

نام آزمون: همکام ۲	زگواره تاکر دانش بجزی	نام و نام خانوادگی:
زمان: ۷۵ دقیقه	علوی	نام درس: حسابان
تاریخ برگزاری آزمون: ۱۴۰۰/۰۸/۲۳	مؤسسه علمی آموزش علوی	پایه تحصیلی: یازدهم
بارم	سوالات معمابان پایه یازدهم	
	مذکور این	
۱/۵ نمره	$\frac{2-x}{ x-3 } = 1$ (الف) $\sqrt{x^2 - 2x + 1} = 2x + 1$ (ب)	دو معادله زیر را حل کنید.
۱/۵ نمره	$f(x) = x - 2 $ را در سیم کنید. سپس معادله $ f(x) = 1$ را هم به روش هندسی و هم به روش جبری، حل نمایید.	نمودار تابع
۱/۵ نمره	$\frac{ c - c' }{\sqrt{a^2 + b^2}}$ برابر باشد.	تبیت کنید فاصله دو خط موازی $ax + by + c = 0$ و $ax + by + c' = 0$
۱/۵ نمره	خط $5 = 4x + 3y$ بر دایره C به مرکز $(-1, 2)$ مماس است. طول شعاع دایره چقدر است؟	۴
۲ نمره	اگر فاصله نقطه $(1, 2)$ از خط $ax + 4y = 1$ برابر ۲ باشد، مقدار a چقدر است؟	۵
۱/۵ نمره	A $\begin{array}{ c } \hline 2 \\ \hline -1 \\ \hline \end{array}$ B $\begin{array}{ c } \hline 4 \\ \hline 3 \\ \hline \end{array}$	معادله عمودمنصف AB را بیابید.
۱/۵ نمره	محل تلاقی قطرهای یک مربع $\begin{array}{ c } \hline 2 \\ \hline 7 \\ \hline \end{array}$ است. اگر یک ضلع مربع روی خط $x + y + 5 = 0$ باشد مساحت مربع را حساب کنید.	۶
۱/۵ نمره	صفرهای تابع f با ضابطه $15 - (x^2 + 4x)^2 - 2(x^2 + 4x) = f(x)$ را به دست آورید.	۷
۱/۵ نمره	محیط یک زمین مستطیل سکل ۲۰ متر و مساحت آن ۲۳ متر مربع است. اندازه طول و عرض این زمین را تعیین کنید.	۸
۲ نمره	مساحت مربعی که یک رأس آن $(2, 5)$ و معادله یک ضلع آن $5 = 4y + 3x - 1$ است، بیابید.	۹