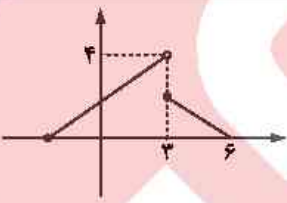
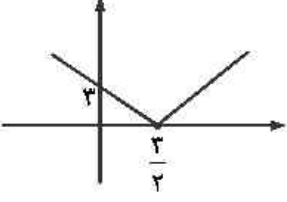
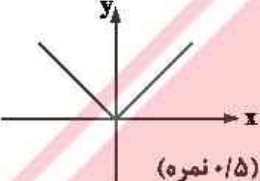
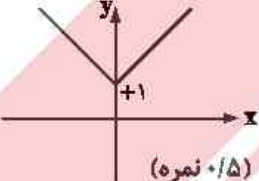


| نام و نام خانوادگی:          | زکوة نگار نوری  | پایان نوبت اول                |                              |  |                   |                              |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|------------------------------|---|-------------------------------|------------------------------|--|-------------------|------------------------------|--|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| نام درس: ریاضی و آمار ۲      | علوی  | تاریخ برگزاری آزمون: ۹۹/۱۰/۰۲ |                              |  |                   |                              |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| پایه تحصیلی: یازدهم (انسانی) | مؤسسه علمی آموزشی علوی  | مدت زمان پاسخ گویی: ۱۱۰ دقیقه |                              |  |                   |                              |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| ردیف                         | پاسخنامه ریاضی و آمار پایه یازدهم   |                               |                              |  |                   |                              |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| ۱                            | الف) عدد ۵ زوج نیست. (۱ نمره)<br>ب) عدد ۱۲ از ۱۵ بزرگتر یا مساوی است. (۱ نمره)<br>(فصل اول) (درس اول) (آسان)  |                               |                              |  |                   |                              |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| ۲                            | الف) به $\Gamma$ بستگی دارد $\Gamma \equiv \Gamma \Rightarrow \Gamma \wedge \Gamma \Rightarrow \Gamma \Rightarrow \Gamma$ (۱ نمره)<br>ب) همواره درست $\Gamma = T \Rightarrow \Gamma = T$ (۱ نمره)<br>(فصل اول) (درس اول) (آسان)   |                               |                              |  |                   |                              |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| ۳                            | <table border="1"> <thead> <tr> <th>P</th> <th>q</th> <th><math>p \Rightarrow q</math></th> <th><math>\sim p</math></th> <th><math>\sim p \vee q</math></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>د</td> <td>د</td> <td>د</td> <td>ن</td> <td>د</td> </tr> <tr> <td>د</td> <td>ن</td> <td>ن</td> <td>ن</td> <td>ن</td> </tr> <tr> <td>ن</td> <td>د</td> <td>د</td> <td>د</td> <td>د</td> </tr> <tr> <td>ن</td> <td>ن</td> <td>د</td> <td>د</td> <td>د</td> </tr> </tbody> </table> هم ارزند.<br>(فصل اول) (درس اول) (متوسط) (۲ نمره)   |                               | P                            | q  | $p \Rightarrow q$ | $\sim p$                     | $\sim p \vee q$                              | د | د | د | ن | د | د | ن | ن | ن | ن | ن | د | د | د | د | ن | ن | د | د | د |
| P                            | q   | $p \Rightarrow q$             | $\sim p$                     | $\sim p \vee q$                              |                   |                              |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| د                            | د   | د                             | ن                            | د  |                   |                              |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| د                            | ن   | ن                             | ن                            | ن  |                   |                              |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| ن                            | د   | د                             | د                            | د  |                   |                              |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| ن                            | ن   | د                             | د                            | د  |                   |                              |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| ۴                            | $((p \Rightarrow q) \wedge p) \Rightarrow q$<br><table border="1"> <thead> <tr> <th>P</th> <th>q</th> <th><math>p \Rightarrow q</math></th> <th><math>(p \Rightarrow q) \wedge p</math></th> <th><math>((p \Rightarrow q) \wedge p) \Rightarrow q</math></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>د</td> <td>د</td> <td>د</td> <td>د</td> <td>د</td> </tr> <tr> <td>د</td> <td>ن</td> <td>ن</td> <td>ن</td> <td>د</td> </tr> <tr> <td>ن</td> <td>د</td> <td>د</td> <td>ن</td> <td>د</td> </tr> <tr> <td>ن</td> <td>ن</td> <td>د</td> <td>ن</td> <td>د</td> </tr> </tbody> </table> همواره صحیح است.<br>(فصل اول) (درس دوم) (دشوار) (۲ نمره) |                               | P                            | q  | $p \Rightarrow q$ | $(p \Rightarrow q) \wedge p$ | $((p \Rightarrow q) \wedge p) \Rightarrow q$ | د | د | د | د | د | د | ن | ن | ن | د | ن | د | د | ن | د | ن | ن | د | ن | د |
| P                            | q   | $p \Rightarrow q$             | $(p \Rightarrow q) \wedge p$ | $((p \Rightarrow q) \wedge p) \Rightarrow q$ |                   |                              |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| د                            | د   | د                             | د                            | د  |                   |                              |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| د                            | ن   | ن                             | ن                            | د  |                   |                              |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| ن                            | د   | د                             | ن                            | د  |                   |                              |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| ن                            | ن   | د                             | ن                            | د  |                   |                              |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| ۵                            | $2\sqrt{x} = x$<br>(فصل اول) (درس دوم) (آسان) (۲ نمره)  |                               |                              |  |                   |                              |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| ۶                            | قسمت ۵ نادرست است. چون وقتی بین عوامل صورت و مخرج + یا - است ساده کردن امکان پذیر نیست.<br>(فصل اول) (درس دوم) (متوسط) (۲ نمره)   |                               |                              |  |                   |                              |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| ۷                            |  $f(x) = \begin{cases} x+1 & -1 \leq x < 3 \\ -x+6 & 3 \leq x \leq 6 \end{cases}$ (فصل دوم) (درس اول) (متوسط) (۱ نمره)  |                               |                              |  |                   |                              |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| ۸                            | $b=4$<br>$a+b=4 \rightarrow a+4=4 \Rightarrow a=0$<br>(فصل دوم) (درس اول) (آسان) (۱ نمره)   |                               |                              |  |                   |                              |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| ۹                            | الف) $f(a) = c$<br>$f(b) = c$<br>$f(a+b) = c$ (۵/۰ نمره)<br>ب) $c = e^x$<br>$e^x - c = 0$<br>$c(e-1) = 0 \Rightarrow \begin{cases} c=0 \\ c=1 \end{cases}$ (۵/۰ نمره)<br>(فصل دوم) (ترکیبی) (دشوار)   |                               |                              |  |                   |                              |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |

| نام و نام خانوادگی:   | زکوة کورڈونز پری   | بیان نوبت اول  |  |
|---|--|--|--|
| نام درس: ریاضی و آمار ۲   | <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; display: inline-block; font-weight: bold;">علوی</div><br>مؤسسه علمی آموزشی علوی | تاریخ برگزاری آزمون: ۹۹/۱۰/۰۲  |  |
| پایه تحصیلی: یازدهم (انسانی)  |  | مدت زمان پاسخ گویی: ۱۱۰ دقیقه  |  |
| <b>پاسخنامه ریاضی و آمار پایه یازدهم</b>  |  | ردیف   |  |
| $a = 1$<br>$b = 2 \Rightarrow \bar{x} = \frac{1+2+5}{3} = \frac{8}{3}$<br>$c = 5$ |  | ۱۰<br><br>(فصل دوم) (درس اول) (متوسط) (۱ نمره)                                       |  |
| $f(3) = 5$ $f(-\sqrt{2}) = (-\sqrt{2})^2 = 2$                                     |  | ۱۱<br><br>(فصل دوم) (درس سوم) (متوسط) (۱ نمره)                                       |  |
| $2x - 3 = 5$<br>$2x = 8$<br>$x = \frac{8}{2}$<br>$x = 4$                          |  |     | ۱۲<br><br>(فصل دوم) (درس دوم) (متوسط) (۰/۵ نمره) |
| $[4/6] = 4$ (نمره ۰/۲۵) $[-4/2] = -5$ (نمره ۰/۲۵)                                 |  | ۱۳<br><br>(فصل دوم) (درس دوم) (متوسط)  |  |
| $f(1/8) = -1$ (نمره ۰/۵)<br>$f(-6) = 5$ (نمره ۰/۵)                                |  | ۱۴<br><br>(فصل دوم) (درس دوم) (متوسط)  |  |
| $y =  x $   |  |   | ۱۵<br><br>(فصل دوم) (درس دوم) (متوسط)            |
| $y =  x  + 1$   |  |  |  |