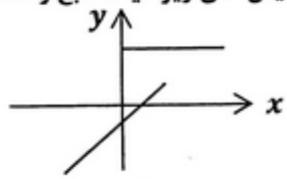




ردیف	باز	سوال										
*** این آزمون مشتمل بر ۱۵ سوال و در ۱ صفحه می باشد ***												
۱	۱	<p>کدامیک از نمایش های زیر ، یک تابع را مشخص می کند ؟</p> <p>(الف) </p> <p>(ب) $y^2 = x$</p> <p>(ج) <table border="1" style="display: inline-table; vertical-align: middle;"> <tr><td>x</td><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>1</td></tr> <tr><td>y</td><td>2</td><td>2</td><td>2</td><td>2</td></tr> </table></p> <p>(د) $f = \{(-2, 0), (0, 1), (-2, 2)\}$</p>	x	1	2	3	1	y	2	2	2	2
x	1	2	3	1								
y	2	2	2	2								
۲	۱/۵	<p>تابعی با فرمول $y = 1 - 2x$ را در نظر بگیرد :</p> <p>(الف) جدول را کامل کنید .</p> <p>(ب) دامنه و برد تابع را با توجه به جدول مشخص کنید .</p> <p><table border="1" style="display: inline-table; vertical-align: middle;"> <tr><td>x</td><td>-2</td><td>0</td><td>...</td><td>3</td></tr> <tr><td>y</td><td>...</td><td>...</td><td>-3</td><td>...</td></tr> </table></p>	x	-2	0	...	3	y	-3	...
x	-2	0	...	3								
y	-3	...								
۳	۲	<p>دامنه توابع زیر را بدست آورید .</p> <p>(الف) $y = \frac{8x-3}{(x+2)(x-3)}$</p> <p>(ب) $y = \sqrt{4-2x}$</p> <p>(ج) $f = \{(0, 1), (1, 2), (2, 5)\}$</p>										
۴	۱	<p>اگر $f = \{(2, 3), (-1, 3), (5, 4)\}$ و $g = \{(2, 0), (1, 2)\}$ باشد ، حاصل $2f(2) - 3g(1)$ را بدست آورید .</p>										
۵	۱	<p>اگر $g(x) = x^2 - 5$ باشد ، حاصل $g(-2)$ را بدست آورید .</p>										
۶	۲	<p>اولاً معادله $2x + 3y - 6 = 0$ را به صورت $y = mx + n$ بنویسید ، ثانیاً با استفاده از ضریب زاویه و عرض از مبدأ ، مقدار آن را رسم کنید .</p>										
۷	۱	<p>ضریب زاویه ی خطی که از نقاط $A(-2, 1)$ و $B(a, -3)$ می گذرد برابر ۲ است ، a چقدر است ؟</p>										
۸	۱	<p>خطی رسم کنید که شیب آن منفی و عرض از مبدأ آن برابر با ۲ باشد .</p>										
۹	۱	<p>با توجه به جدول داده شده ، ضابطه تابع را بنویسید .</p> <p><table border="1" style="display: inline-table; vertical-align: middle;"> <tr><td>x</td><td>0</td><td>1</td><td>2</td><td>3</td></tr> <tr><td>y</td><td>2</td><td>4</td><td>8</td><td>16</td></tr> </table></p>	x	0	1	2	3	y	2	4	8	16
x	0	1	2	3								
y	2	4	8	16								
۱۰	۱	<p>معادله خطی را بنویسید که طول از مبدأ آن ۲ و عرض از مبدأ آن ۱ باشد .</p>										
۱۱	۱/۲۵	<p>در معادله $(x-2)(2x+1) = 3x+4$ ، جمله ثابت ، جمله درجه اول و جمله درجه دوم را معلوم کنید .</p>										
۱۲	۱	<p>معادله درجه دومی بنویسید که -2 و $\sqrt{2}$ جواب های آن باشند .</p>										
۱۳	۳	<p>معادلات درجه دوم زیر را به روش های خواسته شده حل کنید .</p> <p>(الف) تجزیه $x^2 - x - 12 = 0$</p> <p>(ب) دلتا $3x^2 - 5x + 2 = 0$</p> <p>(ج) مربع کامل $x^2 + 2x = 3$</p>										
۱۴	۱/۲۵	<p>معادله ی $(2x+5)^2 = (x-1)^2$ را از طریق خاصیت ریشه زوج حل کنید .</p>										
۱۵	۱	<p>رابطه بین درجه فارنهایت و سانتی گراد را محاسبه کنید .</p>										
۲۰	۲۰	<p>موفق و پیروز باشید</p>										