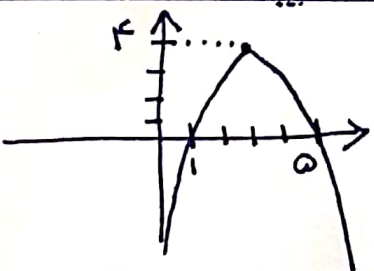
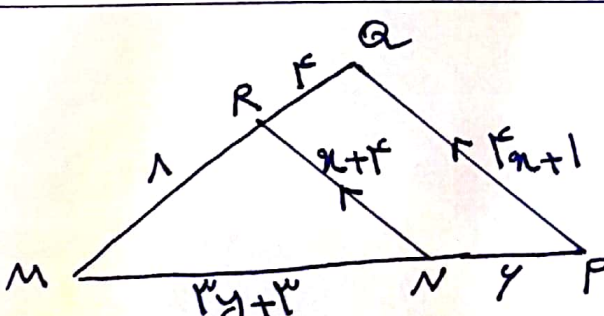


نام و نام خانوادگی: نام پدر: شماره ردیف دانش آموز: نام آموزشگاه: دبیرستان دخترانه امام حسین (ع)		بسمه تعالی اداره کل آموزش و پرورش خراسان رضوی اداره آموزش و پرورش شهرستان نیشابور سؤالات امتحان پایه یازدهم متوسطه دوم <b>درس: ریاضی ۲</b>	
نام و نام خانوادگی معلم: فرشته بیانی	نمره با عدد و حروف:	تاریخ و امضاء:	بارم
نام و نام خانوادگی تجدید نظر کننده:	نمره با عدد و حروف:	تاریخ و امضاء:	بارم

۱۷۵	۱	اگر $A(5, 5)$ و $B(3, 6)$ دو سر یک پاره خط باشند. معادله عمود منصف پاره خط $AB$ را بدست آورید.
۱۶	۲	معادله های زیر را حل کنید. الف) $x^4 - 4x^3 + 3 = 0$ ب) $\frac{1}{x-1} + \frac{1}{x} = \frac{2}{3}$ پ) $\sqrt{x-1} + \frac{2}{\sqrt{x-1}} = 1$
۱	۳	اگر جمع ریشه های معادله $2x^2 - (m-1)x + (m+3) = 0$ برابر ۵ باشد، $m$ را بدست آورید و ضرب ریشه ها را حساب کنید.
۱۷۵	۴	معادله سهمی مقابل را بنویسید. 
۶۵	۵	طریقه رسم عمود منصف را توضیح دهید.
۲	۶	در شکل مقابل $x$ و $y$ را بدست آورید. 

ارادہ نوالہ کے ریاضی تدریس ←

۲ در مثل مقابل  $x$  و  $z$  را بدست آورید.

۱۸ برای رد کردن حکم های زیر یک مثال نقض بزنید.  
 الف) به ازای هر عدد طبیعی  $n$ ، عدد  $2n^2 + n + 4$  اول است.  
 ب) در هر مثلث، هر زاویه از مجموع دو زاویه دیگر کوچکتر است.

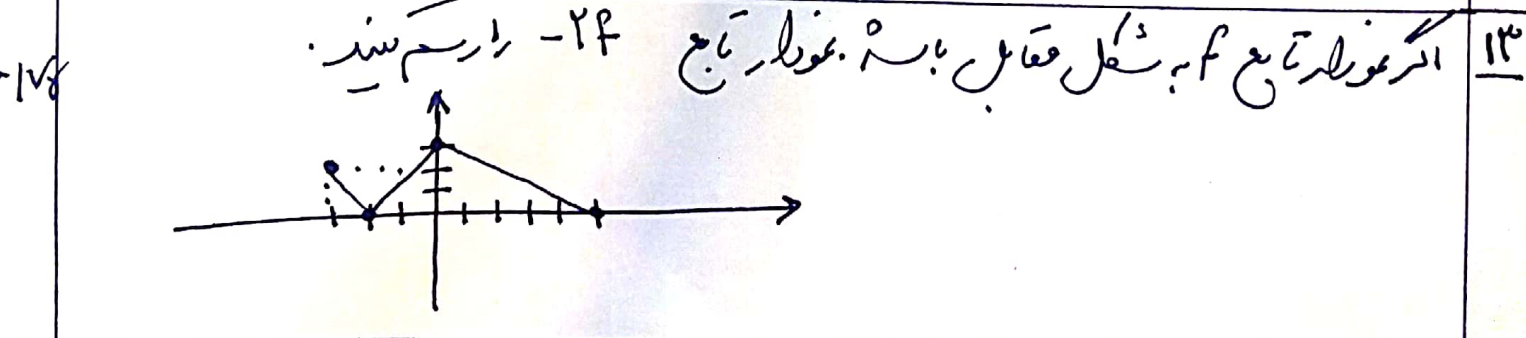
۲ توابع زیر را رسم کنید.

الف)  $y = \sqrt{x-2} + 1$   
 ب)  $y = 3[x] + 1$       $-2 \leq x < 2$

۱۰ مقادیر زیر را بدست آورید.  $\left[\frac{10}{2}\right]$  د)  $\left[\frac{-12}{3}\right]$  ج)  $\left[\frac{4}{3}\right]$  ب)  $[-\pi]$  الف) ۱

۱۱ مقدار  $m$  و  $n$  را طوری بیابید که تابع  $f$  یک به یک شود.  
 $f = \{(2-n, 3), (n^2+1, 3m), (3m, m+3), (m+1, 1)\}$

۱۲ اگر  $f(x) = x^2 - 1$  و  $g(x) = 3x + 2$  مقدار  $\left(\frac{3f-g}{g-2f}\right)$  را حساب کنید. ۲۸



۱۵ جمع.  
 موفق و سلامت باشید.