

بسمه تعالی

جشنواره طراحی سوال شبه نهایی - سال تحصیلی ۱۴۰۳-۱۴۰۲

راهنمای تصحیح آزمون درس: ریاضی (۱)		رشته : تجربی ریاضی و فیزیک	ساعت شروع:	مدت آزمون: ۹۰ دقیقه
نام و نام خانوادگی :		پایه:دهم	تاریخ آزمون:	تعداد صفحه:۳
نام و نام خانوادگی طراح:مهدیه قرائی مقدم		شماره پرسنلی : ۳۳۹۳۰۷۱۱		اداره آموزش متوسطه اول و دوم نظری خراسان رضوی
ردیف	راهنمای تصحیح			بارم

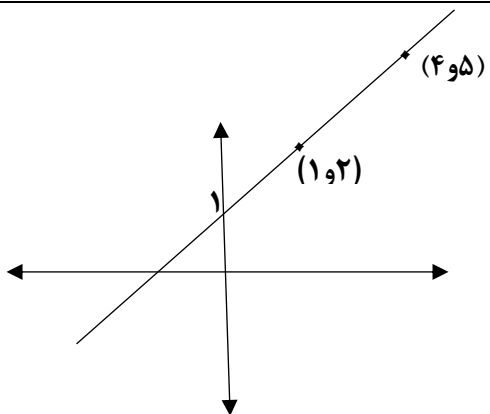
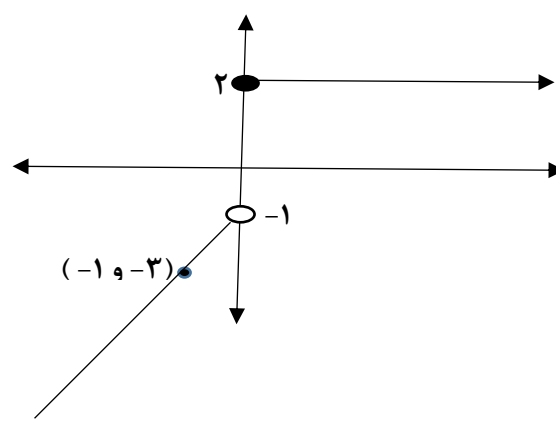
	$\Delta = \sqrt{b^2 - 4ac} = 49(+/5)$ $x_1 = \frac{-b \pm \sqrt{b^2 - 4ac}}{2a} = 7(+/5), x_2 = \frac{-b \pm \sqrt{b^2 - 4ac}}{2a} = -1(+/5)$	۹																				
	$x^2 - 9 = 0 \rightarrow x = 3, -3$ $2x - 1 = 0 \rightarrow x = \frac{1}{2}(+/5)$ <p style="text-align: right;">مجموعه جواب نامعادله : $(-\infty, -3] \cup (\frac{1}{2}, 3]$ (۵/۰ نمره)</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <tr> <td style="width: 15%;">x</td> <td style="width: 15%;">-3</td> <td style="width: 15%;">$\frac{1}{2}$</td> <td style="width: 15%;">3</td> </tr> <tr> <td>$x^2 - 9$</td> <td>+</td> <td>-</td> <td>+</td> </tr> <tr> <td>$2x - 1$</td> <td>-</td> <td>+</td> <td>+</td> </tr> <tr> <td>$\frac{x^2 - 9}{2x - 1}$</td> <td>-</td> <td>+</td> <td>+</td> </tr> <tr> <td>$\frac{x^2 - 9}{2x - 1} \leq 0$</td> <td>جواب</td> <td>جواب</td> <td>جواب</td> </tr> </table> <p style="text-align: right;">(۵/۰ نمره)</p>	x	-3	$\frac{1}{2}$	3	$x^2 - 9$	+	-	+	$2x - 1$	-	+	+	$\frac{x^2 - 9}{2x - 1}$	-	+	+	$\frac{x^2 - 9}{2x - 1} \leq 0$	جواب	جواب	جواب	۱۰
x	-3	$\frac{1}{2}$	3																			
$x^2 - 9$	+	-	+																			
$2x - 1$	-	+	+																			
$\frac{x^2 - 9}{2x - 1}$	-	+	+																			
$\frac{x^2 - 9}{2x - 1} \leq 0$	جواب	جواب	جواب																			
	$f(x) = ax + b \rightarrow \begin{cases} a + b = 2 \\ 4a + b = 0 \end{cases} \rightarrow a = 1, b = 1(+/5) \rightarrow f(x) = x + 1(+/5)$	۱۱																				

ادامه پاسخ سوال ۱۱ در صفحه بعد

بسمه تعالی

جشنواره طراحی سوال شبه نهایی - سال تحصیلی ۱۴۰۳-۱۴۰۲

راهنمای تصحیح آزمون درس: ریاضی (۱)		رشته : تجربی ریاضی و فیزیک	ساعت شروع:	مدت آزمون: ۹۰ دقیقه
نام و نام خانوادگی :		پایه:دهم	تاریخ آزمون:	تعداد صفحه:۳
نام و نام خانوادگی طراح:مهدیه قرائی مقدم		شماره پرسنلی : ۳۳۹۳۰۷۱۱		اداره آموزش متوسطه اول و دوم نظری خراسان رضوی
ردیف	راهنمای تصحیح			بارم

	 <p>(۴ و ۵)</p> <p>(۱ و ۲)</p> <p>(۵/۰ نمره)</p>	
۱۲	<p>$D_f = \mathbb{R} (۰/۲۵)$ و $R_f = (-\infty, -۱) \cup \{۲\} (۰/۲۵)$</p>  <p>(۵/۰ نمره)</p> <p>$f(1+\sqrt{2}) = ۲ (۰/۲۵), f(-۳) = -۷ (۰/۲۵)$</p>	
۱۳	<p>الف) $c(۵, ۳) = \binom{۵}{۳} = \frac{۵!}{۳! \times ۲!} = ۱۰$ (۵/۰ نمره)</p> <p>ب) $۵! = ۱۲۰$ (۵/۰ نمره)</p>	
۱۴	<p>الف) $\frac{۹}{۳۶} (۰/۵)$ ب) $\frac{۱۲}{۳۶} (۰/۵)$</p>	
۱۵	<p>الف) $n(S) = \binom{۵}{۲} = ۱۰, n(A) = \binom{۳}{۲} + \binom{۲}{۲} = ۳ + ۱ = ۴ \rightarrow P(A) = \frac{n(A)}{n(S)} = \frac{۴}{۱۰}$ (یک نمره)</p> <p>ب) $n(B) = \binom{۳}{۱} \times \binom{۲}{۱} = ۳ \times ۲ = ۶ \rightarrow P(B) = \frac{n(B)}{n(S)} = \frac{۶}{۱۰} = \frac{۳}{۵}$ (یک نمره)</p>	

