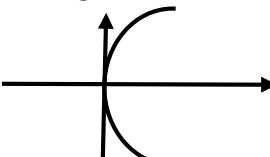


نامه به عدد:	باسمه تعالی	نام:
نامه به حروف:	اداره کل آموزش و پرورش استان اصفهان	نام خانوادگی:
نام و نام خانوادگی دبیر:	مدیریت آموزش و پرورش شهرستان نجف آباد	نام پدر:
تاریخ: 99/10/6	دبیستان حضرت خدیجه (س)	نام کلاس: دهم ادبیات 1 و 2
تعداد صفحه: 2	نام درس: طراح سوال:	رشته: ادبیات گروه اسمان

ردیف	سوالات	بارم
1	<p>درستی یا نادرستی عبارت های زیر را مشخص کنید:</p> <p>الف- در تابع $\{(2,3)(3,5)(-1,0)\}$ دامنه برابر $\{2,3,-1,7\}$ است.</p> <p>ب- $x = 3$ ریشه معادله یا جواب معادله $14 = 2x + 8$ است.</p> <p>ج- اعداد 7 و 7 ریشه های معادله $49 = x^2$ هستند.</p> <p>د- رابطه ای که به هر انسان، اثر انگشت او را نسبت دهد، تابع است.</p> <p>ث- نمودار مقابل بیانگر یک تابع است.</p>  <p>هـ- رابطه $f = \{(3,2)(7,3)(-1,4)(3,9)\}$ یک تابع است.</p>	1/5
2	<p>جهای خالی را کامل کنید:</p> <p>الف- در رابطه $u = -3t + \sqrt{2}$، متغیر t را و متغیر u را می گویند.</p> <p>ب- برای اینکه معادله $0 = x^2 + 10x - 3$ را به روش مربع کامل کردن حل کنیم، باید به دو طرف معادله عدد اضافه شود.</p> <p>پ- در اتحاد روی رو داریم: $(x + 3y)(x - 3y) = x^2 - \dots$</p> <p>ت- در حالتی که دلتا باشد، معادله درجه دوم دارای ریشه مضاعف است.</p>	1/5
3	<p>گزینه مناسب را انتخاب کنید:</p> <p>(1) جواب(های) معادله $0 = x^2 + 4x + 4$ کدام است؟</p> <p>الف- 4 ب- 2 ج- 2 د- 2 و +2</p> <p>(2) مجموع ریشه های معادله $0 = 3x^2 + 5x - 2$ کدام است؟</p> <p>الف- $-\frac{2}{3}$ ب- $\frac{2}{3}$ ج- $-\frac{5}{3}$ د- $-\frac{5}{3}$</p> <p>(3) نقطه سر به سر در محاسبات مالی در چه صورتی اتفاق می افتد؟</p> <p>الف- $C(x) = R(x)$ ب- $P(x) = R(x)$ ج- $P(x) = 0$</p> <p>(4) برای تابع $f(x) = x^2 + x - 1$ مقدار $f(0) + f(2)$ کدام است؟</p> <p>الف- 3 ب- 4 ج- 2 د- 1</p>	1
4	<p>معادله های زیر را به روش خواسته شده حل کنید:</p> <p>(الف) $7x^2 - 14x = 0$ (تجزیه)</p> <p>(ب) $(x - 2)^2 = 25$ (ریشه گیری)</p> <p>(ج) $2x^2 + x - 3 = 0$ (روش دلتا)</p>	3/5
5	معادله درجه دومی بنویسید که ریشه های آن 7 و 2 باشد.	1
6	عبارت زیر را به یک معادله درجه اول تبدیل کنید و آنرا حل کنید:	1

	عددی بیابید که پنج برابر آن به علاوه ۹ برابر با سه برابر آن عدد منهای سه باشد.	
1/75	هزینه تولید x دستگاه رادیو در شرکتی برابر $C(x) = -x^2 + 50x + 1500$ میلیون ریال است. اگر این شرکت هر رادیو را 30 میلیون ریال بفروشد: الف) رابطه درآمد را بنویسید. ج) اگر هیچ رادیویی نفروشد، چقدر ضرر می کند؟	7
1	برد تابع زیر را با توجه به ضابطه داده شده بدست آورید: $f: A \rightarrow B$, $A = \{1, 0, -2, -1\}$, $f(x) = \frac{x+1}{x-2}$	8
1/5	$\frac{x}{x-1} + \frac{3}{x+1} = \frac{9}{x^2-1}$ معادله زیر را حل کنید:	9
1/5	اگر یکی از جواب های معادله $2x^2 - ax + 2 = 0$ برابر 2 باشد: ب- جواب دیگر معادله را بدست آورید. الف- مقدار a را بیابید.	10
1/75	<p>مقدار $f(-4)$ را بنویسید.</p> <p>الف- در تابع $f: R \rightarrow R$ $f(x) = 3$</p> <p>ب- با توجه به نمودار تابع زیر دامنه و برد را بنویسید.</p>	11
2	در تابع خطی f داریم: $f(5) = 3$, $f(3) = 7$ الف- ضابطه خطی تابع f را بنویسید. ب- نمودار تابع f رارسم کنید.	12
1/75	اگر رابطه خطی $\{(2, 9), (4, 8), (4, 2a-3), (5, 1), (4, b+3)\}$ تابع باشد، مقدار b, a را بیابید.	13

--	--	--