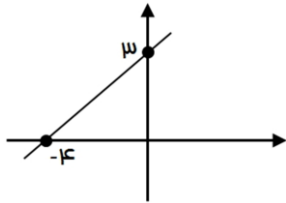


نام درس: ریاضی ۱  
 نام دبیر:  
 تاریخ امتحان:  
 ساعت امتحان:  
 مدت امتحان: ۱۲۰ دقیقه

جمهوری اسلامی ایران  
 آزمون پایان ترم نوبت دوم سال تمصیلی

نام و نام خانوادگی: .....  
 مقطع و رشته: دهم انسانی  
 نام پدر: .....  
 شماره داوطلب: .....  
 تعداد صفحه سؤال: ۲ صفحه

محل مهر و امضاء مدیر		نمره به عدد:	نمره به حروف:	نمره به عدد:	نمره به حروف:
		نام دبیر:	تاریخ و امضاء:	نام دبیر:	تاریخ و امضاء:
ردیف	سؤالات				
۱	عبارت های زیر را تا حد امکان تجزیه کنید. الف) $x^2 + \frac{1}{3}x + \frac{1}{36}$ ب) $25x^4 + 30x^3 + 9x^2$				
۱	اگر $\frac{ax^2 - ax}{4x} \times \frac{3x+6}{x^2+x-2} = 6$ باشد، مقدار $a$ را بیابید.				
۱	در یک کارخانه حقوق یک مهندس ۳ برابر یک تکنسین و $\frac{3}{5}$ مدیر بخش خود است. قسمت تولید این کارخانه ۴ مدیر بخش، ۶ مهندس و ۱۰ تکنسین دارد. مدیر عامل کارخانه برای این قسمت ماهانه ۸۰ میلیون تومان پرداخت می کند. حقوق یک تکنسین در این کارخانه چقدر است؟				
۱	معادله زیر را به روش دلخواه حل کنید. $x^2 + \sqrt{3}x - 1 = 0$				
۱	مقدار $m$ را طوری تعیین کنید که یکی از ریشه های معادله $(m-1)x^2 + (2m-6)x - 1 = 0$ برابر ۲ باشد.				
۲	الف) اگر $f(x) =  -x-5 $ و $g(x) = \sqrt{-1-2x}$ باشد، حاصل $\frac{f(4)}{g(-5)}$ را بدست آورید. ب) اگر $f$ تابع باشد مقدار $m$ و $n$ را بدست آورید. $f = \{(3, m+2), (3, -4), (m, n+7), (-6, 4)\}$				
۱/۵	الف) اگر نمودار تابع $f(x)$ به صورت مقابل باشد، $f(2)$ را بدست آورید. «ضابطه $f(x)$ را بنویسید» ب) خط زیر از کدام نواحی عبور می کند؟  $y = 2x - 4$				
۱	نمودار سهمی زیر را رسم کنید. $y = \frac{1}{2}(x+2)^2 - 1$				
۱/۵	تابع درآمد هزینه شرکتی بصورت مقابل است: $R(x) = 21x + x^2$ , $C(x) = 20 + x$ الف) معادله سود شرکت را تشکیل دهید. ب) چند واحد کالا تولید شود تا سود $max$ شود؟ ج) $max$ سود را بدست آورید.				



# پیاموز | Biamoz.com

بزرگترین مرجع آموزشی و نمونه سوالات درسی تمامی مقاطع

شامل انواع | نمونه سوالات | فصل به فصل | پایان ترم | جزوه |

ویدئوهای آموزشی | گام به گام | طرح درس | طرح جابر | و ...

اینستاگرام

گروه تلگرام

کانال تلگرام

برای ورود به هر پایه در سایت ما روی اسم آن کلیک کنید

## دبستان

اول	دوم	سوم	چهارم	پنجم	ششم
-----	-----	-----	-------	------	-----

## متوسطه اول

هفتم	هشتم	نهم
------	------	-----

## متوسطه دوم

دهم	یازدهم	دوازدهم
-----	--------	---------