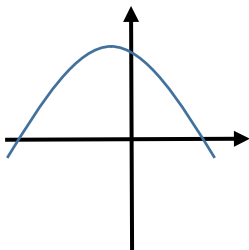
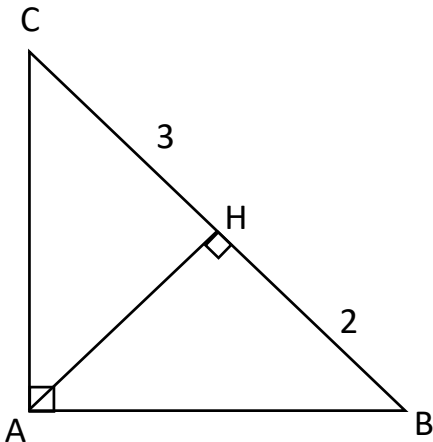


نام و نام خانوادگی : نام دبیر : شهپازی شماره داوطلب :	بسمه تعالی اداره کل آموزش و پرورش استان اردبیل مدیریت آموزش و پرورش ناحیه یک دبیرستان هیات امنایی معراج	آزمون درس : ریاضی ۲ پایه ی یازدهم رشته تجربی تاریخ آزمون : ۱۳۹۹/۱۰/۶ مدت آزمون ۹۰ دقیقه
---	--	---

ردیف	سوالات	بارم
۱	دو نقطه بر روی نمیساز ناحیه اول قرار دارند که فاصله این نقاط از خط به معادله ی $4x - 3y = 1$ برابر ۵ لست. طول این دو نقطه را بدست آورید.	۲
۲	الف) معادله درجه دومی بنویسید که ریشه های آن $3 \pm \sqrt{3}$ باشد. ب) علامت ضرائب a و b و c را در سهمی زیر به معادله ی $f(x) = ax^2 + bx + c$ بدست آورید.	۱ ۲
		
۳	معادلات زیر را حل کنید . الف) $\frac{3x-2}{x} + \frac{2x+5}{x+3} = 5$ ب) $x - 2 = \sqrt{2x^2 - 5x + 2}$	۲ ۲
۴	بزرگترین میانه ی مثلث قائم الزاویه ی ABC را بدست آورید :	۲
		

۵	نمودار توابع زیر را رسم کنید .	
۱	الف) $y = x - 3 + 4$	
۱	ب) $y = -(x + 2)^2 - 1$	
۱	ج) $y = \frac{1}{x}$	
۱	د) $y = [x] + 1 \quad [-1,1]$	
۶	اگر $f(x) = x^2 - 2$ و $g(x) = \sqrt{x+1}$ ، مطلوب است	
۲	دامنه و ضابطه ی $f \circ g$ (الف)	
۲	دامنه و ضابطه ی $\frac{g}{f}$ (ب)	
۷	$\frac{5\pi}{3}$ رادیان چند درجه است ؟ روی دایره مثلثاتی نشان دهید.	
	موفق باشید	
۲۰	جمع بارم	

