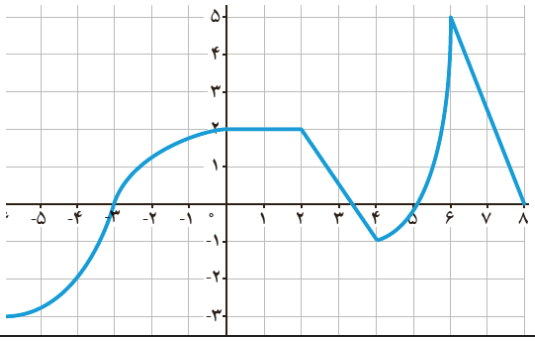
به نام خدا

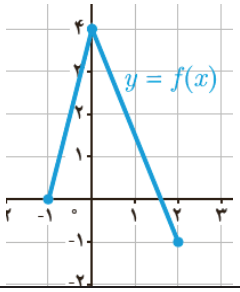
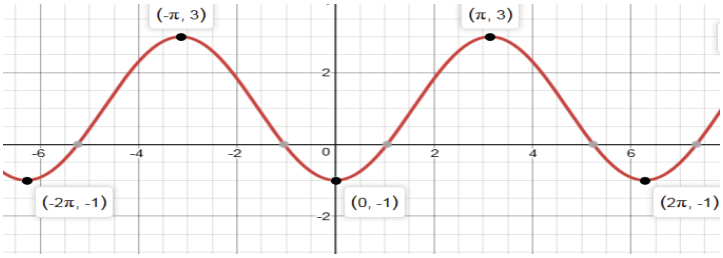
اداره کل آموزش و پرورش استان بوشهر　　محل مهر

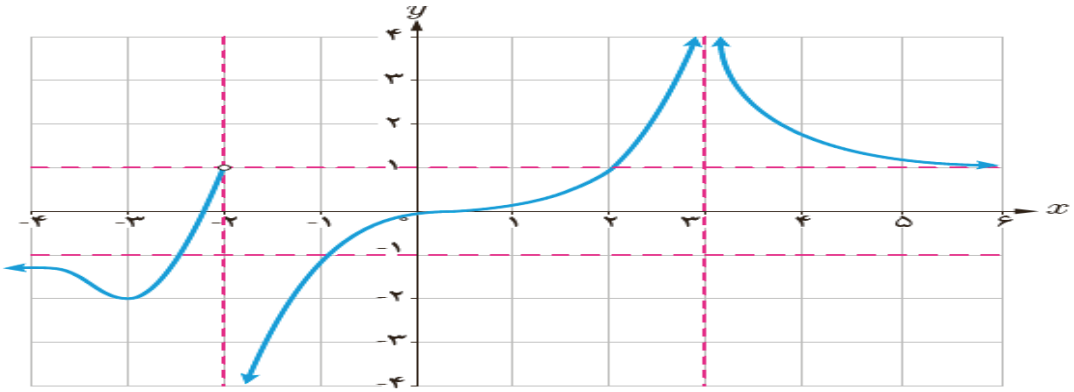
اداره آموزش و پرورش شهرستان بوشهر

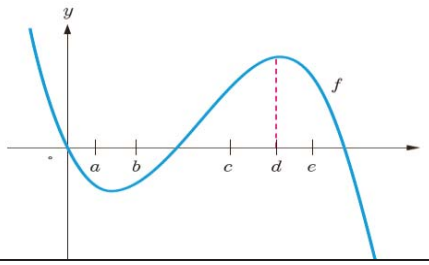
نام واحد آموزشی: دبیرستان شهدای جوشن	نوبت امتحانی: اول	ساعت امتحان: ۸ صبح
نام و نام خانوادگی:	رشته: تجربی　پایه : دوازدهم	وقت امتحان: ۱۱۰ دقیقه
سوال امتحان درس: ریاضی۳	نام دبیر: بختیاری پور　سال تحصیلی: ۱۴۰۱-۱۴۰۰	تاریخ امتحان: ۱۴۰۰/۱۰/۱۲
این آزمون شامل ۱۶سوال و در ٤ صفحه تنظیم شده است		

ردیف	سوالات	بارم
۱	نمودار تابع $y=(x+1)^3-2$ را رسم کرده سپس دامنه و برد آنرا محاسبه کنید.	۱
۲	با استفاده از نمودار زیر مشخص کنید این تابع در چه بازه هایی صعودی اکید، یا ثابت است. 	۰/۷۵
۳	اگر $f=\{(۵,۴),(۳,۸),(۶,۹)\}$ و $g=\{(۲,۵),(۶,۲),(۷,۶)\}$، تابع fog را مشخص کنید.	۰/۵
۴	اگر $f(x)=\sqrt{x-۳}$ و $g(x)=\sqrt{x+۶}$ مطلوب است محاسبه: الف:ضابطه gof ب: دامنه fog	۰/۵ ۱/۲۵
۵	با توجه به ضابطه های توابع f و g، معادله مورد نظر را تشکیل داده و آن را حل کنید. $f(x)=۳x^۲+x-۱\ ,\ g(x)=۱-۲x\ ,\ gof(x)=-۵$	۱

www.riazisara.ir　دانلود نمونه سوالات از سایت ریاضی سرا

۶	با محدود کردن دامنه تابع $y = x^{۲} - ۸x + ۱$، وارون آنرا بدست آورید.	۱
۷	با استفاده از نمودار تابع $f(x)$ که در زیر رسم شده است ، نمودار تابع $y = -f(x + ۲)$ رارسم کنید. 	۱
۸	با توجه به نمودارمثلثاتی زیر،ضابطه آنرا مشخص کنید. 	۱/۵
۹	معادله های زیر را حل کنید. $\cos ۲x - \sin x = ۰$ $\sin ۶x + \sin ۴x = ۰$	۱/۵ ۰/۷۵

۱۰	نسبت های مثلثاتی سینوس و کسینوس برای زاویه $۲۲/۵^\circ$ رامحاسبه کنید.	۱
۱۱	اگر چند جمله ای $f(x)=۳ax^۲+bx$ بر $x-۱$ بخش پذیر باشد و باقی مانده تقسیم آن بر $x+۲$ برابر ۲ باشد ،مقادیر a,b را بدست آورید.	۱
۱۲	با توجه به شکل زیر،حاصل هر قسمت را بدست آورید.  الف: $\lim_{x\to+\infty} f(x)$ ب: $\lim_{x\to-۳^+} f(x)$ ج: $\lim_{x\to-\infty} f(x)$	۰/۷۵
۱۳	حاصل حدهای زیر را بدست آورید. الف: $\lim_{x\to۲} \frac{x^۲-۴}{۳-\sqrt{x+۷}}$	۱

	ب: $\lim_{x \to ۵^-} \frac{[x]-۲}{x-۵}$	۰/۵
	ج: $\lim_{x \to -۱} \frac{\sqrt[۳]{x}+۱}{x^۲+۳x+۲}$	۱
	د: $\lim_{x \to +\infty} \frac{(۳x+۲)^۲(۲x)}{(x-۲)(-۳x^۲+x-۳)}$	۰/۷۵
۱۴	عبارت زیر را معنا کنید. $\lim_{x \to -\infty} f(x) = +\infty$	۰/۲۵
۱۵	با توجه به نمودار رسم شده، جدول را کامل کنید. x | $f'(x)$ ۰ ۰/۵ ۲ −۰/۵ −۲ 	۱/۲۵
۱۶	اگر $f(x) = ۳x^۲ + ۲x - ۳$ ، $f'(x)$ را ازراه تعریف بدست آورده و معادله خط مماس بر منحنی $f(x)$ را در نقطه ای به طول ۴- واقع بر آن را بنویسید.	۱/۷۵

موفق باشید

www.riazisara.ir

دانلود نمونه سوالات از سایت ریاضی سرا