5 - En Yakın Nokta, Dışarıdan Çizilen Teğet, Teğetin Eğriyi Kestiği Nokta

Bir eğrinin bir doğruya en yakın noktası: Eğrinin doğruya en yakın noktasından doğruya paralel bir teğeti çizilir.

Soru 1. $y = x^2 - 2x + 1$ eğrisinin $y = 4x + 20$ doğrusuna en yakın noktasının koordinatlarını bulun.

Bir eğriye dışındaki bir noktadan çizilen teğet: Türev ile bulduğun eğimi analitik geometri ile bulduğun eğime eşitle.

Soru 2. $y = x^2 - 3x$ parabolünün bir teğeti y eksenini A(0,-4) noktasında kesiyorsa bu teğetin parabole değme noktasının koordinatlarını bulun.

Bir eğrinin teğetinin eğriyi kestiği nokta: Eğri ile teğeti ortak çöz.

Soru 3. $y = x^3 - 4x^2 + 3x - 1$ eğrisinin $x = 1$ apsisli noktasındaki teğeti eğriyi hangi noktada keser?

Cevaplar : 1) $(3,4)$ 2) $(2,-2)$ ve $(-2,10)$ 3) $(2,-3)$