
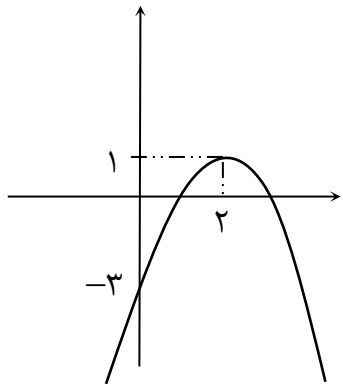


کلاس: تجربی	پایه: یازدهم	آزمون درس: ریاضی ۲	امتحانات میان نوبت آذرماه ۱۳۹۶	
مدرس: آقای ملکی	تاریخ آزمون: ۱۳۹۶/۰۹/۱۱	نام و نام خانوادگی:		

بارم	سوال	دانش آموزان عزیز لطفاً پاسخ‌ها را خوانا و با خودکار آبی بنویسید
۲/۵	۱	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. (راهنمایی: ابتدا معادله خط گذرنده از نقاط B و C را بنویسید سپس فاصله نقطه A از این خط را محاسبه نمایید)
۲/۵	۲	فرض کنید α, β ریشه‌های معادله $x^2 - x - 3 = 0$ باشند. حاصل مقادیر زیر را بیابید؟ الف « $\frac{\alpha}{\beta} + \frac{\beta}{\alpha}$ » ب « $\alpha^x \beta + \alpha \beta^x$ »
۲/۵	۳	معادله $(x^2 + x)^2 - 10(x^2 + x) - 24 = 0$ را حل کنید.
۲/۵	۴	فردی به یک کتاب‌فروشی می‌رود و تعدادی کتاب با قیمت یکسان می‌خرد و در مجموع ۶۰۰۰۰ تومان به فروشنده می‌پردازد. اگر فروشنده بابت هر کتاب ۱۰۰۰ تومان به خریدار تخفیف دهد او می‌تواند با همین مقدار پول دو کتاب بیش‌تر بخرد. قیمت هر کتاب قبل از تخفیف را بدست آورید.

کلاس: تجربی	پایه: یازدهم	آزمون درس: ریاضی ۲	امتحانات میان نوبت آذرماه ۱۳۹۶	
مدرس: آقای ملکی	تاریخ آزمون: ۱۳۹۶/۰۹/۱۱	نام و نام خانوادگی:		

۲/۵	<p>معادله $\sqrt{3x+1} - x = -1$ را حل کنید.</p>	۵
۲/۵	<p>نمودار تابع $y = ax^2 + bx + c$ را در نظر بگیرید ابتدا در باب علامت a و b و c بحث کنید، سپس مقدار آنها را حساب کنید.</p> 	۶