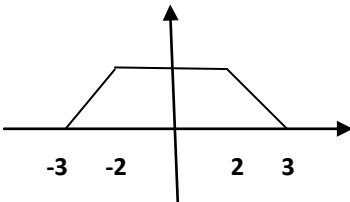


نام:.....		باسمه تعالی		نوبت امتحانی: دی ماه.			
نام خانوادگی:		سازمان آموزش و پرورش		پایه سوم.. /شعبه.....			
نام پدر:		کارشناسی سنجش و ارزشیابی تحصیلی		تاریخ امتحان: 91/10/12.			
شماره دانش آموزی:		اداره آموزش و پرورش...جهرم.....		ساعت شروع: 10.....			
نام درس: حسابان		«مهر آموزشگاه»		مدت امتحان: 120.....دقیقه			
تصحیح	نام و نام خانوادگی دبیر: احمدی	نمره به عدد:	تجربینظر	نام و نام خانوادگی دبیر:	نمره به عدد:		
	تاریخ و امضا:	نمره بحروف:		تاریخ و امضا:	نمره بحروف:		
1	در دنباله حسابی 5,8,11 حداقل چند جمله را باید جمع کنیم تا حاصل از 500 بیشتر شود؟						
2	تویی در اختیار داریم که از هر ارتفاعی که رها می شود پس از زمین خوردن به اندازه یک سوم ارتفاع خود بالا می رود. فرض کنید این توپ را از زمین به هوا پرتاب کرده ایم تا به ارتفاع 4 متری برسد پس از شروع پرتاب تا زمان ایستادن این توپ چه مسافتی را طی می کند؟						
3	m,n را چنان بیابید که چند جمله ای x^4-4x^3+mx+n بر x^2+4x+3 بخش پذیر باشد.						
4	a را چنان بیابید که یک جواب معادله ی $x^3-2x^2+ax+2=0$ برابر 2 باشد سپس جواب های دیگر معادله را بیابید.						
5	در بسط $(2x-3y)^4$ مطلوبست محاسبه : الف) تعداد جملات بسط ب) حاصل این بسط را بیابید.						
6	سه زنگ در یک کارخانه برای موارد مختلف زده می شود اولین زنگ هر 18دقیقه یک بار ،دومین زنگ در هر دقیقه یک بار ،دومین زنگ در هر 24 دقیقه یک بار وسومین زنگ هر 32دقیقه یک بار زده می شود بعداز اولین بار که هر سه زنگ باهم زده شوند حداقل چند دقیقه باید بگذرد تا آن ها دوباره با هم زده شوند.						
7	الف)صفر های تابع $f(x)=x^3-4x$ را بیابید. ب) معادله درجه دومی بنویسید که ریشه های آن $1+\sqrt{3}, 1-\sqrt{3}$ باشد.						
8	معادله درجه دومی بنویسید که ریشه های آن 2بیشتر از معادله درجه دوم $x^2+5x+6=0$ باشد.						
9	معادلات زیر را حل کنید. الف) $\frac{3}{m+2}+\frac{2}{m}=\frac{4m-4}{m^2-4}$ ب) $\sqrt{x+4}=6$ ج) $ x -1 =5$						
10	نا معادله زیر را به روش هندسی حل کنید. $\sqrt{x-1}< x-1 $						
11	با 150متر نرده یک زمین مستطیل شکل را محصور واز وسط با نرده مانند شکل آن را به دوقسمت مساوی تقسیم کرده ایم مساحت ناحیه محصور شده را بعنوان تابعی از عرض مستطیل بیابید. <table border="1" style="display: inline-table; vertical-align: middle;"><tr><td style="width: 50px; height: 30px;"></td><td style="width: 50px; height: 30px;"></td></tr></table>						
12	نمودار تابع چند ضابطه ای زیر را رسم کنید و دامنه وبرد آن را بیابید. $f(x)=\begin{cases} 2+x^2 & x\leq 0 \\ 2x+1 & x> 0 \end{cases}$						
13	کدام یک از معادلات زیر y را به صورت تابعی از xمشخص می کند. الف) $x^2+v^2=25$ ب) $x= v +1$						

نام خانوادگی: نام پدر: شماره دانش آموزی: نام درس: حسابان		باسمة تعالی سازمان آموزش و پرورش کارشناسی سنجش و ارزشیابی تحصیلی اداره آموزش و پرورش جهرم «مهر آموزشگاه»		نوبت امتحانی: دی ماه پایه سوم / شعبه تاریخ امتحان: 91/10/12 ساعت شروع: 10 مدت امتحان: 120 دقیقه	
تصحیح	نام و نام خانوادگی دبیر: احمدی	نمره به عدد: نمره بحروف:	نچین نظر	نام و نام خانوادگی دبیر:	نمره به عدد:
	تاریخ و امضا:			تاریخ و امضا:	نمره بحروف:
14	کدام یک از زوج توابع داده شده مساویند؟ $f(x) = \begin{cases} \frac{x^2-9}{x-3} & x \neq 3 \\ 5 & x = 3 \end{cases}$ $g(x) = x + 3$				
15	نمودار تابع $y = f(x)$ به شکل زیر داده شده است. به کمک این نمودار، نمودار تابع های زیر را رسم کنید و دامنه و برد هر کدام را بیابید. <div style="text-align: center;">  </div>				
16	فرض کنید $f(x) = \{(-4, 13), (-1, 7), (0, 5), (\frac{5}{2}, 0), (3, -5)\}$ و $g(x) = \{(-4, -7), (-2, -5), (0, -3), (3, 0), (5, 2), (9, 6)\}$ را حساب کنید. الف) $f \circ g$ ب) $(2f - 3g)(-4)$				
1/5	موفق و پیروز باشید. احمدی				