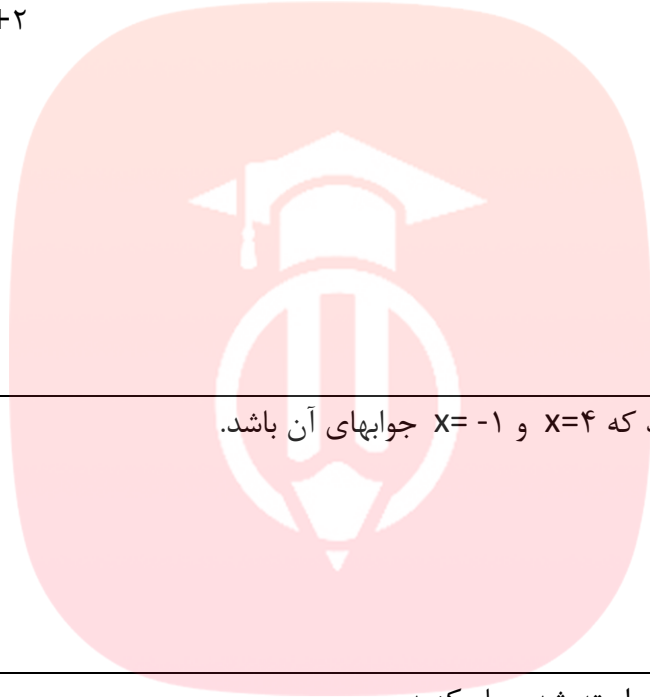


مهر دبیرستان	آزمون نوبت اول دی ۹۵	نام و نام خانوادگی:
	پایه و رشته: دهم ادبیات	نام درس: ریاضی و آمار (۱)
	مدت آزمون: ۱۲۰ دقیقه	کلاس: دهم
	شروع آزمون: ۷:۳۰	نام دبیر: صادقی
امضاء	تاریخ آزمون: ۹۵/۱۰/۴	نمره با عدد: ...
تصحیح کننده:	تعداد صفحه: سه صفحه	نمره با حروف:

بارم	"دانش آموز عزیز با یاد پروردگار و ذکر صلوات آرامش را به خود هدیه دهید."	ردیف
۱	با استفاده از اتحاد ها حاصل عبارات زیر را بدست آورید. الف) $(2x+3)^2 =$ ب) $(5x-\sqrt{7})(5x+\sqrt{7}) =$ ج) $(x-3)^3 =$ د) $(x-2)(x^2+2x+4) =$	۱
۲	به کمک اتحاد ها عبارات زیر را تجزیه کنید. الف) $X^2 - 5X + 6 =$ ب) $9X^2 - 36 =$	۲
۱	عبارت گویای $\frac{7}{x^2+x}$ به ازای چه مقادیری از x تعریف نشده است؟	۳
۲	حاصل عبارات زیر را به ساده ترین صورت بنویسید. الف) $\frac{1}{x+1} + \frac{1}{x-1}$ ب) $\frac{x^2+6x+9}{x^2-9}$	۴
۱	محیط مربعی را بدست آورید که قطر آن $2\sqrt{3}$ باشد. www.my-dars.com	۵
۱	عددی را بیابید که پنج برابر آن به علاوه ۲ برابر با سه برابر آن عدد منهای ۲ باشد.	۶

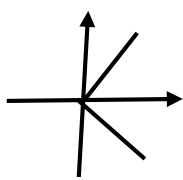
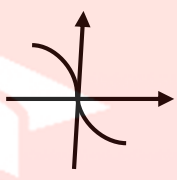
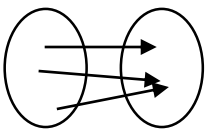
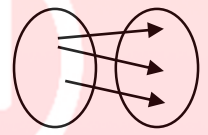
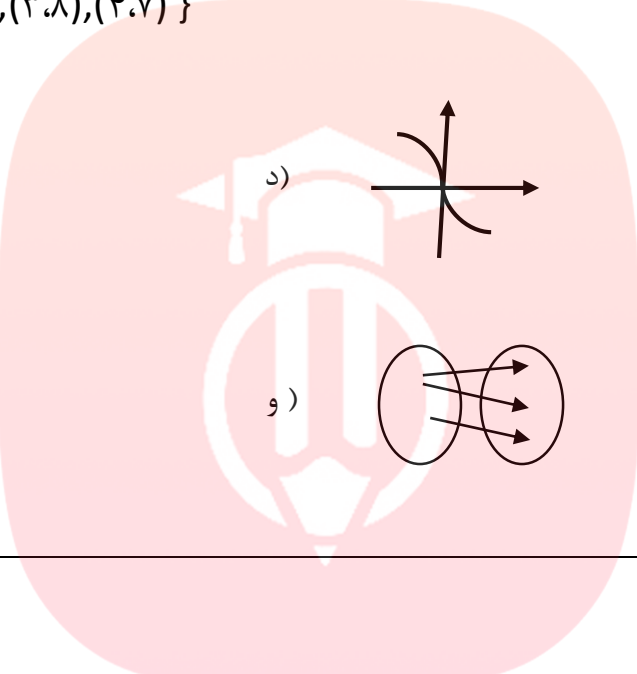
۱	به ازای چه مقدار a ، معادله $\frac{a}{x} = \frac{x+1}{x+a}$ دارای جواب $x=1$ است؟	۷
۲	معادله زیر را حل کنید. $\frac{11}{x^2-4} + \frac{x+3}{2-x} = \frac{2x-3}{x+2}$	۸
۱	معادله درجه دومی بنویسید که $x=4$ و $x=-1$ جوابهای آن باشد.	۹
۲	معادله های زیر را به روش خواسته شده حل کنید. الف) $2x^2 + 3x - 5 = 0$ (به روش مربع کامل کردن) ب) $3x^2 - 7x + 4 = 0$ (به روش Δ)	۱۰



مای درس

گروه آموزشی عصر

www.my-dars.ir

۲	<p>اگر رابطه f تابع باشد در این صورت حاصل XY را بدست آورید. (مجموعه f را پس از محاسبه X و Y بنویسید.)</p> $f = \{ (3, x), (7, 5), (3, -2), (7, 7) \}$	۱۱
۳	<p>کدامیک از رابطه های زیر تابع است، کدامیک نیست؟ چرا؟</p> <p>الف) $f = \{ (2, 5), (3, 4), (1, 7), (2, 6) \}$</p> <p>ب) $g = \{ (9, 2), (5, 4), (3, 8), (4, 7) \}$</p> <p>ج) </p> <p>د) </p> <p>ه) </p> <p>و) </p>	۱۲
۲۰	<p style="text-align: center;">  مای درس گروه آموزشی عصر www.mydars.ir گروه آموزشی عصر ASR_Group@outlook.com @ASRschool2 </p>	
۲۰	<p>"در پناه حق شاد و پیروز باشید."</p>	جمع