

### Soru 5

$\int \frac{\sqrt{x}}{(1+\sqrt[3]{x})^2} dx$  binom integralini aşağıdaki metotlardan hangisi ile çözeriz?

- A   $1 + x^{1/3} = t^2$  dönüşümü yapılır.
- B   $1 + x^{1/3} = t^2$  dönüşümü yapılır.
- C   $x = t^6$  dönüşümü yapılır.
- D   $x = t^2$  dönüşümü yapılır.
- E   $1 + x^{1/2} = t^6$  dönüşümü yapılır.

Seçimi Boş Bırakmak İstiyorum

### Soru 5

$I = \int_{-2}^4 |x^2 - 3x| dx$  belirli integralini almak için yapılacak ilk işlem aşağıdakilerden hangisinde doğru verilmiştir?

A

$I = -\int_{-2}^0 (x^2 - 3x) dx + \int_0^3 (x^2 - 3x) dx - \int_3^4 (x^2 - 3x) dx$

B

$I = \int_{-2}^0 (x^2 - 3x) dx - \int_0^3 (x^2 - 3x) dx + \int_3^4 (x^2 - 3x) dx$

C

$I = -\int_{-2}^0 (x^2 - 3x) dx + \int_0^2 (x^2 - 3x) dx - \int_2^4 (x^2 - 3x) dx$

D

$I = \int_{-2}^4 (x^2 - 3x) dx$

E

$I = \int_{-2}^0 (x^2 - 3x) dx - \int_0^2 (x^2 - 3x) dx + \int_2^4 (x^2 - 3x) dx$

#### Soru 4

$f(x) = \int_{2/x}^{x^2} \frac{dt}{t}$  fonksiyonunun türevi aşağıdakilerden hangisidir?

A

$$\frac{1}{x}$$

B

$$\frac{-3}{x^2}$$

C

$$\frac{-1}{x}$$

D

$$\frac{2}{x^2}$$

E

$$\frac{3}{x}$$

### Soru 3

$\int \frac{\sqrt[2]{1+\sqrt[4]{x}}}{\sqrt{x}} dx$  binom integralinde hangi değişken değiştirme yapılmalıdır?

A   $1 + x^{1/4} = t^6$

B   $x^{1/8} = t^2$

C   $x^{-1/2} = t^6$

D   $x^{1/4} = t^3 - 1$

E   $x^4 = t^3$

## Soru 2

$\int_0^{\pi/2} \cos^{3/2} x \sin x dx$  integralinin değeri aşağıdakilerden hangisidir?

- A   $\pi$
- B   $0$
- C   $-2/5$
- D   $2/5$
- E   $-\pi$

### Soru 1

$f(x) = 3x - 2$  fonksiyonunun  $[1,3]$  aralığındaki Riemann Toplamı aşağıdakilerden hangisidir?

- A   $8 - \frac{6}{n^2}$
- B   $8 - \frac{6}{n}$
- C   $8 + \frac{6}{n}$
- D   $16 + \frac{6}{n}$
- E   $16 + \frac{6}{n^2}$