

سؤالات امتحانی درس: ریاضی		آموزش و پرورش شهرستان قلع گنج		ساعت شروع امتحان :	
پایه : دهم انسانی		آموزشگاه دخترانه کوثر		وقت امتحان : ۱۰۰ دقیقه	
نام و نام خانوادگی :		متوسطه دوره دوم		تاریخ امتحان :	
نام پدر :		دی ماه ۹۹		دبیر : فیروزی	
شعبه:					
ردیف	سوالات				بارم
۱	عبارت صحیح و غلط را مشخص کنید. الف) مولفه اول در نمایش زوج مرتبی تابع را برد می نامند. ب) معادله $X+3=0$ درجه دو میباشد. ج) در معادلات درجه دوم اگر دلتا از صفر بزرگتر باشد معادله دو ریشه دارد. د) رابطه ای که به هر مسلمان قبله اش را نسبت می دهد نشان دهنده یک تابع است.				۲
۲	گزینه صحیح را انتخاب نمایید؟ ۱) چه زمان معادله درجه دو ریشه مضاعف دارد؟ الف) دلتا کوچکتر از صفر ب) دلتا بزرگتر از صفر ج) دلتا مساوی صفر د) هیچکدام ۲) در معادلات درجه چهار بزرگترین توان متغیر چند می باشد؟ الف) ۴ ب) ۲ ج) ۶ د) ۵ ۳) کدام گزینه نشان دهند عبارت دو برابر عددی به علاوه چهار مساوی دو است؟ الف) $2X + 4 = 8$ ب) $4X - 2 = 2$ ج) $2X + 4 = 2$ د) $2X - 4 = 2$ ۴) در چه صورت یک کسر تعریف نشده است؟ الف) صورت آن صفر باشد ب) خود کسر صفر باشد ج) مخرج آن صفر باشد د) در صفر ضرب شود				۱
۳	الف) با استفاده از اتحادها حاصل عبارت های زیر را بنویسید؟ $(x - 2)(x + 4) =$ $(a + 6)(a - 6) =$ $(z - 5)^2 =$ ب) تجزیه کنید. (دو مورد به دلخواه خود) $x^2 - 4 =$ $x^2 - 10x + 21 =$				۴
۴	عبارت کلامی زیر را به عبارت جبری تبدیل کنید سپس معادله حاصل را حل نمایید؟ «۲ برابر عددی به منهای ۶ مساوی ۱۲ است»				۱
۵	درجه معادلات زیر را مشخص کنید؟ $x^6 + 2x - 8 = 0$ $a^3 - 1 = 0$ $y^2 + 2y + 8 = 0$ $b^4 - b^3 + b - 7 = 0$ x^2 $x + 4$				۲

۲	<p>معادلات زیر را به روش خواسته شده حل نمایید؟</p> <p>$x^2 + 6x - 27 = 0$ (اتحاد و تجزیه)</p> <p>$3x^2 + 4x - 7 = 0$ (دلتا)</p>	۶										
۱	<p>معادله زیر را حل نمایید؟</p> $\frac{x}{2} = -\frac{x+2}{x+2}$	۷										
۱	<p>نماتوب خود را محاسبه نمایید.</p>	۸										
۱	<p>با توجه به رابطه خطی داده شده جاهای خالی جدول را کامل کنید.</p> $y = X - 7$ <table border="1" data-bbox="215 1030 494 1131"> <tbody> <tr> <td>x</td> <td>۰</td> <td>....</td> <td>-۵</td> <td>....</td> </tr> <tr> <td>y</td> <td>....</td> <td>۱</td> <td>....</td> <td>-۳</td> </tr> </tbody> </table>	x	۰	-۵	y	۱	-۳	۹
x	۰	-۵								
y	۱	-۳								
۲	<p>کدام رابطه نشان دهنده یک تابع است.</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div data-bbox="287 1209 877 1590"> <p>الف) $f = \{(2, 1), (3, 2), (2, 2), (3, 4), (5, 1)\}$</p> </div> <div data-bbox="909 1187 1388 1590"> </div> </div>	۱۰										
۳	<p>الف) دامنه و برد توابع زیر را مشخص کنید.</p> $F = \left\{ (4, -6), (\sqrt{8}, \frac{-7}{9}), (-4, \frac{-2}{3}), (3, 1) \right\}$ <p>ب) با توجه به دامنه برد تابع را تعیین کنید.</p> $F: A \rightarrow B$ $f(x) = 2x + 1 \quad A = \{-2, 0, 3, -6\}$	۱۱										
۲۰	<p>**در روش دلتا از روابط زیر استفاده کنید.</p> $x = \frac{-b \pm \sqrt{\Delta}}{2a} \quad \Delta = b^2 - 4ac$ <p>پیروز و سربلند باشید.</p>											