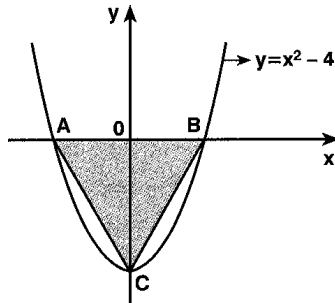
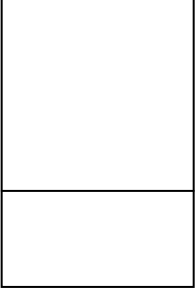
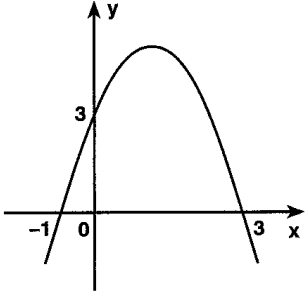
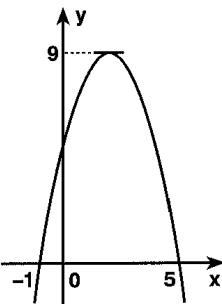


Sınıf	ARNAVUTKÖY KORKMAZ YİĞİT ANADOLU LİSESİ	
Ad Soyad	2009-2010 EĞİTİM VE ÖĞRETİM YILI	
No	10. Sınıf II. Dönem I. <u>Matematik</u> Yazılısı	
1 10 puan	$x^2 - mx - 2m + 3 = 0$ denkleminin kökleri çarpıma göre terslerinin toplamı, köklerin toplamının (çarpıma göre) tersine eşit ise, m'nin alabileceği değerlerin toplamını bulun.	
2 5 + 5 puan	$4x^2 - 3x - 2 = 0$ denkleminin köklerini bulun.	Kökleri $\sqrt{3}+2$ ve $\sqrt{3}-2$ olan ikinci dereceden denklemin yazın.
3 10 puan	$x^2 - 3x + 5 = 0$ denkleminin kökleri x_1 ve x_2 'dir. Kökleri x_1+2 ve x_2+2 olan ikinci derece denklemin yazın.	
4 5 + 5 puan	$y = 3x^2$ parabolü; x eksenini boyunca -4 birim ve y eksenini boyunca +5 birim öteleniyor. Elde edilen yeni parabolün denklemin $y = f(x)$ olsun. $f(-7) = ?$	 <p>Alan(ABC) = ?</p>
5 10 puan	$\frac{(x^2 - x - 6)(x - 1)^{17}}{(1 - x^2)^{55}} \neq 0$ eşitsizliğinin reel sayılardaki çözüm kümesini bulun.	

<p>6</p> <p>10 puan</p>		<p>Verilen dikdörtgenin içinden, şekilde görüldüğü gibi bir kare çıkartılıyor. Büyük dikdörtgen ile, elde edilen (alttaki) yeni dikdörtgen birbirine benzer ise, dikdörtgenin uzun kenarının kısa kenarına oranını bulun. (örneğin, kenar uzunlukları 2-3, 4-6, veya 6-9 vb. olan dikdörtgenler benzerdir)</p>
<p>7</p> <p>10 puan</p>		<p>Verilen parabolün denklemin yazın.</p>
<p>8</p> <p>10 puan</p>	<p>$y = x^2 + 2x - 8$ parabolünün tepe noktasının koordinatlarını ve eksenleri kestiği noktaları bulun ve grafiğini çizin.</p>	
<p>9</p> <p>10 puan</p>		<p>Verilen parabolün y eksenini kestiği noktanın koordinatlarını bulun.</p>
<p>10</p> <p>10 puan</p>	<p>$y = mx^2 - 2x$ parabolünün her noktası $y = -4$ doğrusunun üstünde kalıyorsa, m'in alabileceği değerleri aralık olarak yazın.</p>	