

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 نانکلی

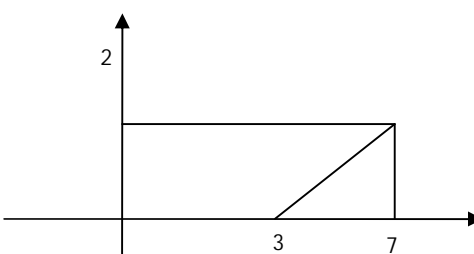
تاریخ امتحان: / /

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؟<br>الف) $(p \Leftrightarrow q) \Leftrightarrow (p \Rightarrow q)$<br>ب) $(\sim p \vee \sim q) \Leftrightarrow \sim (p \wedge q)$   | 2 نمره   |    |    |    |   |   |   |        |   |   |    |    |    |   |  |
| 2      | گزاره های زیر را به ریاضی برگردان کنید؟<br>الف) دو برابر جذر عددی برابر خودش است.<br>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 $\{(3a - b) \text{ و } (a \text{ و } 6) \text{ و } (1 \text{ و } a + 2b)\}$ 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؟<br>$f(x) = \begin{cases} 1 - 4x & -2 \leq x < 3 \\ \dots \dots \dots & 3 \leq x \leq 7 \end{cases}$  | 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؟<br>(با ذکر 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 ناتکی

| 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 <math>n</math> را طوری تعیین کنید که نقطه <math>A = (1, n^2 - 5n - 5)</math> روی نیمساز ربع اول و سوم باشد؟</p>  | 1 نمره |    |    |     |    |    |    |               |    |    |    |    |     |    |          |
| 20 نمره       | <p>موفق باشید</p>    |        |    |    |     |    |    |    |               |    |    |    |    |     |    |          |