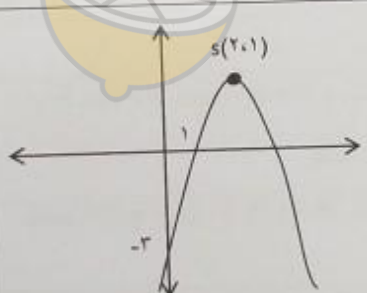
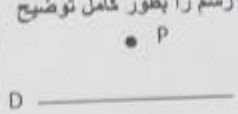
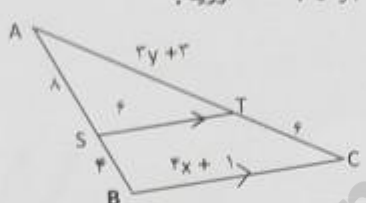



بسمه تعالی اداره کل آموزش و پرورش استان کرمانشاه اداره آموزش و پرورش شهرستان کرمانشاه	
سوال‌ت درس : ریاضی ۲	پایه: یازدهم تجربی تاریخ امتحان: ۹۹/۱۰/۷ مدت امتحان: ۱۲۰
نام و نام خانوانگی:	کلاس: ۲۱۱ دبیرستان حضرت فاطمه نوبت: اول ساعت شروع: ۱۰
این آزمون دارای ۱۵ سوال و در ۲ صفحه تنظیم شده است صفحه ۱	
ردیف	شرح سوالات
۱	<p>جاهای خالی را کامل کنید .</p> <ul style="list-style-type: none"> • قرینه نقطه $(۱,۲)$ نسبت به نقطه $(-۱,۴)$ نقطه است . • برای رسم نمودار وارون یک تابع قرینه آن را نسبت به رسم می کنیم . • اگر فرض وحکم یک قضیه را جا به جا کنیم ، آنچه که حاصل می شود، است . • اثبات غیر مستقیم را می گوئیم . • تابعی که مولفه دوم تکراری نداشته باشد (عضوی تکراری نداشته باشد) را تابع می نامیم .
۲	<p>درستی یا نادرستی هر مورد را مشخص کنید.</p> <ul style="list-style-type: none"> • دو خط $x - y = 2$ و $x + 2y = 1$ نسبت به هم موازیند . درست نادرست • قضیه تالس یک قضیه دو شرطی است . درست نادرست • معادله $\sqrt{x - 12} + 2 = 0$ ریشه ندارد . درست نادرست • اگر هر خط موازی محور x ها نمودار تابع را حداکثر در یک نقطه قطع کند ، آنگاه آن تابع یک به یک است . درست نادرست
۳	<p>گزینه درست را انتخاب کنید .</p> <ul style="list-style-type: none"> • استدلالی که بر اساس نتیجه گیری منطقی بر پایه واقعیت هایی که درستی آن هارا پذیرفته ایم . الف) استنتاجی ب) استقرایی ج) مثال نقص د) برهان خلف • فاصله نقطه $(-6, 8)$ از مبدأ مختصات برابر است با : الف) ۱۰ ب) ۱۲ ج) ۸ د) ۹ • نقاط برخورد نمودار یک تابع را با صفرهای تابع می گوئیم . الف) محور x ها ب) محور y ها ج) مبدأ مختصات د) هیچ کدام
۴	<p>دو انتهای یکی از قطرهای دایره ای نقاط $A(2, -2)$ و $B(6, 4)$ هستند . الف) اندازه شعاع دایره را بیابید . ب) مختصات مرکز دایره را بیابید .</p>
۵	<p>معادله سهمی زیر را بنویسید .</p> 
۶	<p>معادله درجه دومی بنویسید که ریشه های آن $3 - \sqrt{5}$ و $3 + \sqrt{5}$ باشند .</p>
۷	<p>هریک از معادلات زیر را حل کنید .</p> <p>الف) $2\sqrt{2x-1} - x = 1$</p> <p>ب) $\frac{1}{x-2} + \frac{1}{x} = 5$</p>
ادامه سوالات در صفحه ۲	

بسمه تعالی	
اداره کل آموزش و پرورش استان کرمانشاه	
اداره آموزش و پرورش شهرستان کرمانشاه	
پایه: نهم تجربی تاریخ امتحان: ۹۹/۱۰/۲۷	
مدت امتحان: ۱۲۰	
نوع شروع: ۱۰	
نام و نام خانوادگی:	
کلاس: ۲۱۱ دبیرستان حضرت فاطمه	
نوبت: اول	
صفحه ۲	
ردیف	سوالت درس: ریاضی ۲
ردیف	نم و نام خانوادگی:
ردیف	کلاس: ۲۱۱
ردیف	دبیرستان: حضرت فاطمه
ردیف	نوبت: اول
ردیف	صفحه ۲
۸	عکس قضیه " اگر در مثلثی دو ضلع برابر باشند آنگاه مثلث متساوی الساقین است " را بنویسید .
۹	باتوجه به شکل از نقطه P خطی عمود بر خط d را رسم کنید (مراحل رسم را بطور کامل توضیح داده و رسم کنید.) 
۱۰	در شکل مقابل BC ST است . مقادیر x, y را به دست آورید . 
۱۱	در مثلث قائم الزاویه ABC (A = 90°) ارتفاع AH را رسم کرده ایم . اگر BH = 8cm ، BC = 10cm باشد مقدار AB ، AC و AH را بیابید. 
۱۲	دامنه توابع زیر را مشخص کنید
۱	الف) $f(x) = \sqrt{5-x}$ ب) $g(x) = \frac{x+3}{x-4}$
۱۳	وارون تابع $f(x) = \frac{5}{3}x - 4$ را بدست آورید .
۱۴	با استفاده از نمودار تابع $f(x) = \sqrt{x}$ ، نمودار تابع زیر را بنویسید و سپس دامنه و برد آن را مشخص کنید . $g(x) = 1 + \sqrt{x+3}$
۱۵	اگر $f = \{(2, 5), (3, 4), (0, 2)\}$ و $g = \{(-1, 2), (0, 3), (2, 4), (3, 0)\}$ باشد حاصل $f - g$ و $2f$ را بیابید.

با آرزوی پیروزی و موفقیت شما عزیزان

رسمانی