

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

**S-1)**  $\begin{pmatrix} 2 & 4 \\ 4 & 2 \end{pmatrix}$  matrisinin özdeğerlerini hesaplayan bir kod yazınız.

**C-1)** Eigenvalues[{{2,4}, {4,2}}]

**S-2)**  $\begin{pmatrix} -2 & 12 \\ 14 & 2 \end{pmatrix}$  matrisinin determinantını hesaplayan bir kod yazınız.

**C-2)** Det[{{-2,12}, {14,2}}]

**S-3)**  $\begin{pmatrix} 2 & 4 \\ 14 & 6 \end{pmatrix}$  matrisinin tersini hesaplayan bir kod yazınız.

**C-3)** Inverse[{{2,4}, {14,6}}]

**S-4)**  $\binom{20}{6}$  değerini hesaplayan bir kod yazınız.

**C-4)** Binomial[20,6]

**S-5)** Floor[2023.2023]=?.Neden?

**C-5)** Floor[2023.2023]=2023 dür. Çünkü 2023.2023'e eşit yada ondan küçük en büyük tamsayı 2023 dür.

06.07.2021

Prof. Dr.Vedat Suat ERTÜRK