
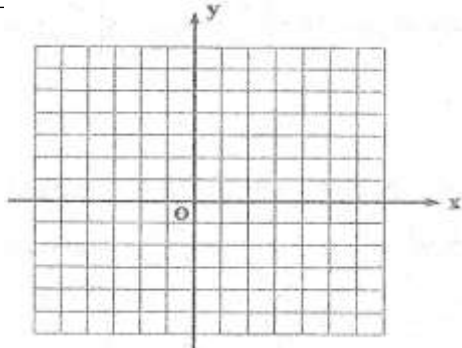


کلاس: ریاضی	پایه: یازدهم	آزمون درس: حسابان	امتحانات میان نوبت آذرماه ۱۳۹۶	
مدرس: آقای ملکی	تاریخ آزمون: ۱۳۹۶/۰۹/۱۱	نام و نام خانوادگی:		

بارم	سوال
	دانش آموزان عزیز لطفاً پاسخ‌ها را خوانا و با خودکار آبی بنویسید
۲/۵	۱ در دنباله ... ۱۱, ۸, ۵ حداقل چند جمله را با هم جمع کنیم تا حاصل از ۴۹۳ بیش تر شود؟
۲/۵	۲ فرض کنید α, β ریشه‌های معادله $x^2 - 2x - 5 = 0$ باشند. حاصل مقادیر زیر را بیابید؟ الف « $\frac{\alpha}{\beta^2} + \frac{\beta}{\alpha^2}$ » ب « $\alpha^2 + 2\beta$ »
۲/۵	۳ معادله $(x^2 - x)^2 - 10(x^2 - x) - 24 = 0$ را حل کنید.
۲/۵	۴ در یک مغازه ماهی‌های تزئینی، ماهی‌های آب شور در محلول‌های آب نمک با غلظت ۱۰ درصد نگهداری می‌شوند. به علت تازه کار بودن کار آموزان ۱۲۰ کیلوگرم محلول آب نمک با غلظت ۲/۵ درصد ساخته شده است. چگونه می‌توان این محلول را به غلظت مورد نظر رساند؟

کلاس: ریاضی	پایه: یازدهم	آزمون درس: حسابان	امتحانات میان‌نوبت آذرماه ۱۳۹۶	
مدرس: آقای ملکی	تاریخ آزمون: ۱۳۹۶/۰۹/۱۱	نام و نام خانوادگی:		

۲/۵	معادله $ x+3 + x-1 =6$ را با روش جبری حل کنید .	۵	
۲/۵		معادله $ x-2 =x^2$ را با روش هندسی حل کنید.	۶
۲/۵	معادله $\sqrt{2x+1}-x=-1$ را حل کنید.	۷	
۲/۵	مثلث ABC با راس‌های $A \begin{vmatrix} -4 \\ 3 \end{vmatrix}$ و $B \begin{vmatrix} 1 \\ 2 \end{vmatrix}$ و $B \begin{vmatrix} 4 \\ -2 \end{vmatrix}$ را در نظر بگیرید. طول ارتفاع وارد بر ضلع BC را محاسبه کنید.	۸	