

Ad-Soyad:

Numara:

MAT 322 MATEMATİKSEL DENKLEMLERİN
BİLGİSAYAR DESTEKLİ ÇÖZÜMLERİ II BÜTÜNLEME CEVAP ANAHTARI

S-1) SolveAlways[Sqrt[ax] == Sqrt[b - 1], x] deyiminin çıktısını yazınız.
$\{\{a \rightarrow 0, b \rightarrow 1\}\}$
S-2) Eliminate[2x + 3y + 4z == 1 ∧ 9x + 8y + 7z == 2, z] deyiminin çıktısını yazınız.
$1 - 11y == 22x$
S-3) FactorInteger[35] deyiminin çıktısını yazınız.
$\{\{5,1\}, \{7,1\}\}$
S-4) IntervalUnion[Interval[{-1,1}], Interval[{0,4}]] ve IntervalIntersection[Interval[{-2,3}], Interval[{1,4}]] deyimlerinin çıktılarını yazınız.
Interval[{-1,4}] ve Interval[{1,3}]
S-5) FindRoot[Exp[x] == 1, {x, 0}] deyiminin çıktısını yazınız.
$\{x \rightarrow 0.\}$
S-6) NSum[i/2, {i, 0,5}] deyiminin çıktısını yazınız.
7.5
S-7) Series[f[x], {x, a, 3}] deyiminin çıktısını yazınız.
$f[a] + f'[a](x - a) + \frac{1}{2}f''[a](x - a)^2 + \frac{1}{6}f^{(3)}[a](x - a)^3 + O[x - a]^4$

Not: En fazla 5 soru cevaplanacaktır. Süre 60 dakikadır. Başarılar.

07.06.2018
Prof.Dr.Vedat Suat ERTÜRK