



İNTEGRALİN EKONOMİYE UYGULAMALARI

Ekonomiye ...

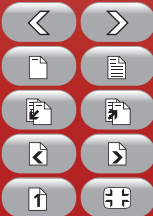
Örnek 1.

Enflasyon

Örnek 2.

Üretici ve ...

Örnek 3.



Ekonomiye Uygulamaları



Ekonomiye ...

Örnek 1.

Enflasyon

Örnek 2.

Üretici ve ...

Örnek 3.



$$500 = \frac{5}{2}(0)^2 + 30(0) + C$$

yani



Ekonomiye ...

Örnek 1.

Enflasyon

Örnek 2.

Üretici ve ...

Örnek 3.



Örnek 1.

olur. $x = x_1$ birimlik satıştan $x = x_2$ birimlik satışa geçildiğinde elde edilecek gelir

$$\int_{x_1}^{x_2} R'(x) dx$$

olur.

Diğer yandan kar fonksiyonu $P(x)$ olmak üzere marjinal kar fonksiyonu



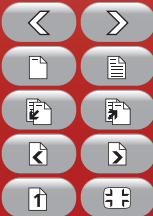
Örnek 1.

Enflasyon

Örnek 2.

Üretici ve ...

Örnek 3.



Enflasyon

Enflasyon



Ekonomiye ...

Örnek 1.

Enflasyon

Örnek 2.

Üretici ve ...

Örnek 3.



Örnek 2.

Yıllık enflasyon %5 ise 200 YTL sının 10 yıl sonraki satın alma gücünü bulalım.



Ekonomiye ...

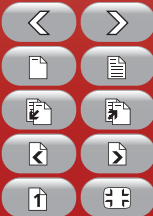
Örnek 1.

Enflasyon

Örnek 2.

Üretici ve ...

Örnek 3.



$$\int_0^{x_1} (f(x) - p_1) dx$$



Ekonomiye ...

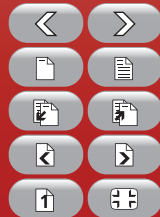
Örnek 1.

Enflasyon

Örnek 2.

Üretici ve ...

Örnek 3.



$$\int_0^{x_1} (p_1 - g(x)) dx$$



Ekonomiye ...

Örnek 1.

Enflasyon

Örnek 2.

Üretici ve ...

Örnek 3.



Örnek 3.

Bir pazarda haftalık şekerin talep fonksiyonu p ton başına fiyat olmak üzere $x = \sqrt{400 - p}$ ton olsun.



Ekonomiye ...

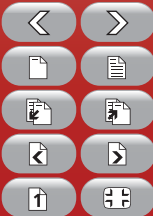
Örnek 1.

Enflasyon

Örnek 2.

Üretici ve ...

Örnek 3.



$$\int_{8\sqrt{5}}^{2\sqrt{85}} (400 - x^2) dx \cong 8.565 \text{ ve}$$



Ekonomiye ...

Örnek 1.

Enflasyon

Örnek 2.

Üretici ve ...

Örnek 3.



Örnek 3.

olduğundan

$$\int_{8\sqrt{5}}^{2\sqrt{85}} (400 - x^2) dx - (80(8\sqrt{5}) - 100(10\sqrt{3}))$$

11/11



Ekonomiye ...

Örnek 1.

Enflasyon

Örnek 2.

Üretici ve ...

Örnek 3.

