Doğu Akdeniz Üniversitesi – Fizik Bölümü
FİZK103+201 –KISA SINAV 1
Güz 2016-17 (Ekim 12, 2016)

Dersin Hocası: Dr. Ali Övgün

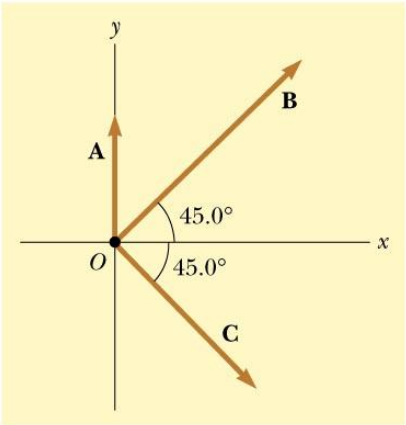
Öğrenci Numarası	İsim	Soyadı:	İmza

Süre 30 dakika , Hesap makinesi kullanılabilir. Telefon ve tablet kullanılması yasaktır.

S-1: (5 puan)	S-2: (5 puan)	Toplam: (10)

Soru-1: a) Bir boyacı uzunluğu *1500 cm* ve yüksekliği *4 m* olan bir duvarı boyamak için *2 galon* boya harcamışsa duvara sürülen boyanın kalınlığını hesaplayınız. *(1 U.S. galonu = 231 inç^3 , 1 inç = 2,54cm)* (**3 puan**)

b) *75 mil/saat*' i SI birim sisteminde (*m/s*) ifade ediniz. (1 *mil* = 1609*m*) (**2 puan**)

Soru-2: a) xy düzleminde yer alan ve A=-7î-4ĵ m ve B=3î+6ĵ m ile verilen A ve B vektörlerinin toplamını, yönünü ve büyüklüğünü bulunuz. (**3 puan**)

(b)Aşağıdaki şekilde verilen vektörlerin büyüklükleri $|\vec{A}| = 22$ m, $|\vec{B}| = 17$ m and $|\vec{C}| = 16$ m ise bu üç vektörün toplam vektörünün bulunuz, ve onun büyüklüğünü ve yönünü hesaplayınız. (**2 puan**)