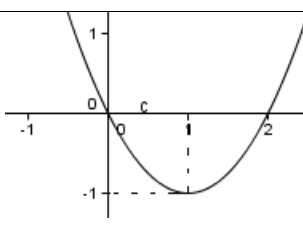


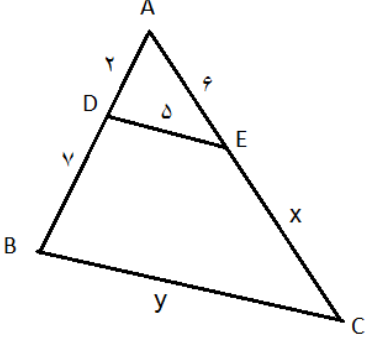
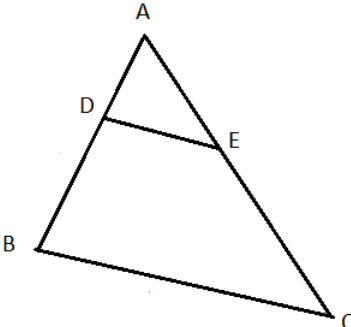
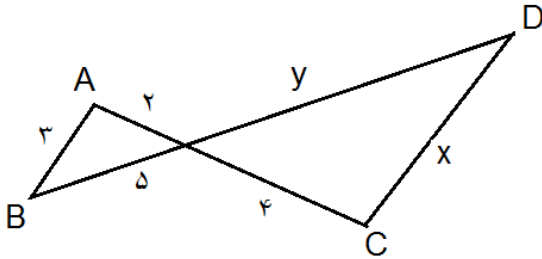
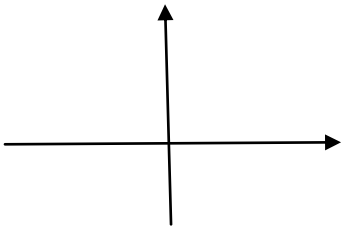
سئالات درس: ریاضی 2	سازمان آموزش و پرورش خراسان رضوی - ناحیه یک مشهد		سال تحصیلی 96-97
پایه و رشته: یازده تجربی	نام و نام خانوادگی دانش آموز:		
نام آموزشگاه: نرجس	نام کلاس:	نام دبیر:	تاریخ آزمون: 96/10/
نام طراح سؤال: نظام	تعداد سئالات: 16 سوال	تعداد صفحات: 3 صفحه	فرصت پاسخ: 110 دقیقه

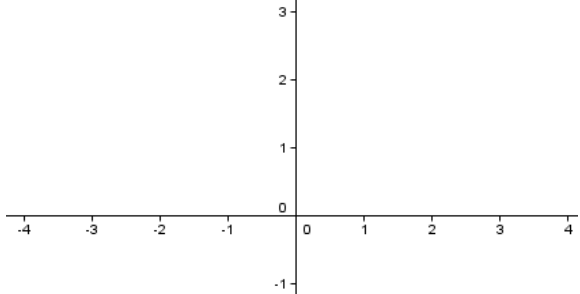
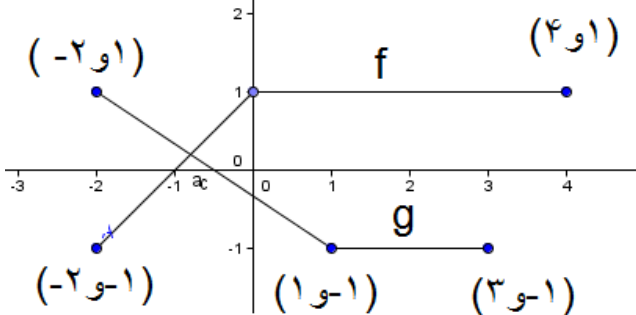
نمره :	تاریخ و امضا:	دانش آموزان محترم در این قسمت چیزی ننویسید
--------	---------------	--

امام باقر (ع) : حکمت را از هر که باشد بیاموزید ، گرچه او بدان عمل نکند .

1	وضعیت دو خط مقابل نسبت به هم چگونه است؟ $x - y = 2$, $x + 2y = 1$	1
1/5	فاصله‌ی نقطه‌ی (4و1) را از وسط پاره خط AB بیابید که در آن $A = (-1, 3)$ و $B = (2, 4)$	2
1/25	الف) معادله‌ی $x^4 - 2x^2 - 3 = 0$ را حل کنید.	3
0/75	ب) معادله مقابل را حل کرده و قابل قبول بودن یا نبودن ریشه را تعیین کنید. $\sqrt{x-4} + 3 = 0$	
0/5	ج) معادله ای شامل مجموع دو عبارت رادیکالی بنویسید که عدد 1 یکی از ریشه های آن باشد	
1		4
1/25	معادله تابع مقابل را بنویسید.	
1/25	ثابت کنید هر نقطه که از دو سر پاره خط به یک فاصله باشد روی عمود منصف پاره خط است .	5

ادامه در صفحه بعد

1/5		6
1/25	<p>ثابت کنید اگر در مثلث ABC داشته باشیم $\frac{AE}{EC} = \frac{AD}{DB}$ آنگاه $DE \parallel BC$</p> 	7
0/5	عکس قضیه " اگر در مثلثی دو ضلع برابر باشند آنگاه مثلث متساوی الساقین است " را بنویسید.	8
1/5	<p>اگر $AB \parallel DC$ مقدار x و y را تعیین کنید.</p> 	9
1	<p>آیا دو تابع $f(x) = \begin{cases} x^p - 2x + 1 & x \neq 1 \\ 0 & x = 1 \end{cases}$ و $g(x) = x - 1$ با هم برابر هستند؟</p>	10
1/25	<p>نمودار تابع $y = -\sqrt{x+1} + 2$ را با استفاده از انتقال تابع $y = \sqrt{x}$ رسم کرده و دامنه این تابع را بدست آورید.</p> 	11

<p>0/25</p> <p>0/75</p>	<p>الف) تابعی که مولفه دوم تکراری نداشته باشد (عضوی تکراری نداشته باشد) را تابع می نامیم</p> <p>ب) تابع مقابل را رسم کنید .</p> $y = \begin{cases} 1 & -4 \leq x < 1 \\ 0 & 1 \leq x < 2 \\ 3 & x \geq 2 \end{cases}$ 	<p>12</p>
<p>0/75</p> <p>0/75</p>	<p>الف) $y = 2x - 4$</p> <p>ب) $f = \{(1, 2), (3, -1), (4, -6)\}$</p>	<p>13</p>
<p>0/5</p>	<p>اگر $f(x) = \{(1, 2), (4, 3), (5, 6)\}$ و $g(x) = \{(1, 5), (-1, 6), (4, 7)\}$ تابع $f + g$ را بنویسید.</p>	<p>14</p>
<p>0/75</p>	<p>با توجه به نمودار داده شده نمودار تابع $f-g$ را رسم کنید .</p> 	<p>15</p>
<p>0/5</p> <p>0/5</p> <p>1</p>	<p>الف) 60° درجه معادل رادیان است .</p> <p>ب) دایره ای با شعاع 10 سانتی متر مفروض است . اندازه ی زاویه مرکزی مقابل به کمان به طول 8 سانتی متر از این دایره چند رادیان است .</p> <p>ج) آیا مثلثی وجود دارد که زوایای آن $\frac{\pi}{4}$ و $\frac{\pi}{3}$ و $\frac{\pi}{2}$ باشد؟</p> <p>موفق باشید</p>	<p>16</p>

