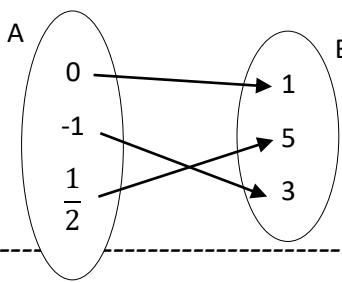
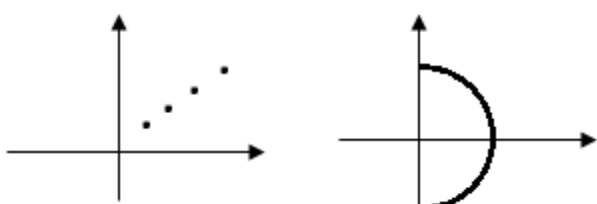


ردیف	شرح سوال	پارم
۱	تساوی های مقابل را با استفاده از اتحادها کامل کنید. الف) $(2a+1)^2 = 4a^2 + \dots + \dots$ ب) $(x+3)^3 = x^3 + \dots + \dots + 27$	۱
۲	حاصل را با استفاده از اتحادها بدست آورید. $96 \times 104 =$	۰/۵
۳	با استفاده از اتحادها تجزیه کنید. $4x^2 + 12xy + 9y^2 =$	۱
۴	کدام عبارت گویا هست و کدام نیست؟ (با کلمات هست و نیست مشخص کنید) الف) $\frac{3x+1}{x-4}$ ب) $\frac{2\sqrt{x}+1}{4x+5}$ ج) $\frac{1}{2}x$ د) $\frac{2\sqrt{2}+3}{x-1}$	۱
۵	کسر مقابل به ازای چه مقادیری از x تعریف نشده است؟ $\frac{3x+4}{2x(x-5)}$	۰/۵
۶	حاصل عبارات مقابل را بدست آورید. الف) $\frac{2}{x} + \frac{5}{x+3} =$ الف) ب) $\frac{x+1}{x-1} - 1 =$	۱
۷	محیط مربعی با قطر $2\sqrt{3}$ را بدست آورید.	۱
۸	عبارت $\frac{x}{a-x} + \frac{a+x}{x} = \frac{a}{x}$ به ازای چه مقدار از a دارای جواب $x=2$ است؟	۱/۲۵

نمره ورقه	باعدد	نمره تجدیدنظر	باعدد
	باعدد	باعدد	باعدد
	باعدد	باعدد	باعدد
	باعدد	باعدد	باعدد
نام دبیر و امضاء:	تاریخ:	نام دبیر و امضاء:	تاریخ:

ردیف	شرح سوال	بازم								
۹	معادلات زیر را به روش خواسته شده حل کنید.									
۰/۱۵	الف) $2x^2 - 8 = 0$ (تجزیه)	۱								
۰/۱۵	ب) $x^2 - 5x + 6 = 0$ (تجزیه)	۱								
۱	ج) $x^2 + 2x - 8 = 0$ (مربع کامل کردن)	۱								
۱	د) $2x^2 - 7x + 5 = 0$ (روش دلتا)	۱								
۱۰	معادله مقابل را حل کنید.									
۱/۱۵	$\frac{x-2}{x-5} + \frac{x-1}{x+4} = \frac{x^2-6x+5}{x^2-x-20}$	۰/۷۵								
۱۱	قد شخصی ۱۶۰ سانتی متر و وزن او ۵۰ کیلوگرم است نماتوب آن را محاسبه کنید.	۰/۷۵								
۱۲	با توجه به ضابطه تابع جدول را پر کنید.	۱								
	$y = 3x - 1$ <table border="1" style="display: inline-table; vertical-align: middle;"> <tr> <td>x</td> <td>-1</td> <td>0</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>y</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>	x	-1	0	2	y				۱
x	-1	0	2							
y										
۱۳	با توجه به نمودار پیکانی مقابل دامنه و برد تابع را به صورت مجموعه نشان دهید.	۰/۷۵								
		۱								
۱۴	الف) کدام زوج مرتب یک تابع را نشان می دهد؟ چرا؟	۰/۷۵								
	$f = \{(2,3), (3,3), (4,3), (2,5)\}$ $g = \{(1,1), (2,2), (3,3)\}$	۱								
۰/۷۵	ب) کدام نمودار یک تابع است؟ چرا؟	۰/۷۵								
		۰/۷۵								

۱۵ اگر رابطه f تابع باشد حاصل $3x - 1$ را بدست آورید.

۱/۵

$$f = \{(2, x+5), (2, 4), (5, 2)\}$$

۱۶ اگر تابع $f: A \rightarrow R$ و $f(x) = x^2 - 1$ و $A = \{-1, \sqrt{2}, 3\}$ برد تابع f را به صورت یک مجموعه بنویسید.

۱/۵



limoonad
Education For All

پیروز باشید