

10	Ad Soyad	ARNAVUTKÖY KORKMAZ YİĞİT ANADOLU LİSESİ 2009-2010 EĞİTİM VE ÖĞRETİM YILI 10. Sınıf I. DÖNEM I. <u>Matematik</u> YAZILISI
	No	
1	10 puan	$\sqrt{6-\sqrt{6-\sqrt{6-\dots}}} + \sqrt[3]{16.\sqrt[3]{16.\sqrt[3]{16. \dots}}} = ?$
2	10 puan	$  x - 2  - 5  = 2$ denkleminin çözüm kümesini bulun.
3	10 puan	$(x-2).P(x) = x^2+4x+a$ olduğuna göre $P(x)$ polinomunun sabit terimi kaçtır ?
4	10 puan	$\frac{4}{x^2+4x+3} = \frac{A}{x+1} + \frac{B}{x+3}$ ise $A = ? B = ?$
5	10 puan	$P(x)+2P(-x) = 2x^3-4x+7$ olduğuna göre $P(x)$ polinomunun, tek dereceli katsayılarının toplamını bulun.

<p><b>6</b> 10 puan</p>	<p> <math>P(x) \equiv 0 \pmod{(x-1)}</math>  <math>P(x) \equiv 0 \pmod{(x-2)}</math>  <math>P(x) \equiv 0 \pmod{(x+1)}</math> </p> <p>olarak veriliyor. 3. dereceden <math>P(x)</math> polinomunun <math>x+2</math> ile bölümünden kalan 24 ise <math>P(x) = ?</math></p>
<p><b>7</b> 10 puan</p>	<p> <math>\frac{x^2 \cdot P(x+1) + 3x - 1}{x \cdot Q(x) + 1} = 2x - 5</math> eşitliği veriliyor. <math>P(2x-1)</math> polinomunun <math>x-3</math> ile bölümünden kalan 4 olduğuna göre, <math>Q(3x+1)</math> polinomunun <math>x-1</math> ile bölümünden kalan kaçtır ? </p>
<p><b>8</b> 10 puan</p>	<p> <math>P(x)</math> polinomunun <math>x-1</math> ile bölümünden elde edilen bölüm <math>Q(x)</math>, kalan 3'tür. <math>Q(x)</math>'in, <math>x^2+x+1</math> ile bölümünden kalan <math>x+4</math> olduğuna göre, <math>P(x)</math>'in, <math>x^3-1</math> ile bölümünden kalanı bulun. </p>
<p><b>9</b> 10 puan</p>	<p> <math>\text{der}[P(x^2) \cdot Q(3x^3)] = 20</math>  <math>\text{der}\left[\frac{P(2x)}{Q(x^2)}\right] = 3</math> </p> <p>ise <math>\text{der}[P(x)] + \text{der}[Q(x)] = ?</math></p>
<p><b>10</b> 10 puan</p>	<p> “<math>x+1</math>” sayı tabanını göstermek üzere; <math>P(x) = (53021)_{(x+1)}</math> olarak veriliyor. <math>P(x+1)</math>'in <math>x+2</math> ile bölümünden kalanı bulun. </p>