{x^2 - 1} = 0$ (الف) $\frac{1}{x^2 + x} = \frac{1}{6}$ (ب) معادله گویای زیر را حل کنید.	۶	
۷	۱ نمره	اگر $x = 1$ جواب معادله $\frac{x+1}{x+a} = \frac{a}{x}$ باشد مقدار a را بیابید.	۷	
۸	۱ نمره	مجموع معکوس‌های دو عدد فرد متولی برابر $\frac{12}{35}$ است عدد بزرگتر را بباید.	۸	
۹	۱ نمره	اگر مجموعه $\{(1, 2m), (-1, m-1), (1, 2), (-1, m-2)\}$ بیک نیع باشد مقدار m را باید دست آورید.	۹	
۱۰	۱ نمره	اگر ضابطه تابع به صورت $f(x) = x+1$ باشد، جدول زیر را کامل کنید.	۱۰	
۱۱	۱ نمره	$\begin{cases} f : A \rightarrow B \\ \text{به ازای } \{1, 1, 2\}, \{0, -1, 0\} \in A = \{1, 0, 2\} \end{cases}$ $f(x) = x^3 - 1$ برد تابع را بیابید.	۱۱	
۱۲	۱ نمره	معادله خطی که شیب آن ۲ بوده و محور عرض‌ها در عرض -۳- را بنویسید.	۱۲	
۱۳	۱/۵ نمره	علامت شیب خط m و عرض از مبدا D را در شکل زیر مشخص کنید.	۱۳	
۱۴	۱/۵ نمره	نمودار خط $12 = 2x + 3y$ رارسم کنید.	۱۴	
۱۵	۱/۵ نمره	در خط $24 = 3x + 5y$ از مبدأ طول را بیابید.	۱۵	
۱۶	۱/۵ نمره	نقطه مشترک دو خط $4x + 8 = y$ و $y = x + 2$ را بیابید.	۱۶	