

Sınıf		ARNAVUTKÖY KORKMAZ YİĞİT ANADOLU LİSESİ 2010-2011 EĞİTİM VE ÖĞRETİM YILI 10. Sınıf II. Dönem I. Geometri Yazılısı
Ad Soyad		
No		

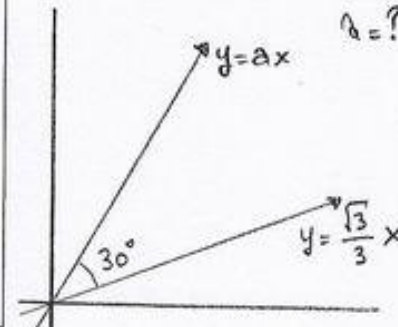
**1**  
10 puan

$\mathbb{R}^2$  de;  
 $\vec{a} + \vec{b} = (3, -2)$   
 $\vec{a} \cdot \vec{b} = -6$

↓

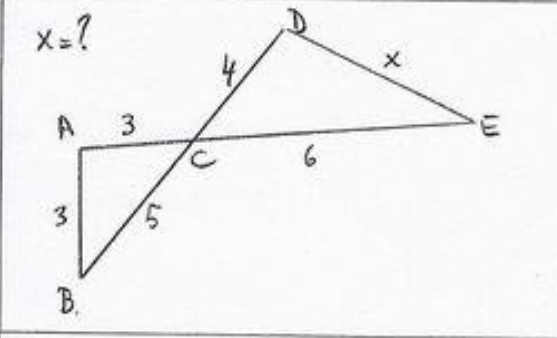
$\|\vec{a}\|^2 + \|\vec{b}\|^2 = ?$

**2**  
5 + 5 puan



$d_1: (k+2)x - 2y = 3$   
 $d_2: 5x - 4y = -15$  }  $d_1 \parallel d_2 \rightarrow k = ?$

**3**  
10 puan



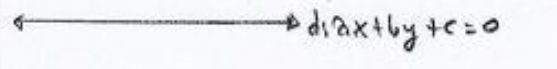
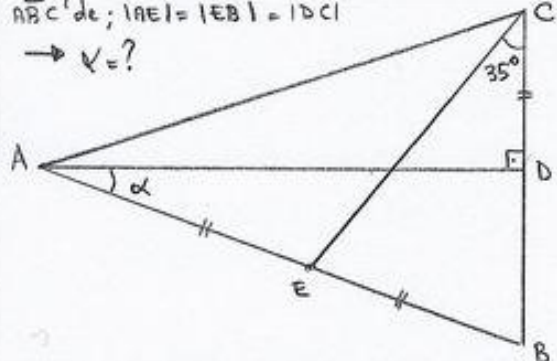
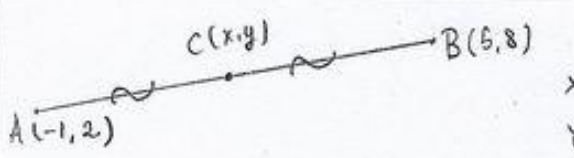
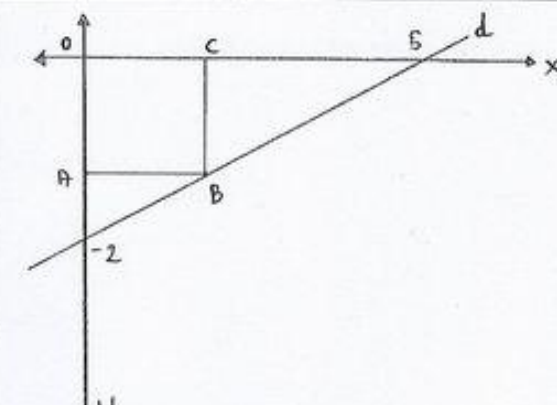
$x = ?$

**4**  
10 puan

$A(-1, 2)$   
 $B(-3, -2) \rightarrow A(\triangle ABC) = ?$   
 $C(1, 4)$

**5**  
10 puan

$d_1$  ve  $d_2$  birer doğru olmak üzere;  
 Bu doğruların, aynıtağ doğrularından  
 birinin denklemi  $3x - 2y + 6 = 0$  ise  
 diğer aynıtağ doğrusunun  
 doğrultu ve normal vektörünü yazın.

6	$3my + (2-m)x - m + 1 = 0$ ( $m \in \mathbb{R}$ ) doğrularını hangi noktada kesilir?	Merkezi $(-3, 2)$ olan çember, denklemi $4x - 6y - 2 = 0$ olan çembere teğet ise çemberin yarıçap uzunluğunu bulun.
5 + 5 puan		
7	A'nın $d$ 'ye uzaklığının $\frac{ ax_0 + by_0 + c }{\sqrt{a^2 + b^2}}$ olduğunu şekil üzerinden açıklayarak gösterin. $A(x_0, y_0)$ 	
10 puan		
8	$3x + 6y - 60 = 0$ doğrusuna paralel ve $(-3, 5)$ noktasından geçen doğrunun denklemini standart biçimde yazın.	$y = 2x$ ve $x + y + 5 = 0$ doğruları arasındaki dar açının tanjantını bulun.
5 + 5 puan		
9	$\triangle ABC$ 'de; $ AE  =  EB  =  DC $ $\rightarrow \alpha = ?$ 	 $x = ?$ $y = ?$
5 + 5 puan		
10		$ABCO$ kare $d$ bir doğru $\rightarrow A(ABCO) = ?$ $B \in d$
10 puan		