



Doğu Akdeniz Üniversitesi – Fizik Bölümü
FİZK103+201 –KISA SINAV 2
Güz 2016-17 (Kasım 2, 2016)

Dersin Hocası: Dr. Ali Övgün

Öğrenci Numarası	İsim	Soyadı:	İmza

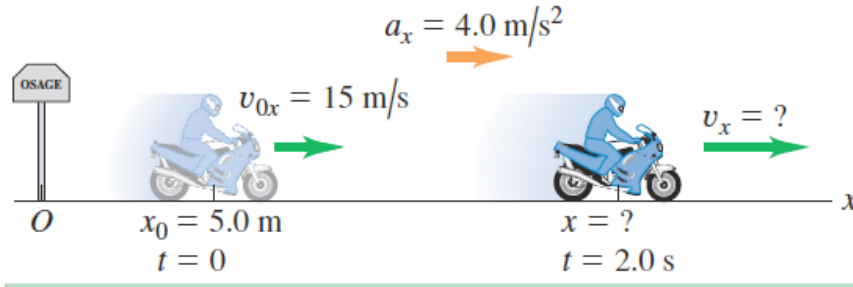
Süre 30 dakika , Hesap makinesi kullanılabilir. Telefon ve tablet kullanılması yasaktır.

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

Soru-1: (5 puan)

Bir motorcu şehir sınırını geçtikten sonra doğu yönündeki bir kasabaya doğru 4 m/s^2 ’ lik ivme ile hızlanmaya başlar. $t = 0$ anında, motorcu şehir sınırından 5 m doğudadır ve doğu yönünde 15 m/s sürata sahiptir;

- motorcunun $t = 2 \text{ s}$ ’ deki hızını ve konumunu belirleyiniz.
- Motorcunun sürati 25 m/s ’ ye ulaştığında konumu ne olur belirleyiniz.



Soru-2: (5 puan)

Bir top yüksek bir binanın tepesinden 15 m/s sürat ile yukarı doğru atılmaktadır. Top düşerken binaya çarpmadan düşmeye devam eder ise;

- Top atıldıktan 1s sonra hızı ve konumu ne olur?
- Top atıldıktan 4s sonra hızı ve konumu ne olur?
- Top atılış noktasından 5m yukarıda iken hızı nedir?
- Top maksimum yüksekliğe eriştiği anda ivmesi nedir?
- Top atıldıktan 3s sonra ivmesi nedir?

