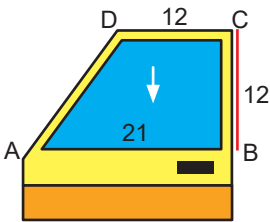


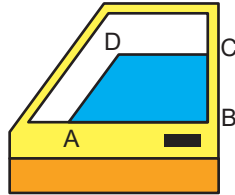
5.

Anlık Değişim Hızı: $y = f(x)$ fonksiyonunda x bağımsız değişken, $y = f(x)$ bağımlı değişken olmak üzere birim zamanda bağımlı iki değişken arasındaki değişim hızıdır ve $f'(x)$ sonucuna eşittir.

Şekil-1'de verilen dik yamuk biçimindeki bir araç camının taban uzunlukları 12 birim ve 21 birim, yüksekliği 12 birimdir. Cam ok yönünde bir miktar inip Şekil-2'deki görüntü oluştuğu an D noktasının düşey doğrultuda anlık değişim hızı 0,6 br/sn olmaktadır.



Şekil-1



Şekil-2

Buna göre, Şekil-2'deki görüntü oluştuğu an A noktasının yatay doğrultudaki anlık değişim hızı kaç br/sn olur?

- A) 0,45 B) 0,6 C) 0,8 D) 1 E) 1,2