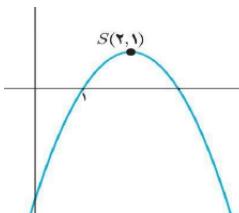


مهر آموزشگاه		نام و نام خانوادگی :		به نام خدا		ساعت شروع:		
		آموزشگاه :				مدت امتحان: ۵۰ دقیقه		
						تاریخ امتحان:		
		درس: ریاضی ۲		پایه تحصیلی: یازدهم		نوبت امتحانی:		
		رشته تحصیلی : تجربی		شماره صندلی:		تعداد صفحه: ۱		دوره تحصیلی: متوسطه دوم
ردیف		شرح سوال						بارم
۱	دو نقطه ی $A=(۱۴, ۳)$ و $B=(۱۰, -۱۳)$ را در نظر بگیرید. فاصله ی مبدا مختصات را از وسط پاره خط AB بدست آورید						۱	
۲	معادله رادیکالی زیر را حل کنید $2\sqrt{2t-1}-t=1$						۱	
۳	وضعیت دو خط مقابل نسبت به هم چگونه است؟ $T: y = \frac{-۱}{۵}x + ۳$ $L: y = ۵x - ۲$						۰/۵	
۴	معادله خطی را بنویسید که بر خط $۳y - ۲x = ۱$ عمود باشد و از نقطه $A(-۲,۳)$ بگذرد .						۱	
۵	اگر یک ضلع مربعی روی خط به معادله $y = ۳x - ۲$ واقع باشد، و یکی از رئوس مربع روی نقطه (۴) قرار داشته باشد، مساحت و قطر مربع را بدست آورید ؟						۱/۵	
۶	معادله سهمی زیر را بنویسید. 						۱/۵	
۷	معادله مقابل را حل کنید $\frac{۲}{k} - \frac{۳k}{k+۲} = \frac{k}{k^۲ + ۲k}$						۱/۵	
۸	معادله زیر را حل کنید $x^۴ - ۱۳x^۲ + ۳۶ = ۰$						۱	
۹	معادله درجه دومی بنویسید که ریشه های آن $۳ + \sqrt{۵}$ و $۳ - \sqrt{۵}$ باشند .						۱	