

Adı-Soyadı:

Numarası:

MAT 208 MATEMATİKTE BİLİŞİM VE TEKNOLOJİ KULLANIMI II
BÜTÜNLEME SINAVI CEVAP ANAHTARI

S-1) $\int \left(\int \frac{1}{x-1} dx \right) dx$ ifadesini hesaplayan tek satırlık bir bilgi girişi ifade ediniz.

C-1) Integrate [Integrate [$\frac{1}{x-1}$, x], x]

S-2) $\frac{1-i}{1+i}$ kompleks sayısının sanal kısmını bulan tek satırlık bilgi girişini ve çıkışını ifade ediniz.

C-2) Im[(1 - I)/(1 + I)]

-1

S-3) $x|x|$ ifadesini $x > 3$ koşulu altında basitleştiren tek satırlık bilgi girişini ve çıkışını ifade ediniz.

C-3) Simplify[$x * \text{Abs}[x]$, $3 < x$]

x^2

S-4) n bir tamsayı olmak üzere π ' nin n katlarının kosinüs değerini hesaplayan tek satırlık bilgi girişini ve çıkışını ifade ediniz.

C-4) Simplify[Cos[$n * \text{Pi}$], Element[n , Integers]]

$(-1)^n$

S-5) $\left\{ \frac{0}{10}, \frac{1}{10}, \frac{2}{10}, \frac{3}{10}, \frac{4}{10}, \frac{5}{10}, \frac{6}{10}, \frac{7}{10}, \frac{8}{10}, \frac{9}{10}, \frac{10}{10} \right\}$ listesinin 2.kuvvetinden oluşacak yeni listenin yaklaşık değerini hesaplayan tek satırlık bilgi girişini ve çıkışını ifade ediniz.

C-5) N[{0/10, 1/10, 2/10, 3/10, 4/10, 5/10, 6/10, 7/10, 8/10, 9/10, 10/10}^2]

{0., 0.01, 0.04, 0.09, 0.16, 0.25, 0.36, 0.49, 0.64, 0.81, 1. }

17.07.2024

Prof. Dr.Vedat Suat ERTÜRK