

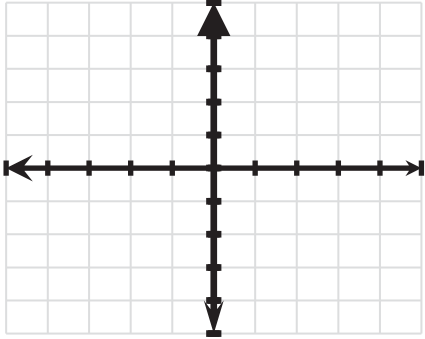
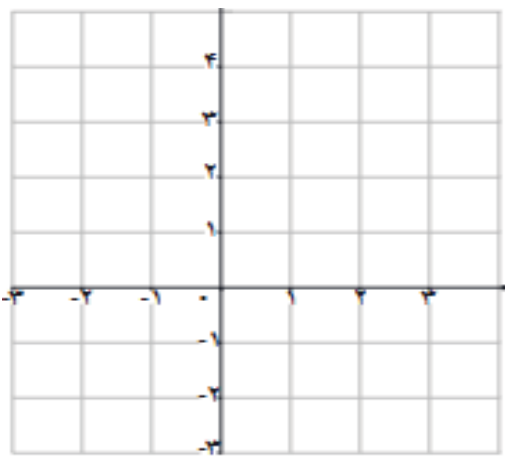
نام و نام خانوادگی :	بسمه تعالی	تاریخ امتحان :
نام پدر :	اداره کل آموزش و پرورش خوزستان	زمان آزمون :
نام درس :	مدیریت آموزش و پرورش شهرستان لالی	نام پایه : یازدهم ریاضی و فیزیک
دبیرستان دخترانه فاطمه الزهرا (س)	آزمون دیماه حسابان (1)	نام دبیر: شهرام سلیمانی بآبادی

بارم	دانش آموزان عزیز سوالات را با دقت بخوانید و در کمال آرامش جواب دهید . استفاده از ماشین حساب مجاز نمی باشد.	ردیف									
۱	<p>درستی یا نادرستی عبارتهای زیر را مشخص کنید</p> <p>برد هر تابع زیر مجموعه ای از هم دامنه می باشد .</p> <table border="1"> <tr> <td><input type="radio"/> نادرست</td> <td><input type="radio"/> درست</td> <td>تابع $f(x) = x x$ و $g(x) = x^2$ مساوی هستند</td> </tr> <tr> <td><input type="radio"/> نادرست</td> <td><input type="radio"/> درست</td> <td>برای هر دو عدد حقیقی a و b داریم $a+b = a + b$</td> </tr> <tr> <td><input type="radio"/> نادرست</td> <td><input type="radio"/> درست</td> <td>هر تابع با وارونش نسبت به نیمساز ربع اول و سوم قرینه اند.</td> </tr> </table>	<input type="radio"/> نادرست	<input type="radio"/> درست	تابع $f(x) = x x $ و $g(x) = x^2$ مساوی هستند	<input type="radio"/> نادرست	<input type="radio"/> درست	برای هر دو عدد حقیقی a و b داریم $ a+b = a + b $	<input type="radio"/> نادرست	<input type="radio"/> درست	هر تابع با وارونش نسبت به نیمساز ربع اول و سوم قرینه اند.	۱
<input type="radio"/> نادرست	<input type="radio"/> درست	تابع $f(x) = x x $ و $g(x) = x^2$ مساوی هستند									
<input type="radio"/> نادرست	<input type="radio"/> درست	برای هر دو عدد حقیقی a و b داریم $ a+b = a + b $									
<input type="radio"/> نادرست	<input type="radio"/> درست	هر تابع با وارونش نسبت به نیمساز ربع اول و سوم قرینه اند.									
۱	<p>در جای خالی عدد یا عبارت مناسب قرار دهید .</p> <p>الف) شرط آنکه دو خط بر هم عمود باشند آن است که باشد.</p> <p>ب) حاصل جمع ریشه های معادله $3x^2 - 6x + 3 = 0$ برابر است.</p> <p>ج) حاصل عبارت $[4.5] + [\sqrt{3}] =$ برابر است .</p> <p>د) دامنه تابع $f(x) = \sqrt{3x-5}$ برابر است</p>	۲									
1.5	مجموع صد جمله دنباله روبرو را مشخص کنید. 3,7,11,15,..	۳									
۱	مجموع ده جمله نخست دنباله هندسی $\frac{1}{8}, \frac{1}{4}, \frac{1}{2}, \dots$ را به دست آورید .	4									


نام و نام خانوادگی :	بسمه تعالی	تاریخ امتحان :
نام پدر :	اداره کل آموزش و پرورش خوزستان	زمان آزمون :
نام درس :	مدیریت آموزش و پرورش شهرستان لالی	نام پایه : یازدهم ریاضی و فیزیک
دبیرستان دخترانه فاطمه الزهرا (س)	آزمون دیماه حسابان (1)	نام دبیر: شهرام سلیمانی بابادی

۵	ضابطه سهمی زیر را بنویسید .	۱,۵
6	معادله درجه دومی بنویسید که ریشه های آن $2 + \sqrt{3}$ و $2 - \sqrt{3}$ باشد.	1
7	نقاط $A(0,6)$ و $B(8,-8)$ دو سر قطر یک دایره می باشند. مختصات مرکز وشعاع دایره را بدست آورید.	۱
۸	اگر نقطه $A(2,3)$ راس یک مربع و معادله یک ضلع مربع خط $3x - 4y = 9$ باشد مساحت مربع را بدست آورید.	1
9	یک به یک بودن توابع زیر را مشخص کنید. الف) $f = \{(2,5), (3,4), (8,9)\}$ ب) $g = \{(2,5), (3,5), (7,9)\}$	۱

نام و نام خانوادگی :	بسمه تعالی	تاریخ امتحان :
نام پدر :	اداره کل آموزش و پرورش خوزستان	زمان آزمون :
نام درس :	مدیریت آموزش و پرورش شهرستان لالی	نام پایه : یازدهم ریاضی و فیزیک
دبیرستان دخترانه فاطمه الزهرا (س)	آزمون دیماه حسابان (1)	نام دبیر: شهرام سلیمانی بابادی

۲		<p>نمودار تابع</p> $f(x) = \begin{cases} -\frac{1}{x} & , x < 0 \\ -\sqrt{x+2} & , x \geq 0 \end{cases}$ <p>را رسم کنید و دامنه و برد آن را مشخص کنید.</p>	۱۰
۱,۵		<p>نمودار تابع $f(x) = [x] + 1$ در بازه $[-p, p]$ را رسم کنید .</p>	11
۱,۵	<p>الف) معادله $\frac{3y+5}{y^2+5y} + \frac{y+4}{y+5} = \frac{y+1}{y}$ را حل کنید .</p> <p>ب) با محدود کردن دامنه تابع $g(x) = x^2 - 2x + 3$ ، تابعی یک به یک به دست آورید .</p>	12	

نام و نام خانوادگی :	بسمه تعالی	تاریخ امتحان :
نام پدر :	اداره کل آموزش و پرورش خوزستان	زمان آزمون :
نام درس :	مدیریت آموزش و پرورش شهرستان لالی	نام پایه : یازدهم ریاضی و فیزیک
دبیرستان دخترانه فاطمه الزهرا (س)	آزمون دیماه حسابان (۱)	نام دبیر: شهرام سلیمانی بابادی

۱۳	<p>اگر $f = \{(-4, 13), (-1, 7), (0, 5), (\frac{5}{4}, 0), (3, -5)\}$ و $g = \{(-4, -7), (-2, -5), (0, -3), (3, 0), (5, 2), (9, 6)\}$ باشد حاصل عبارتهای زیر را بدست آورید.</p> <p>$f+g = \{ \quad \quad \quad \}$ $\frac{f}{g} = \{ \quad \quad \quad \}$</p>	۱,۵
14	<p>نمودار تابع $f(x) = x - 2$ را رسم کنید ، سپس تعیین کنید معادله $f(x) = 1$ دارای چند جواب است ؟</p> 	۱,۵
15	<p>توابع $f(x) = \frac{1}{x-3}$ و $g(x) = \frac{4}{x}$ را در نظر بگیرید</p> <p>الف) دامنه توابع f و g و $f+g$ و $f \circ g$ را بدست آورید.</p> <p>ب) ضابطه تابع $f \circ g$ را بدست آورید.</p>	۲