

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

S-1) $\sqrt{5x-4} = x - 2$ denkleminin kökünü hesaplayacak bilgi girişi ifade ediniz.

C-1) `Solve[Sqrt[5 * x - 4] == x - 2, x];`

S-2) $F(t) = -\frac{1}{(t-1)^2}$ fonksiyonunu bilgi girişi olarak ifade ediniz.

C-2) `F[t_]:= -1/(t - 1)^2`

S-3) $\int \frac{1}{x^2+1} dx$ integralini hesaplayan bilgi girişi ifade ediniz.

C-3) `Integrate[1/(x^2 + 1), x];`

S-4) $\theta = \frac{1}{\sqrt{\frac{2}{5}\sin\frac{\pi}{2}}}$ matematiksel eşitliğini bilgi girişi olarak ifade ediniz.

C-4) `teta = 1/(Sqrt[2/5] * Sin[Pi/2]);`

S-5) $\left|\frac{\pi}{4}\right|$ değerini yaklaşık olarak hesaplayan bilgi girişi ifade ediniz.

C-5) `Abs[Pi/4.];`

19.06.2025
Prof. Dr. Vedat Suat ERTÜRK