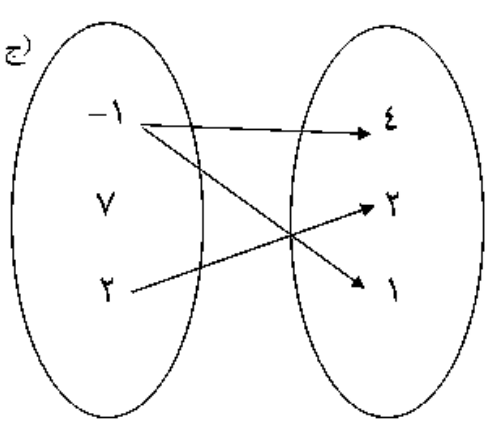
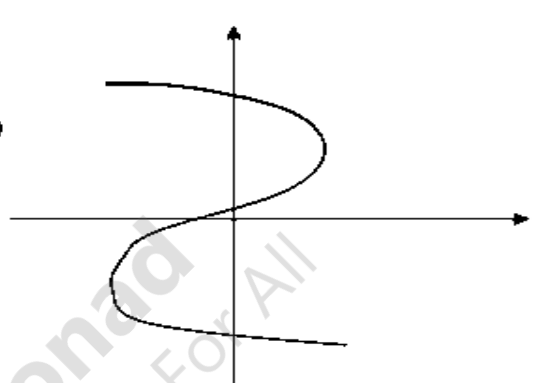



بارم	شرح سؤال	ردیف																				
	جدول زیر را کامل کنید.	1																				
2	<table border="1"> <thead> <tr> <th>ردیف</th> <th>گزاره</th> <th>درست</th> <th>نادرست</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>اگر هفته 8 روز دارد انگاه مرداد 30 روزه است و برعکس</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>اگر عدد 3 اول و عدد 6 زوج باشد، آنگاه 18 مربع کامل است.</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>عدد 4 عددی فرد یا اول است.</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>اگر 2 عددی زوج یا منفی باشد، آنگاه عدد 5 اول است.</td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	ردیف	گزاره	درست	نادرست	1	اگر هفته 8 روز دارد انگاه مرداد 30 روزه است و برعکس			2	اگر عدد 3 اول و عدد 6 زوج باشد، آنگاه 18 مربع کامل است.			3	عدد 4 عددی فرد یا اول است.			4	اگر 2 عددی زوج یا منفی باشد، آنگاه عدد 5 اول است.			
ردیف	گزاره	درست	نادرست																			
1	اگر هفته 8 روز دارد انگاه مرداد 30 روزه است و برعکس																					
2	اگر عدد 3 اول و عدد 6 زوج باشد، آنگاه 18 مربع کامل است.																					
3	عدد 4 عددی فرد یا اول است.																					
4	اگر 2 عددی زوج یا منفی باشد، آنگاه عدد 5 اول است.																					
1/5	<p>اگر P گزاره ی درست و q گزاره ی نادرست و r گزاره ی دلخواه باشد ارزش هریک از گزاره های مرکب زیر را در صورت امکان مشخص کنید.</p> <p>الف) <math>(\sim q \Rightarrow p) \Leftrightarrow (p \Leftrightarrow q)</math></p> <p>ب) <math>(\sim q \Rightarrow \sim p) \wedge r</math></p>	2																				
2	<p>درستی هم ارزی زیر را با استفاده از جدول ارزشها نشان دهید.</p> $(p \vee \sim q) \wedge (p \vee q) \equiv p.$	3																				
1	<p>عبارت های زیر را به صورت نماد ریاضی بنویسید.</p> <p>الف) حاصلضرب دو عدد طبیعی برابر مجموع شان است.</p> <p>ب) مجموع مربعات دو عدد بزرگتر یا مساوی جذرمجموع آن دو عدد است.</p>	4																				
1	<p>قیاس استثنایی را کامل کنید مقدمه 1: اگر دو خط موازی باشند. هیچ گاه همدیگر را قطع نمی کنند</p> <p>مقدمه 2: دو خط a, d موازی هستند.</p> <p>نتیجه: .....</p>	5																				
1	<p>عکس نقیض گزاره زیر را بنویسید</p>	6																				

1	<p>دانش آموزی ادعا میکند که معادله زیرتها یک ریشه دارد ایراد این استدلال را بیابید</p> $x^2 - x = 0 \rightarrow x(x-1) = 0 \rightarrow \frac{0}{x} = \frac{x(x-1)}{x} \rightarrow \text{طرفین را بر } x \text{ تقسیم میکنیم}$ $x-1=0 \rightarrow x=1$	7
---	---	---

3	<p>ابتدایمانه و برد همه رابطه های زیر را بنویسید و سپس مشخص کنید کدام یک تابع هست؟</p> <p>الف) <math>f: \{(4,5) (2,5) (7,-1) (3,-1)\}</math>      ب) <math>g: \{(-3,-2)\}</math></p> <p>ج) </p> <p>د) </p>	8
---	---	---

1/5	<p>تابع قدرمطلق زیر را در دستگاه محورهای مختصات رسم کنید <math>y =  2x + 4 </math></p> 	9
-----	--	---

1/5	<p>اگر <math>A = \{(a, 3) (7, b) (c, 5)\}</math> یک تابع همانی باشد مقدار <math>a+b+c</math> چقدر است؟</p>	10
-----	--	----

1	<p>اگر <math>y = (2a+5)x^2 + bx + 6</math> ضابطه یک تابع ثابت باشد مقدار <math>a, b</math> را بیابید.</p>	11
---	---	----

1/5	<p>تابع <math>y = [x]</math> را در فاصله <math>(-3, 1]</math> رسم کنید</p>	12
-----	--	----

2	<p>الف) تابع را رسم کنید.</p> <p>ب) مقادیر <math>f(\sqrt{5})</math> و <math>f(1)</math> و <math>f(-3)</math> را بدست آورید.</p> <p>در تابع <math>f(x)</math> مطلوب است:</p> $\begin{cases} x - 1 & x < -1 \\ 3 & -1 \leq x \leq 2 \\ x^2 + 1 & x > 2 \end{cases}$	13
20	<p>انسان هم میتواند دایره باشد و هم یک خط راست. انتخاب با خود شماست تا ابد دور خودتان بچرخید و یا... تا بینهایت ادامه دهید</p>	جمع نمره

