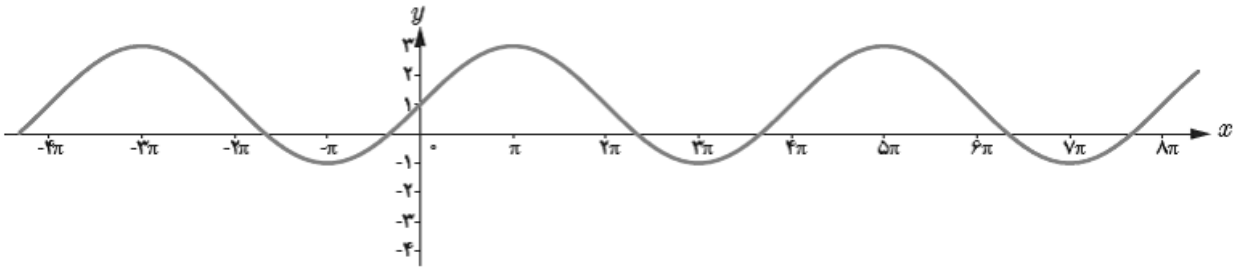
سوالات درس: ریاضی 3	باسمه تعالی	وقت آزمون : 60دقیقه
نام و نام خانوادگی :		ساعت برگزاری:
نام پدر :		تاریخ امتحان :

ردیف		بارم
1	دوره تناوب و مقادیر ماکزیمم و مینیمم تابع زیر را بدست آورید. $y = 1 - 4sin\left(-\frac{\pi}{2}x + \frac{\pi}{3}\right)$	2
2	نسبت های مثلثاتی سینوس و کسینوس زاویه 22.5° به دست آورید.	2
3	الف)نمودار تابع $y = tanx$ را دربازه $[0,2\pi]$ رسم کنید.ب)این تابع در این بازه صعودی است یا نزولی؟ج)دامنه و برد تابع $y = tan3x$ را بیابید.	3
4	اگر $sinx = \frac{5}{13}$ وانتهای کمان x در ربع دوم دایره مثلثاتی باشد،مقدار $sin2x$ و $cos2x$ به دست آورید.	3

4	**5** معادله های زیررا حل کنید. الف) $sinx.cosx = \frac{1}{4}$ ب) $cos2x - 3cosx + 2 = 0$	
3	**6** معادله مثلثاتی $sin4x + sinx = 0$ را حل کنیدو جواب های متعلق به بازه $[0,2\pi]$ را به دست آورید.	
3	**7** ضابطه ی تابع f را بنویسید. 	
20	جمع نمرات «موفق باشید.»	