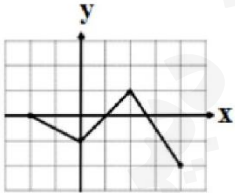
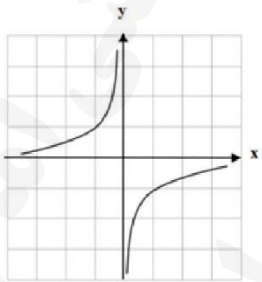


سؤالات آزمون درس: حسابان ۲		رشته: ریاضی فیزیک		کلاس:		شماره کلاسی:		شماره صندلی:	
دوره دوم متوسطه پایه دوازدهم		شماره آزمون: ۶		تاریخ آزمون: ۱۴۰۴/۰۸/۱۰		ساعت شروع: ۷:۴۵ صبح		مدت آزمون: ۵۰ دقیقه	
نام و نام خانوادگی:		آزمون های هفتگی سال تحصیلی ۱۴۰۴-۱۴۰۵		دبیرستان پسرانه نمونه دولتی امام مهدی (عج) - منطقه ۵					
ردیف		سؤالات							
۱		اگر نقطه (۲,۹) روی تابع $y = ۳f(εx + ۱) - ۶$ باشد نقطه نظیرش روی تابع $y = f(x)$ چیست؟							
۲		نمودار تابع $y = ۳ - \sqrt{۲x}$ را ابتدا یک واحد در امتداد محور x ها در جهت منفی و سپس قرینه آن نسبت به محور x ها را ۵ واحد در امتداد محور y ها در جهت مثبت انتقال می‌دهیم. طول نقطه برخورد تابع جدید با تابع ثابت $f(x) = \frac{۷}{۲}$ چقدر است؟							
۳		تابع $f(x) = x^3 + 3x^2 + ax + b$ در سه نقطه محور طول ها را قطع می‌کند ، اگر حاصل ضرب طول این نقاط برابر ۳ و $f(2) = 15$ باشد ، a کدام است؟							
۴		اگر تابع $f = \{(۲, m^۲ + m), (-۲, ۲), (۳, ۶)\}$ صعودی اکید باشد، حدود m را بیابید.							
۵		چند عدد صحیح در نامعادله $\log(۵x - ۱۰) \leq \log(۳x + ۲)$ صدق می‌کند؟							
		ادامه سؤالات در پشت صفحه							

۲	نمودار تابع $f(x)$ به صورت زیر است. نمودار تابع $g(x) = -3f\left(\frac{x}{3}\right) + 2$ رسم کرده و سپس برد تابع $g(x)$ را تعیین کنید. 	۶
۲	با رسم نمودار تابع $f(x) = \begin{cases} -x^2 + 2 & -2 \leq x < -1 \\ -x - 1 & -1 \leq x < 1 \\ x^2 - 1 & 1 \leq x \end{cases}$ تعیین کنید، تابع در چه بازه‌ای صعودی و در چه بازه‌ای نزولی می‌باشد.	۷
۲	اگر باقی‌مانده تقسیم چند جمله‌ای $P(x) = 3x^2 + mx + 2m + 1$ بر $x - 2$ برابر ۳ باشد، باقی‌مانده تقسیم چند جمله‌ای $f(x) = mx^2 - mx + 3$ بر $x + 2$ را تعیین کنید.	۸
۲	با توجه به نمودار تابع مقابل، تعیین کنید: (الف) تابع f در چه بازه‌هایی اکیداً یکنوا است. (ب) آیا تابع در کل دامنه خود اکیداً یکنوا است؟ 	۹
۲	اگر چند جمله‌ای $f(x) = x^2 + ax - 3$ بر $(x + 1)$ بخش پذیر باشد، باقی‌مانده تقسیم $f(x)$ بر $(x - 2)$ را به دست آورید.	۱۰
۲۰	موفق باشید.	

پاسخبرگ درس: زبان ۳		رشته: ریاضی فیزیک		کلاس:		شماره کلاسی:		شماره صندلی:	
دوره دوم متوسطه پایه دوازدهم		شماره آزمون: ۶		تاریخ آزمون: ۱۴۰۴/۰۸/۱۰		ساعت شروع: ۷:۴۵ صبح		مدت آزمون: ۳۰ دقیقه	
نام و نام خانوادگی:		آزمون های هفتگی سال تحصیلی ۱۴۰۴-۱۴۰۵							
نام و نام خانوادگی:		دبیرستان پسرانه نمونه دولتی امام مهدی (عج) - منطقه ۵							
ردیف	پاسخبرگ								
۱	جملات زیر را با کلمات داده شده کامل کنید. (یک کلمه اضافی است). ۱. ۲. ۳. ۴.								
۲	برای هر کلمه از ستون A یک تعریف از ستون B پیدا کنید. (یک تعریف در ستون B اضافی است). ۵. () ۶. () ۷. () ۸. ()								
۳	جای خالی را با دانش واژگانی خود کامل کنید. (اولین حرف کلمه داده شده و خط تیره‌ها نشان دهنده تعداد حروف آن کلمه است). ۹. ۱۰. ۱۱. ۱۲.								
۴	گزینه صحیح را انتخاب کنید. ۱۳. () ۱۴. () ۱۵. () ۱۶. ()								
۵	شکل صحیح فعل داخل پرانتز را در جای خالی بنویسید. ۱۷. ۱۸. ۱۹. ۲۰.								
۶	با استفاده از کلمات در هم ریخته یک جمله معنا دار بسازید. ۲۱. ۲۲.								
۷	جمله زیر را معلوم و مجهول کنید. ۲۳. Active:..... passive:.....								
۲۰	"Good Luck"								