

9	Ad Soyad	ARNAVUTKÖY KORKMAZ YİĞİT ANADOLU LİSESİ 2008-2009 EĞİTİM VE ÖĞRETİM YILI 9. Sınıf II. DÖNEM I. <u>Matematik</u> YAZILISI																																				
	No																																					
1	10 puan	$g^{-1}(3x+2) = 6x+4$ $(g \circ f)(x) = x^2 - 4x + 2$ ise $f(2) = ?$																																				
2	10 puan	$f = \begin{pmatrix} a & b & c & d & e \\ b & d & a & e & c \end{pmatrix}$ ve $g = \begin{pmatrix} a & b & c & d & e \\ c & e & d & b & a \end{pmatrix}$ ise $(f^{-1} \circ g)^{-1} = ?$																																				
3	10 puan	<p>Verilen grafiğe göre, $\frac{(f \circ g)(2) + f^{-1}(0)}{(f \circ g^{-1})(0)} = ?$</p>																																				
4	10 puan	<p>A = { a, b, c, d, e } kümesinde “*” işlemi veriliyor. $x^n = \overbrace{x * x * x * \dots * x}^{n \text{ tane}}$ ve x^{-1}, x’in * işlemine göre tersidir.</p> <table border="1" style="display: inline-table; margin-right: 20px;"> <tr><td>*</td><td>a</td><td>b</td><td>c</td><td>d</td><td>e</td></tr> <tr><td>a</td><td>e</td><td>a</td><td>b</td><td>c</td><td>d</td></tr> <tr><td>b</td><td>a</td><td>b</td><td>c</td><td>d</td><td>e</td></tr> <tr><td>c</td><td>b</td><td>c</td><td>d</td><td>e</td><td>a</td></tr> <tr><td>d</td><td>c</td><td>d</td><td>e</td><td>a</td><td>b</td></tr> <tr><td>e</td><td>d</td><td>e</td><td>a</td><td>b</td><td>c</td></tr> </table> $a^3 * d^{-2} = ?$	*	a	b	c	d	e	a	e	a	b	c	d	b	a	b	c	d	e	c	b	c	d	e	a	d	c	d	e	a	b	e	d	e	a	b	c
*	a	b	c	d	e																																	
a	e	a	b	c	d																																	
b	a	b	c	d	e																																	
c	b	c	d	e	a																																	
d	c	d	e	a	b																																	
e	d	e	a	b	c																																	
5	10 puan	$2^{x \Delta y} = x^{\frac{x}{2} + 3y}$ $4 \Delta m = 10$ ise $m = ?$																																				

<p>6</p> <p>10 puan</p>	$x \Delta y = \frac{3x+3y-xy-3}{2} \quad (x \neq 3)$ <p>Verilen işleme göre, tersi kendisine eşit olan elemanı veya elemanları bulun.</p>
<p>7</p> <p>10 puan</p>	<p>"□" işlemi, \mathbb{Z}'de tanımlıdır.</p> $x \square y = 2xy - 3(y \square x) \quad \text{ise } 1 \square 2 = ?$
<p>8</p> <p>10 puan</p>	<p>$a, b \in \mathbb{Z}^+$ olmak üzere, $600 \cdot a^2 = b^3$ eşitliğini sağlayan en küçük a ve b değerleri için $a+b = ?$</p>
<p>9</p> <p>10 puan</p>	<p>$A = \overbrace{2000\dots0}^{n \text{ tane}}$ olmak üzere, A'nın 132 tane pozitif böleni varsa, A kaç basamaklıdır ?</p>
<p>10</p> <p>10 puan</p>	<p>4 elemanlı bir küme üzerinde, değişme özelliği olan kaç farklı işlem tanımlanabilir ?</p>