

Adı-Soyadı:

Numarası:

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

S-1) $\frac{x-5}{x-3}$ ifadesinin 2.türevini hesaplayan tek satırlık bir bilgi girişi ifade ediniz.

C-1) $D[D[(x-5)/(x-3), x], x]$;

S-2) a) $1 - 2i$ kompleks sayısının gerçel kısmını bulan bilgi girişini ve çıkışını ifade ediniz.

b) $\left|\frac{\pi}{4}\right|$ değerini hesaplayan bilgi girişini ifade ediniz.

C-2) a) $\text{Re}[1 - 2 * I]$ b) $N[\text{Abs}[Pi/4]]$;

1

S-3) 252 sayısının asal çarpanlarının üsleriyle birlikte bir listesini veren bilgi girişini ve çıkışını ifade ediniz.

C-3) $\text{FactorInteger}[252]$

$\{\{2,2\}, \{3,2\}, \{7,1\}\}$

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

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

0

S-5) $\sqrt{(1+x)^2}$ ifadesinin açılımını yapan bilgi girişini ve çıkışını ifade ediniz.

C-5) $\text{ExpandAll}[\text{Sqrt}[(1+x)^2]]$

$\sqrt{1+2x+x^2}$

Sorular eşit puanlıdır Başarılar.

Not: 1) Palet(Yardımcı Araç Çubuğu) kullanmayınız.

2) Sorular kısmına cevap yazmayınız. Dikkate alınmayacaktır.

01.07.2024

Prof. Dr.Vedat Suat ERTÜRK