

بسمه تعالی

وزارت آموزش و پرورش

اداره کل آموزش و پرورش شهر تهران

آموزش و پرورش منطقه 11 شهر تهران

نام واحد آموزشی: ندای فاطمه (س)

نام و نام خانوادگی:

آزمون درس: ریاضی

کلاس: یازدهم

نام دبیر: خانم ناتکی

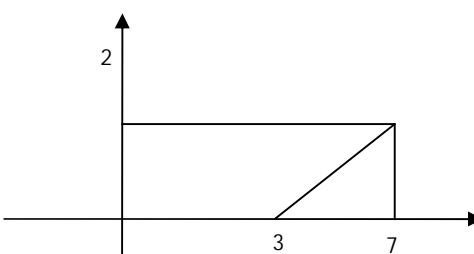
تاریخ امتحان: / /

شماره کارت:

زمان آزمون: 100 دقیقه

رشته: انسانی

خرداد

شماره	سوالات	بارم														
1	اگر p گزاره درست و q نادرست باشد آنگاه ارزش گزاره های زیر را تعیین کنید؟ الف) $(p \Leftrightarrow q) \Leftrightarrow (p \Rightarrow q)$ ب) $(\sim p \vee \sim q) \Leftrightarrow \sim (p \wedge q)$	2 نمره														
2	گزاره های زیر را به ریاضی برگردان کنید؟ الف) دو برابر جذر عددی برابر خودش است. ب) مجموع مکعب های دو عدد بزرگتر مساوی مجموع آن دو عدد است.	1.5 نمره														
3	نمودار $y = x - 4 $ را رسم کنید؟	1.5 نمره														
4	حاصل عبارت $\frac{-2[7.4] - [-3.2]}{[5] - [4.2]}$ را بیابید؟	1.5 نمره														
5	نمودار $y = [x] - 2$ را در بازه $-1 \leq x \leq 2$ رسم کنی	1.5 نمره														
6	اگر تابع $\{(3a - b)$ و $(a + 6)$ و $(1 + 2a + b)\}$ یک تابع ثابت باشد مقادیر a و b را به دست آورید؟	1 نمره														
7	نمودار $f(x) = \begin{cases} x - 1 & x < 0 \\ 2 - x^2 & x \geq 0 \end{cases}$ را رسم کنید و مقدار $f(\sqrt{3})$ و $f(\frac{-1}{5})$ را بیابید؟	2 نمره														
8	ضابطه و نمودار تابع علامت را بیان کنید؟	1.5 نمره														
9	ضابطه تابع f و نمودار آن را کامل کنید؟ $f(x) = \begin{cases} 1 - 4x & -2 \leq x < 3 \\ \dots \dots \dots & 3 \leq x \leq 7 \end{cases}$	2 نمره														
																
10	اگر شاخص بهای گوشت در سال 96 برابر 120 و در سال 90 (سال پایه) برابر 80 باشد تورم چند درصد است؟ (باذکر فرمول)	1.5 نمره														
11	اگر جدول فروش به شکل زیر باشد میزان فروش در سال ششم را تخمین بزنید؟	1.5 نمره														
	<table border="1" data-bbox="284 1879 852 1984"> <tr> <td>سال x</td> <td>1</td> <td>2</td> <td>3</td> <td>4</td> <td>5</td> <td>6</td> </tr> <tr> <td>فروش y</td> <td>4</td> <td>8</td> <td>10</td> <td>16</td> <td>32</td> <td>?</td> </tr> </table>	سال x	1	2	3	4	5	6	فروش y	4	8	10	16	32	?	
سال x	1	2	3	4	5	6										
فروش y	4	8	10	16	32	?										

بسمه تعالی

تاریخ امتحان : / /
 شماره کارت :
 زمان آزمون : 100 دقیقه
 رشته : انسانی
 خرداد

وزارت آموزش و پرورش
 اداره کل آموزش و پرورش شهر تهران
 آموزش و پرورش منطقه 11 شهر تهران
 نام واحد آموزشی: ندای فاطمه (س)

نام و نام خانوادگی :
 آزمون درس : ریاضی
 کلاس : یازدهم
 نام دبیر : خانم نانکلی

شماره	سوالات	بارم														
12	<p>با توجه به جدول زیر تعداد نوزادان در ساعت 9 را تخمین بزنید؟</p> <table border="1"> <tr> <td>ساعت</td> <td>8</td> <td>10</td> <td>12</td> <td>14</td> <td>16</td> <td>18</td> </tr> <tr> <td>تعداد نوزادان</td> <td>40</td> <td>66</td> <td>28</td> <td>94</td> <td>100</td> <td>50</td> </tr> </table>	ساعت	8	10	12	14	16	18	تعداد نوزادان	40	66	28	94	100	50	1.5 نمره
ساعت	8	10	12	14	16	18										
تعداد نوزادان	40	66	28	94	100	50										
13	<p>مقدار n را طوری تعیین کنید که نقطه $A = (1, n^2 - 5n - 5)$ روی نیمساز ربع اول و سوم باشد؟</p>	1 نمره														
20 نمره	<p>موفق باشید</p> 															