

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

S-1) a) Numerator[2023] =? b) Denominator[2023] =?

C-1) a) 2023 b) 1

S-2) TrigExpand[Sin[a + b]] =?

C-2) Cos[b]Sin[a] + Cos[a]Sin[b]

S-3) Collect[(x + 1) \* (x + y), x] =?

C-3)  $x^2 + y + x(1 + y)$

S-4) Coefficient[(x + 1)<sup>2</sup>, x] =?

C-4) 2

S-5)  $0 < y < \pi$  olmak üzere arccos(cosy) ifadesini basitleştiren bir kod yazınız.

C-5) Simplify[ArcCos[Cos[y]], 0 < y < Pi]

17.06.2022

Prof. Dr.Vedat Suat ERTÜRK