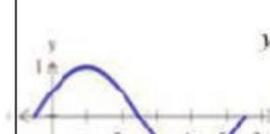
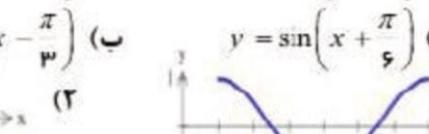
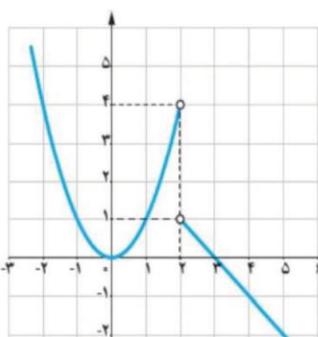


مهر آموزشگاه	ساعت امتحان:	باسمه تعالی مدیریت آموزش و پرورش شهرستان ذرفول	سوالات درس : حسابان
	موردخ : 1400 / 2 / 27	دبیرستان دخترانه غیر دولتی حجاب	پایه : یازدهم
	مدت امتحان : 90 دقیقه	سال تحصیلی 99 - 1400	رشته: ریاضی
	شماره کارت:	نام و نام خانوادگی دانش آموز:	

ردی ف	سوالات	بار م
1	<p>در جاهای خالی عبارت مناسب داخل پرانتز را انتخاب کنید.</p> <p>الف) نمودار تابع $f(x)=\log x$ محور را در نقطه یک قطع می‌کند. $(y-x)$</p> <p>ب) به طور کلی یک تابع در صورتی یک به یک است که هر خط موازی محور x، نمودار آن را در یک نقطه قطع نماید. (دقیقاً - حد اکثر)</p>	0.5
2	<p>جای خالی را با عبارت مناسب پر کنید.</p> <p>الف) مجموع ده جمله اول در یک دنباله هندسی با جمله اول 3 و قدر نسبت 2، برابر است.</p> <p>ب) نقاط $A_{(14)}$ و $B_{(-13)}$ را در نظر بگیرید. فاصله مبدا مختصات از وسط پاره خط AB برابر است.</p>	
2.75	<p>پ) معادله درجه دومی که ریشه‌های آن $1 + \sqrt{2}$ و $1 - \sqrt{2}$ باشد برابر است.</p> <p>ت) معادله $3 = \frac{1}{(x-2)} + \frac{1}{(x-2)^2}$ دارای جواب و است.</p> <p>ث) $\frac{\pi}{9}$ رادیان معادل درجه است.</p> <p>ج) معادله $\log_5 25 + \log 0/1$ می‌شود</p>	
3	معادله $2 = x - 1$ را به روش هندسی و جبری حل کنید.	1.5
4	آیا دو تابع $f(x) = 2x$ و $g(x) = \frac{2x^3 + 2x}{x^2 + 1}$ با هم برابرند؟ بررسی کنید.	0.5
5	وارون تابع $y = \sqrt{x+2} - 4$ را بنویسید.	0.75

مهر آموزشگاه	ساعت امتحان:	باسمه تعالی مدیریت آموزش و پرورش شهرستان ذرفول	سوالات درس : حسابان
	موردخ : 1400/ 2/27	دبیرستان دخترانه غیر دولتی حجاب	پایه : یازدهم
	مدت امتحان : 90 دقیقه	سال تحصیلی 99 - 1400	رشته: ریاضی
	شماره کارت:	نام و نام خانوادگی دانش آموز:	

1.5	اگر $g(x) = \{(1, 4), (0, 1), (-1, 3), (-2, 2)\}$ باشد، الف) تابع $h(x) = 2g(x) + 1$ را بیابید. ب) مقدار $fog(1)$ را بدست آورید.	6
1	معادله لگاریتمی مقابله را حل کنید. $\log_{12}(x - 2) + \log_{12}(x + 2) = 1$	7
0.75	حاصل عبارت زیر را بدست آورید. $\frac{\cos(-240) + \sin(150)}{\tan(\frac{10\pi}{3})}$	8
1	با کمک روابط مجموع و تفاضل زوايا نسبت مثلثاتی زیر را محاسبه کنید. $\cos(\frac{\pi}{12})$	9
0.75	توابع مثلثاتی زیر را با نمودارهای داده شده نظیر کنید.   	10
0.75	باتوجه به نمودار زیر حاصل هر قسمت را بدست آورید. 1) $\lim_{x \rightarrow 2^+} f(x) =$ 2) $\lim_{x \rightarrow 2^-} f(x) =$ 3) $\lim_{x \rightarrow 2} f(x) =$ 	11

مهر آموزشگاه	ساعت امتحان:	باسمه تعالی مدیریت آموزش و پرورش شهرستان دزفول	سوالات درس : حسابان
	موردخ : 1400/ 2/27	دبیرستان دخترانه غیر دولتی حجاب	پایه : یازدهم
	مدت امتحان : 90 دقیقه	سال تحصیلی 99 - 1400	رشته: ریاضی
	شماره کارت:	نام و نام خانوادگی دانش آموز:	

1.5	$1. \lim_{x \rightarrow 3} \frac{x^2 - 2x - 3}{x^2 - 3x}$ $2. \lim_{x \rightarrow 4} \frac{x^2 - 16}{\sqrt{x} - 2}$	مقدار حد های زیر را بیابید.	12
1.75	$f(x) = \begin{cases} [x] + \sin x & x < 0 \\ -1 & x = 0 \\ 2x - 2 & x > 0 \end{cases}$	پیوستگی تابع $f(x)$ را در $x = 0$ بررسی کنید.	11
	موفق و پیروز باشد/خانم دالیله دزفولی جمع نمرات ۱۵+۵ نمره فعالیت		

