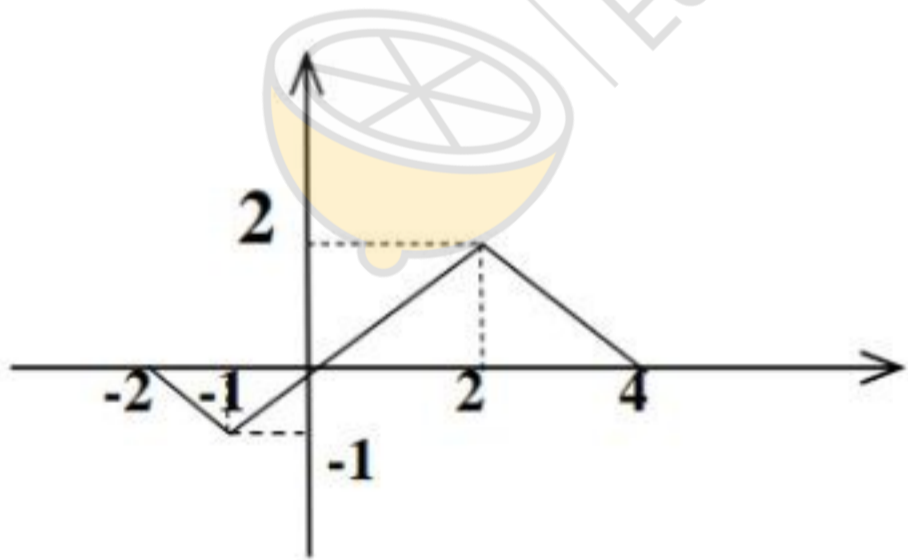


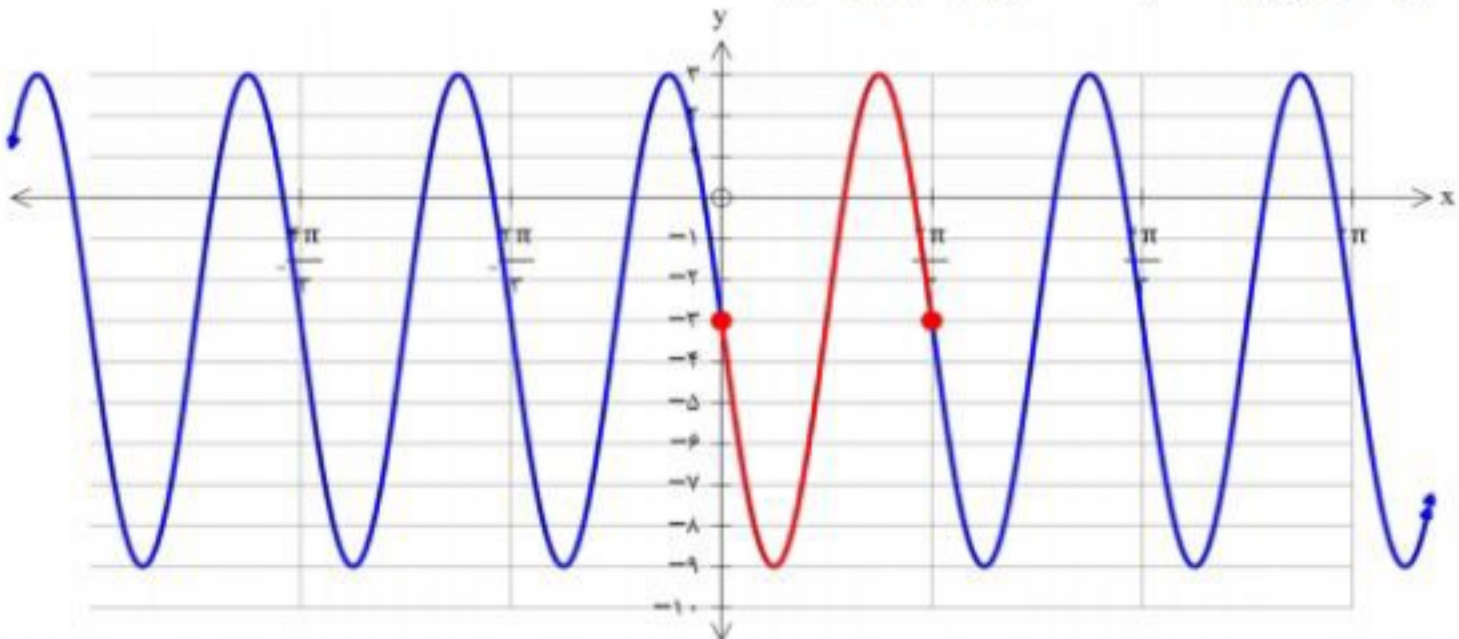
نام و نام خانوادگی :	بسمه تعالی	آزمون مجازی 99/10/6
درس : ریاضی (3)	اداره کل آموزش و پرورش استان اردبیل	مدت آزمون : 100 دقیقه
پایه : دوازدهم تجربی	مدیریت آموزش و پرورش ناحیه یک اردبیل	دبیر: اوجاقی
	دیپارتمان شاهد راثی نظام	
	سال تحصیلی : 1399-1400	

ردیف	صفحه یک	بارم
------	---------	------

1	<p>در جاهای خالی عبارات مناسب بنویسید.</p> <p>الف) به تابعی که اکیدا صعودی یا اکیدا نزولی باشد، تابع می گویند.</p> <p>ب) تابع $y = \log_2^x$ همواره تابعی (صعودی-نزولی) است و دامنه آن برابر است.</p> <p>پ) برد تابع $y = \tan x$ برابر است.</p>	1
---	--	---

1	<p>درستی یا نادرستی هر عبارت را مشخص کنید.</p> <p>الف) تابع تانژانت در دامنه اش صعودی است.</p> <p>ب) می توان بازه ای یافت که تابع تانژانت در آن غیرصعودی باشد.</p> <p>پ) تابع تانژانت در هر بازه ای که در آن تعریف شده باشد، صعودی است.</p> <p>ت) می توان بازه ای یافت که تابع تانژانت در آن نزولی باشد.</p>	1
---	--	---

1/5	<p>اگر شکل مقابل نمودار تابع $y = f(x)$ باشد، نمودار تابع $y = 2f(x+1) - 1$ را رسم کرده و دامنه و برد آنرا بنویسید.</p> 	3
-----	--	---

1/5	<p>با توجه به نمودار تابع زیر، ضابطه تابع را بنویسید.</p> 	4
-----	--	---

1	اگر $f(x) = \sqrt{x-1}$ و $g(x) = \frac{1}{2x-1}$ باشد، دامنه تابع $g \circ f$ را با استفاده از تعریف بیابید.	5
1	ضابطه وارون تابع $y = 1 + \sqrt{x-2}$ را بیابید و همچنین دامنه تابع وارون رو مشخص کنید.	6
1/5	اگر $f(g(x)) = 3x^2 - 6x + 14$ و $f(x) = 3x - 4$. ضابطه $g(x)$ را بدست آورید.	7
1/5	مقادیر ماکزیمم و مینیمم و دوره تناوب تابع $y = \sqrt{3} - \cos \frac{\pi}{2}x$ را بدست آورید.	8
1/5	معادله مثلثاتی $\cos 2x - \sin x + 1 = 1$ را حل کنید.	9
1	فقط نسبتهای مثلثاتی سینوس و کسینوس را برای زاویه $22/5$ درجه بدست آورید.	10
2	حدود زیر را در صورت وجود به دست آورید. الف) $\lim_{x \rightarrow 1} \frac{x - \sqrt{x}}{x^2 + x - 2}$ ب) $\lim_{x \rightarrow -3} \frac{x^2 - 9}{x^2 + 3x}$	11
1/5	حدود زیر را بیابید. الف) $\lim_{x \rightarrow \frac{1}{2}^-} \frac{[x] - 3}{ 2x - 1 }$ ب) $\lim_{x \rightarrow (-2)^+} \frac{-3x}{x^2 - 4}$	12
1	نمودار تابعی مانند f را رسم کنید که در آن $\lim_{x \rightarrow -1^+} f(x) = -\infty$ و $\lim_{x \rightarrow +\infty} f(x) = 2$ باشد.	13
3	حدود زیر را بیابید. الف) $\lim_{x \rightarrow -\infty} \frac{5x + 4}{x^3 + x - 8}$ ب) $\lim_{x \rightarrow +\infty} \frac{x^2 + x}{3 - x}$ ج) $\lim_{x \rightarrow -\infty} \frac{-6x^3 + 7x - 9}{2x^3 - 4x^2 + x}$	14



limoonad.com
Education For All