

Sınıf		ARNAVUTKÖY KORKMAZ YİĞİT ANADOLU LİSESİ 2009-2010 EĞİTİM VE ÖĞRETİM YILI 10. Sınıf I. Dönem III. <u>Matematik</u> Yazılısı	
Ad Soyad			
No			
1 10 puan	P(Q(x+2)) = 4x ² +8x-7 polinomu veriliyor. Q(x) polinomu 2x+3 ile tam bölünebildiğine göre, P(x) polinomunun sabit terimini bulun.		
2 10 puan	$(3^b+2^b)^2 - (3^b-2^b)^2 = 864 \rightarrow b = ?$		
3 10 puan	$a+\frac{3}{a} = \sqrt{15} \rightarrow \frac{(a^2+1)(a^2+9)}{a^2} = ?$		
4 10 puan	$\frac{\frac{x^2+y^2}{x}+y}{\left(\frac{1}{y^2}-\frac{1}{x^2}\right) \cdot (x^2+y^2)} \cdot \frac{y^4-x^4}{x^3-y^3} = ?$		
5 10 puan	ax ² -4ax+3a+1=0 denkleminin birbirine eşit iki reel kökü olduğuna göre; ax ² -(2a+4)x+9a=0 ikinci derece denkleminin kökler toplamı kaçtır ?		

6	$\sqrt[4]{2x+\sqrt{x-2x^2}}=1$ denkleminin çözüm kümesini bulun.
10 puan	
7	$x^2+9=2\cdot x-3 +6x$ denklemini sağlayan x değerlerinin toplamını bulun.
10 puan	
8	$\left. \begin{array}{l} x^2+(m-2)x+4=0 \\ x^2+(m+2)x-8=0 \end{array} \right\}$ denklemlerinin birer kökleri ortak ise m'yi bulun.
10 puan	
9	Çevresi $8\sqrt{2}$, ve köşegen uzunluğu $2\sqrt{5}$ olan dikdörtgenin alanını bulun.
10 puan	
10	$(m-1)x^2+2mx+m-7=0$ denkleminin reel kökleri varsa, m'nin alabileceği değerleri aralık olarak yazın.
10 puan	