
 <p>کلید سؤالات آزمون تکوینی مرحله اول آذر ۱۳۹۶ شیفت: صبح</p>	<p>اداره کل آموزش و پرورش استان کردستان معاونت آموزش متوسطه اداره تکنولوژی و گروه های آموزشی متوسطه</p>	<p>پایه یازدهم متوسطه نظری</p>
		<p>نام درس: ریاضی و آمار (۲)</p>

ردیف	سؤالات	بارم										
۱	الف) درست (۰/۲۵) ب) نادرست (۰/۲۵) ج) درست (۰/۲۵) د) درست (۰/۲۵)	۱										
۲	الف) مقدم (۰/۲۵) - تالی (۰/۲۵) ب) گزاره (۰/۲۵) ج) چندضابطه ای (۰/۲۵)	۱										
۳	الف) گزینه ۲ (۰/۲۵) ب) گزینه ۳ (۰/۲۵) ج) گزینه ۲ (۰/۲۵) د) گزینه ۱ (۰/۲۵)	۱										
۴	الف) درست (۰/۲۵) ب) نادرست (۰/۲۵) ج) درست (۰/۲۵) د) نادرست (۰/۲۵)	۱										
۵	$x^3 > 2x - 1$ تقسیم بندی نمره با نظر همکار می باشد.	۱										
۶	یک عددی اول نیست.	۰/۵										
۷	۳ و ۹ دو عددی فرد اند.	۰/۵										
۸	نادرست	۰/۵										
۹	برای هر کدام از ارزش ها (۰/۲۵) لحاظ شود.	۲										
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>$p \vee q$</th> <th>$p \wedge (p \vee q)$</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>د</td> <td>د</td> </tr> <tr> <td>د</td> <td>د</td> </tr> <tr> <td>د</td> <td>ن</td> </tr> <tr> <td>ن</td> <td>ن</td> </tr> </tbody> </table>	$p \vee q$	$p \wedge (p \vee q)$	د	د	د	د	د	ن	ن	ن	
$p \vee q$	$p \wedge (p \vee q)$											
د	د											
د	د											
د	ن											
ن	ن											
۱۰	<p>p درست و q نادرست لذا ارزش گزاره $p \wedge q$ نادرست است. (۰/۵)</p> <p>P درست است در نتیجه $\sim p$ نادرست است (۰/۵) سپس ارزش گزاره $\sim p \wedge r$ نادرست است. (۰/۵)</p> <p>در نتیجه ارزش گزاره $(p \wedge q) \Leftrightarrow (\sim p \wedge r)$ نادرست است. (۰/۵)</p>	۲										
۱۱	<p>الف) نادرست (۰/۲۵) چون در نمایش پیکانی از هر عضو مجموعه اول فقط و فقط یک پیکان باید خارج شود. (۰/۲۵)</p> <p>ب) درست (۰/۲۵) چون در آن هیچ دو زوج مرتبی مولفه اول برابر ندارند. (۰/۲۵)</p>	۱										
۱۲	رسم نمودار $R_f = \{1, -1, 2\}$ (۰/۷۵) رسم نمودار (۰/۷۵)	۱/۵										
۱۳	تابع ثابت ۳ (۰/۵) رسم نمودار (۱)	۱/۵										

 <p>کلید سؤالات آزمون تکوینی مرحله اول آذر ۱۳۹۶ شیفت: صبح</p>	<p>اداره کل آموزش و پرورش استان کردستان معاونت آموزش متوسطه اداره تکنولوژی و گروه های آموزشی متوسطه</p>	<p>پایه یازدهم متوسطه نظری</p>
		<p>نام درس: ریاضی و آمار (۲)</p>

۱/۲۵	$\frac{g(1) + f(4)}{1 + g(2)} = \frac{2 + 4}{1 + 2} = 2$	۱۴
	<p>برای هر کدام از مقادیر توابع (۰/۲۵) جواب آخر (۰/۵)</p>	
۱/۷۵	$f(0) = -1 (0/5)$ $f(\sqrt{5}) = 5 (0/5)$ $2f(1) = 2 \times 2 = 4 (0/75)$	۱۵
۱/۵	$b = 2 (0/5)$ $a = 6 (0/5)$ $a - b = 6 - 2 = 4 (0/5)$	۱۶
۱	$-1 (0/25) + 2 \times 1 (0/5) = 1 (0/25)$	۱۷
<p>نظر دبیران گرامی ارجحیت دارد.</p>		