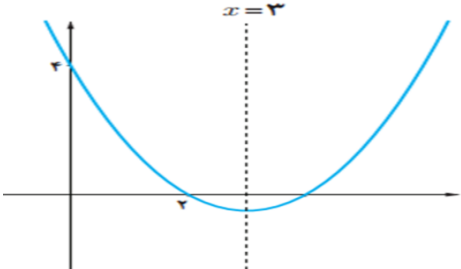


نام خانوادگی :		تاریخ امتحان	
سوالات درس : ریاضات یازدهم تجربی		مدیریت آموزش و پرورش	
		پاسخنامه نیاز ندارد	تعداد صفحه : ۲
ردیف	سؤالات		
۱	جمله‌های درست را با «✓» و جمله‌های نادرست را با «×» مشخص کنید. ☐ از یک نقطه در صفحه بی شمار خط می گذرد. ☐ مختصات وسط دو نقطه $A(۳, -۱)$ و $B(۴, ۱)$ برابر $(۳, ۰)$ است.		
۲	جاهای خالی را با عدد یا کلمه مناسب کامل کنید. شیب خط عمود بر خط $۰ = ۱ + ۲y - ۳x$ برابر می باشد. شرط موازی بودن دو خط آن است که دارای برابر باشند.		
۳	گزینه درست را انتخاب کنید ۱- وضعیت دو خط $L: ۲x - y = ۱$ و $T: x + ۲y = ۰$ نسبت به هم کدام است . الف (مقاطع ب) موازی ج (عمود د) متقاطع غیر عمود ۲- عرض از مبدا خط $۰ = ۶y + ۷x$ برابر است با . الف (۶ ب) ۷ ج (۰ د) ۲		
۴	فاصله نقطه $p(۷, -۴)$ را از خط $L: ۲x + y = ۵$ به دست آورید.		
۵	فاصله دو خط موازی $۰ = ۴ - ۳y + ۴x$ و $۰ = ۳ + ۶y + ۸x$ را حساب کنید.		
۶	مثلث با راس های $A(۱, ۹)$ و $B(۳, ۱)$ و $C(۷, ۱۱)$ را در نظر بگیرید و آن را در دستگاه مختصات رسم کنید. الف) مختصات M نقطه وسط ضلع BC را مشخص کنید. ب) طول میانه AM را به دست آورید. ج) معادله میانه AM را به دست آورید.		

۷	معادله زیر را حل کنید.	۱	$x^4 - 10x^2 + 9 =$
۸	معادله درجه دومی بنویسید که ریشه های آن $x = 1 + \sqrt{2}$ و $x = 1 - \sqrt{2}$ باشد.	۱	
۹	مقدار ماکزیمم یا مینیمم تابع با ضابطه ی $f(x) = -2x^2 + 8x - 5$ را به دست آورید.	۱	
۱۰	معادله سهمی را بنویسید.	۲	
۱۱	معادله $\sqrt{x+7} = \sqrt{x} + 1$ را حل کنید.	۲	
۱۲	حاصل عبارت زیر را به دست آورید.	۲	$\frac{2x}{x-3} + \frac{x+1}{x+4} = \frac{x-1}{x-3}$
۱۳	اگر دو نفر با هم تایپ کنند میتوانند در ۴ ساعت یک کارتایی را تمام کنند با فرض اینکه سرعت یکی از آن ها دو برابر دیگری باشد حساب کنید هر یک از آن ها به تنهای در چند ساعت می توانند کار تایپ را انجام دهند.	۱	