C) (-1.3)

Test-14

"F"dir.

 $f(x) = x^3 - 6x^2 + 1$ 1.

> fonksiyonu aşağıdaki aralıklardan hangisinde daima azalandır?

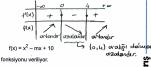
A) (0,4)

2.

- f fonksiyonunun türevini alırsak

D) (4....)

- $f'(x) = 3x^2 12x$ f'(x)=3x(x-4) eşîtliği elde edilîr. X=0 X=4
- x=0 ve x=4 apsisti noktalarda f fonksiyonunun



f fonksiyonunun azalan olduğu en genis aralık (-∞,4] olduğuna göre, m sayısı aşağıdakilerden hangisidir?

f'(x)=2x-m esitligi elde edilir. x=m apsisli noktor ekstremum noktorsidur

 Gerçel sayılar kümesi üzerinde tanımlı f fonksiyonu turevini alırsak

 $f(x) = x^3 - x^2 + 10x + 1 \longrightarrow$ 

biciminde verilivor.

Buna göre, f fonksiyonunun artan olduğu en geniş aralık aşağıdakilerden hangisidir?

f'(x)=3x2-2x+10 egitligi elde edilir.

C) (1,+∞)

dan daima tander

0)

 $f(x) = x^3 + x^2 + ax + 1$ 4

> kuralı ile verilen f fonksiyonu gerçel sayılar kümesi üzerinde daima artan olduğuna göre, a sayısı aşağıdakilerden hangisi olabilir?

 $D_{1}$ A) -2 B) -1 C) 0 f fonksiyonunun daima artan otabilmesi igin finin turev fontsiyonunda DSO olması gerekir.

 $f'(x) = 3x^2 + 2x + 0$ 4-12a 60  $\Delta = 2^{2} - 4.3.a$ BU +5a+  $\Delta = 4 - 12\alpha$ saglayan tek sik

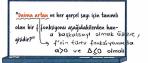
 $f(x) = x^4 - 4x^3 - 18x^2 + 1$ 5.

fonksiyonu veriliyor.

### Buna göre, f'(x) türev fonksivonunun azalan olduğu aralık asağıdakilerden hangisidir?



Aslı Öğretmen matematik dersinde öğrencilerine asağı daki soruyu sormuştur.



#### Buna göre, yukarıdaki sorunun cevabı asağıdakilerden hangisidir? D Fikkindaki fonksiyunun

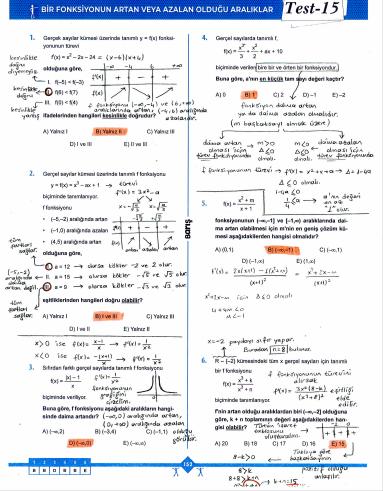


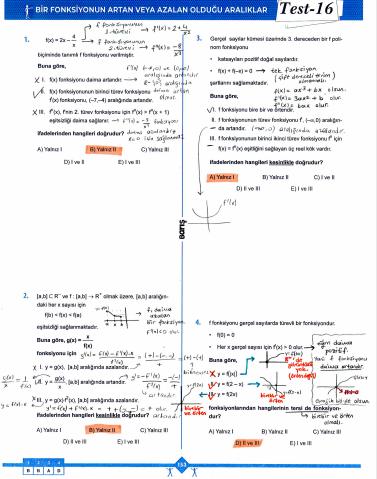
AEAEBD

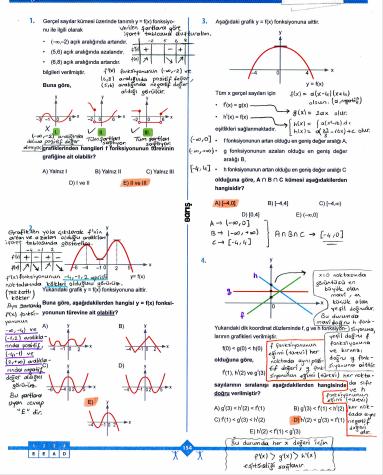


s

ž







lduğu aralıklar Test-17