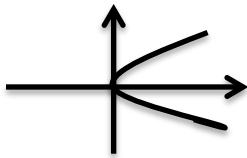
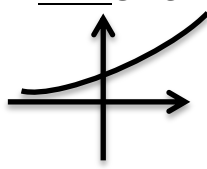


نام و نام خانوادگی:	ساعت شروع : ۸:۳۰ صبح	مدت امتحان : ۱۰۰ دقیقه
سوالات امتحان درس :	تعداد کل صفحه : ۲ صفحه	شماره صفحه : ۱
پایه : دهم رشته ی انسانی	دوره دوم متوسطه	تاریخ امتحان : ۱۳۹۵ / ۱۰ / ۱
فراخوان طراحی سوال	اداره آموزش و پرورش ناحیه یک کرمانشاه	

ردیف	سوالات	نمره										
۱	با استفاده از اتحاد حاصل عبارت زیر را به دست آورید. $(2a + 1)^3 =$	۱										
۲	عبارت های زیر را تجزیه کنید. الف) $4x^2 - 9 =$ ب) $y^3 - 8 =$	۲										
۳	جا های خالی را با عبارت مناسب پر کنید. الف) کسر هایی که صورت و مخرج آن ها چند جمله ای باشند، عبارت های ..... می نامیم. ب) در معادله ی درجه دوم $ax^2 + bx + c = 0$ اگر دلتا ..... باشد معادله جواب ندارد.	۰/۵										
۴	با استفاده از مثلث خیام حاصل $1^5$ را به دست آورید.	۱										
۵	عبارت های زیر به ازای چه مقادیری از متغییر ها تعریف نشده اند. الف) $\frac{3x+2}{(x+1)(x^2+4)}$ ب) $\frac{5}{x^2+x}$	۱										
۶	درست یا نادرست بودن عبارت های زیر را مشخص کنید. الف) برای هر دو عدد حقیقی $a$ و $b$ ، اگر $a.b=0$ ، آنگاه $a=0$ یا $b=0$ است. ب) برای نوشتن ضرایب اتحاد $(a + b)^4$ از سطر چهارم مثلث خیام استفاده می کنیم.	۰/۵										
۷	حاصل عبارت زیر را به دست آورید. $\frac{x+3}{x^2-6x+9} - \frac{x+2}{x^2-9}$	۱/۵										
۸	محیط مربعی که قطر آن $2\sqrt{2}$ باشد را به دست آورید.	۱										
۹	معادلات زیر را به روش های خواسته شده حل کنید. الف) $x^2 - 5x + 6 = 0$ (مربع کامل) ب) $9x^2 + 3x - 2 = 0$ (فرمول کلی) ج) $2x^2 - 8 = 0$ (تجزیه)	۳										
۱۰	به ازاء چه مقدار $a$ معادله ی زیر دارای جواب $x = 1$ می باشد. $\frac{a}{x} = \frac{x+1}{x+a}$	۱										
۱۱	معادله ی زیر را حل کنید. $\frac{3}{x-1} - \frac{2}{x+3} = \frac{4}{x-2}$	۱/۵										
۱۲	با توجه به رابطه ی $y = -2x + 3$ جدول زیر را کامل کنید. <table border="1" style="display: inline-table; vertical-align: middle;"> <tr> <td>x</td> <td>۱</td> <td>۵</td> <td>۲</td> <td>۰</td> </tr> <tr> <td>y</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>	x	۱	۵	۲	۰	y					۱
x	۱	۵	۲	۰								
y												
« ادامه سوالات در صفحه دوم »												

نام و نام خانوادگی:	ساعت شروع : ۸:۳۰ صبح	مدت امتحان : ۱۰۰ دقیقه
سؤالات امتحان درس :	تعداد کل صفحه : ۲ صفحه	شماره صفحه : ۲
پایه : دهم رشته ی انسانی	دوره دوم متوسطه	تاریخ امتحان : ۱۳۹۵ / ۱۰ / ۱۰
فراخوان طراحی سوال	اداره آموزش و پرورش ناحیه یک کرمانشاه	

ردیف	سؤالات	نمره
۱۳	در تساوی زیر مقادیر $x, y$ را بیابید. $(x - ۴, ۵) = (۹, ۲y - ۳)$	۱
۱۴	با توجه به ضابطه و دامنه ی هر تابع ، مجموعه مقادیر یا برد تابع را مشخص کنید. $f: A \rightarrow B$ $f(x) = ۲x^۲ + ۱$ و $A = \{-۱, \sqrt{۲}, ۲, ۱, ۰, \frac{۱}{۲}\}$	۱/۵
۱۵	کدام نمودار نمایش تابع نیست؟ چرا؟ الف)  ب) 	۰/۵
۱۶	کدام مجموعه از زوج های مرتب نمایش تابع است ؟ الف) $\{(۲, ۳), (۳, ۳), (۴, ۳)\}$ ب) $\{(۴, ۱), (۲, -۱), (۱, -۱), (۴, ۲)\}$	۰/۵
۱۷	مقادیر $a, b$ را طوری بیابید که رابطه ی زیر تابع باشد. $\{(۳, a + b), (-۱, ۴), (۳, -۲), (-۱, ۲a - b)\}$	۱
۱۸	کدام عدد است که پنج برابر آن به علاوه ۲ ، برابر با سه برابر آن منهای ۲ می باشد. الف) -۲      ب) ۵      ج) ۶      د) ۳	۰/۵
	جمع نمرات	۲۰
	« موفق باشید »	