

نام.....	باسمه تعالی	نوبت امتحانی اول
نام خانوادگی.....	اداره کل آموزش و پرورش	پایه: دهم
نام پدر.....	کارشناس سنجش و ارزشیابی تحصیلی	تاریخ امتحان: ۱۳۹۹/۹/۹
نام درس...ریاضی و آمار ۱	اداره آموزش و پرورش	ساعت شروع: ۹ صبح.
	نام آموزشگاه: پویندگان فرزانه	مدت امتحان: ۱۲۰ صفحه
	(مهر آموزشگاه)	

« سؤالات » (یاد خدا آرامش دهنده قلب هاست)														
۱	گزینه درست را تیک بزنید الف) در معادلات درجه دوم حتما سه جمله وجود دارد ب) اگر متغیر داخل $\sqrt{\quad}$ باشد عبارت را گویا می گوئیم ج) اتحاد مزدوج شامل سه جمله متشابه است د) حاصل عبارت $3X \times 3$ برابر $6X$ است	۱												
۲	در جای خالی عدد یا عبارت مناسب قرار دهید الف) در اتحاد یک جمله مشترک حتما از جمله ها یکسان است ب) در معادلات درجه دو به عدد پشت X و به عدد ثابت می گویند ج) اگر دلتا کوچکتر از صفر باشد معادله ندارد د) درجه در معادله به معنای توان است	۲												
۱/۵	گزینه مناسب را بیابید الف) کدام یک گویا است ب) کدام اتحاد مزدوج است ج) کدام معادله جواب ندارد	۳												
	<table border="0"> <tr> <td>$\frac{3x}{5y+x}$ (۴)</td> <td>x (۳)</td> <td>\sqrt{x} (۲)</td> <td>$\frac{\sqrt{x^2}}{6}$ (۱)</td> </tr> <tr> <td>$x+1$ (۴)</td> <td>$1+x^2$ (۳)</td> <td>$1-x^2$ (۲)</td> <td>$x-1$ (۱)</td> </tr> <tr> <td>$y^2 = 1$ (۴)</td> <td>$4 = 3 + x^2$ (۳)</td> <td>$1 = -3 - x^2$ (۲)</td> <td>$x+3=0$ (۱)</td> </tr> </table>	$\frac{3x}{5y+x}$ (۴)	$ x $ (۳)	\sqrt{x} (۲)	$\frac{\sqrt{x^2}}{6}$ (۱)	$x+1$ (۴)	$1+x^2$ (۳)	$1-x^2$ (۲)	$x-1$ (۱)	$y^2 = 1$ (۴)	$4 = 3 + x^2$ (۳)	$1 = -3 - x^2$ (۲)	$x+3=0$ (۱)	
$\frac{3x}{5y+x}$ (۴)	$ x $ (۳)	\sqrt{x} (۲)	$\frac{\sqrt{x^2}}{6}$ (۱)											
$x+1$ (۴)	$1+x^2$ (۳)	$1-x^2$ (۲)	$x-1$ (۱)											
$y^2 = 1$ (۴)	$4 = 3 + x^2$ (۳)	$1 = -3 - x^2$ (۲)	$x+3=0$ (۱)											
۴	معادلات زیر را به روش خواسته شده حل کنید الف) $x^2 - 3x + 4 = 0$ (روش دلتا) ب) $x^2 - x = 0$ (روش تجزیه) پ) $x^2 - 8x + 15 = 0$ (روش تجزیه) د) $x^2 - 6x - 1 = 0$ (روش مربع کامل)	۴												
۲	عبارت زیر را ابتدا به صورت معادله بنویسید و سپس آن را حل کنید ما و ما و نصف ما و نصف نصف ما گرتو هم با ما شوی همگی ۵۶ می شویم ما چند نفر هستیم؟	۵												
۲	ابتدا صورت و مخرج کسرها تجزیه کنید و سپس تا حد امکان ساده کنید $\frac{x^3 - x^2}{x^2 - 1}$	۶												
۳	حاصل عبارت زیر را بدست آورید الف) $\frac{4}{x-3} - \frac{2x}{x^2} =$ ب) $\frac{3x-2}{x+3} + \frac{8-x}{x^2-3x+2}$	۷												

۲	مساحت مربعی را حساب کنید که قطر آن برابر $2\sqrt{5}$ است و سپس محیط این مثلث را بدست آورید	۸
۱/۵	الف) $(a + d)^2 =$ ب) $(x-2y)(x+2y)$	۹
۱	$(2x - y)^3 =$ $-12xy +$ $-$	۱۰
موفق باشید		



limoonad
Education For All



limoonad
Education For All

Type equation here.

