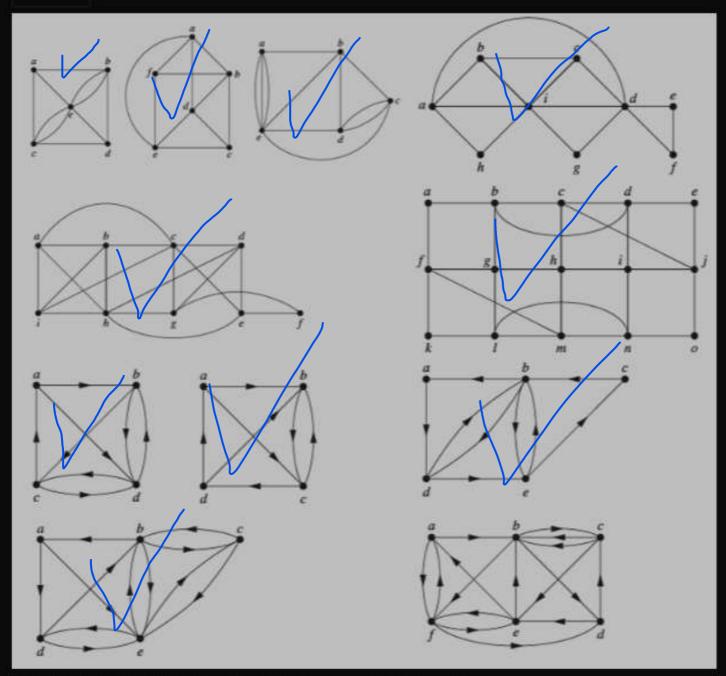
X={a,b} kürnesi üzerinde tanımlanabilecek olası tüm bağıntıların sayısı hangisidir?



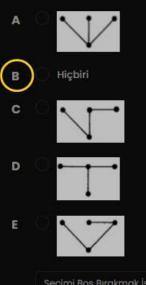
- B 15
- C 4
- D 8
- E 2

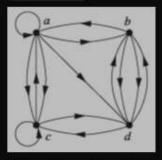


Yukarıda verilen graflardan kaç tanesinde Euler halkası veya yolu vardır?



Yukarıdaki G grafını göz önüne alarak aşağıda verilen şıklardan hangisi bu G grafının bir kapsayan ağacı (spanning tree) olamaz?





Yukarıda verilen yönlü grafın komşuluk matrisi aşağıdaki seçeneklerin hangisinde doğru olarak verilmiştir?

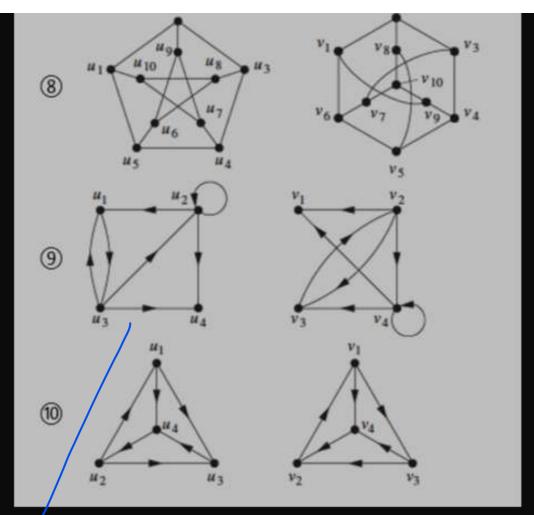
 $\begin{bmatrix} 1 & 1 & 2 & 1 \\ 1 & 0 & 0 & 2 \\ 1 & 0 & 2 & 1 \\ 0 & 2 & 1 & 0 \end{bmatrix}$ 

 $\begin{bmatrix} 1 & 1 & 2 & 1 \\ 1 & 0 & 0 & 2 \\ 1 & 0 & 1 & 1 \\ 0 & 2 & 1 & 0 \end{bmatrix}$ 

C Hiç biri

 $\begin{bmatrix} 1 & 1 & 2 & 1 \\ 1 & 0 & 0 & 2 \\ 2 & 0 & 1 & 1 \\ 0 & 2 & 1 & 0 \end{bmatrix}$ 

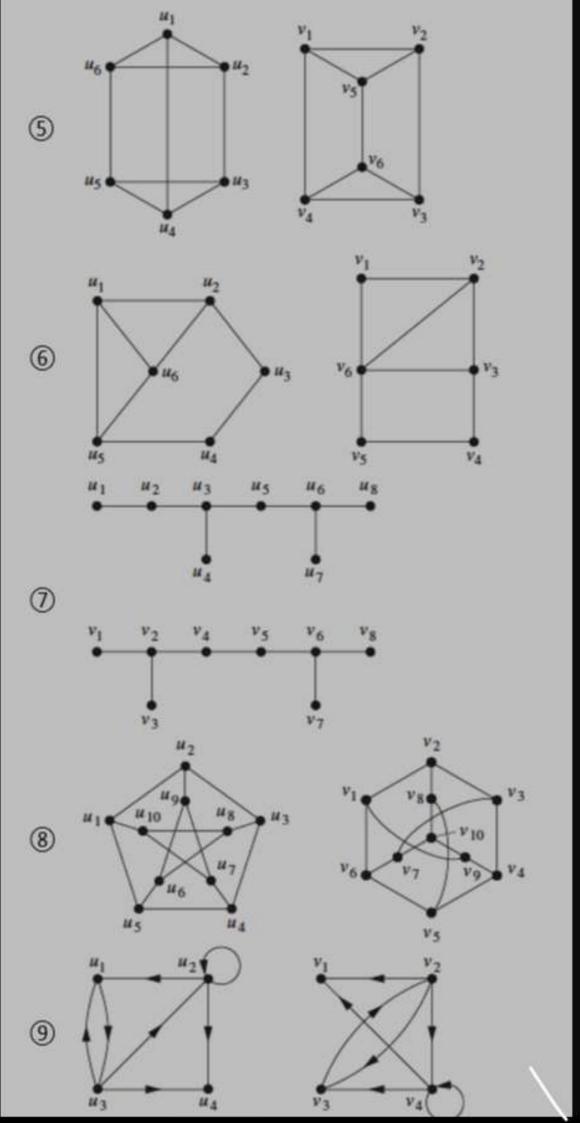
 $\begin{bmatrix} 1 & 1 & 2 & 1 \\ 1 & 0 & 0 & 2 \\ 1 & 0 & 1 & 1 \\ 0 & 2 & 0 & 0 \end{bmatrix}$ 

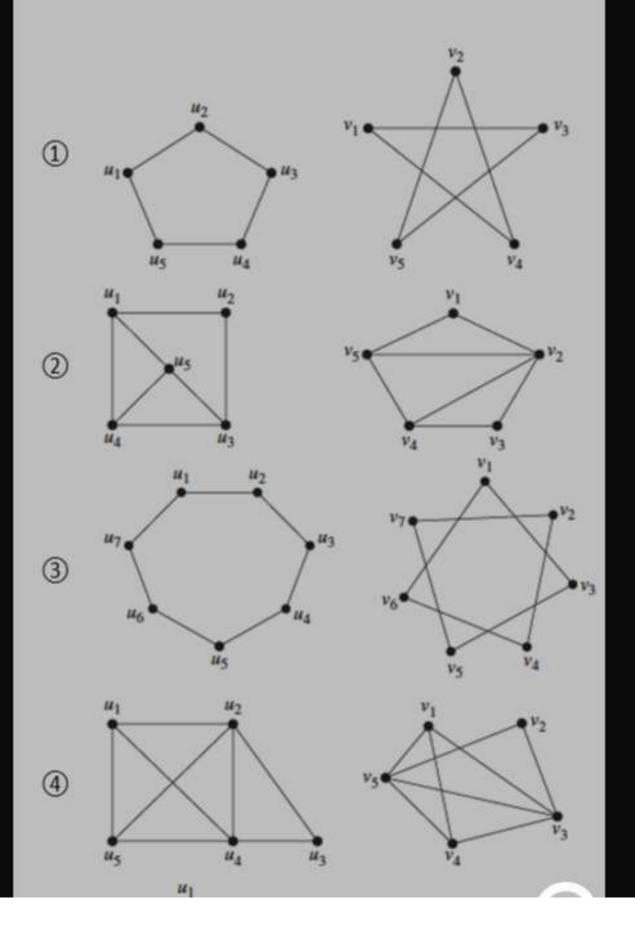


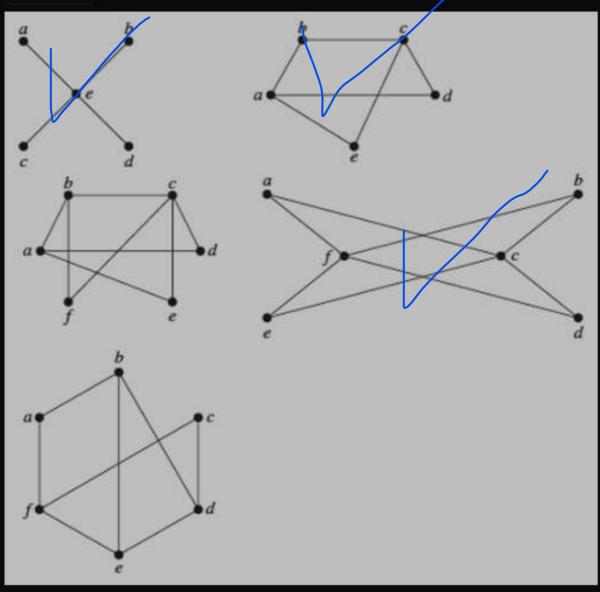
Yukarıda verilen graflardan kaç tanesi isomorfiktir?

(NOT: Soldaki graflar sağındaki ile karşılaştırılacak)

- A 8
- (B) 7
  - C 0 6
  - D 0 5
  - E HİÇBİRİ

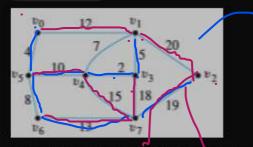






Yukarıda verilen graflardan kaç tanesi iki parçalıdır?

- A 0 4
- B 0 5
- c 01
- D 3
  - E 0 2



min= 4+8+10+2+5+13+19=61

Yukarıda verilen grafın minimum ve maksimum kapsama ağaçlarının uzunlukları sırasıyla nedir?

max=12+20+19+18+15+13+10=107

A Minimum : 66 Maksimum : 105

B HİÇBİRİ

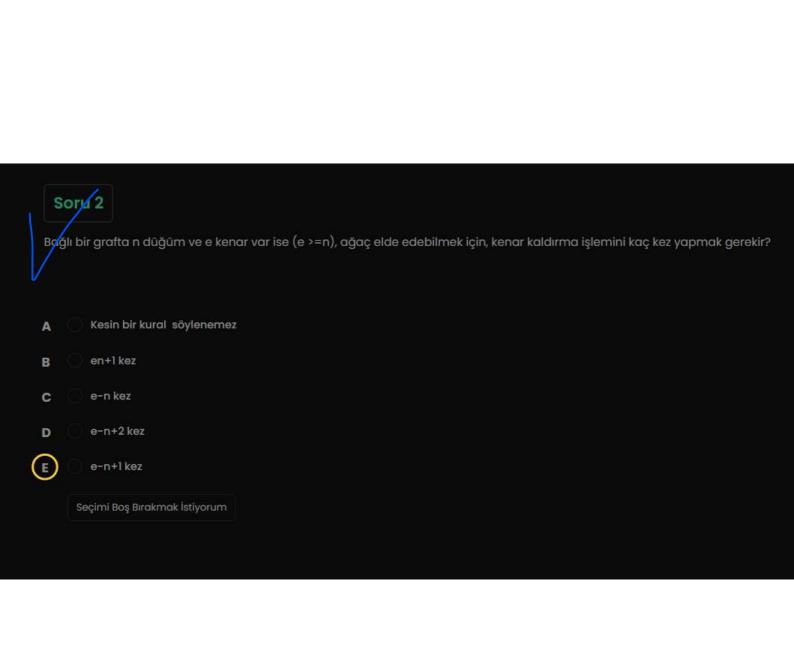
C Minimum : 61 Maksimum : 105

D Minimum: 60 Maksimum: 105

E Minimum: 60 Maksimum: 100

Soru 3  Seza şifreleme algoritması ve Türkçe alfabe(29 harfli) kullanan bir sistemde MAZERET kelimesi anahtar değeri +4 seçilerek şifrelenmiştir. Elde edilen şifreli metin aşağıdakilerden hangisidir?
A Öçcöşév
В рофили
C REDIVIZ
D PEDHUHY
E HIGHRI
Seçimi Boş Bırakmak İstiyorum

•





n=22=2\*11 ve e=7 için, RSA algoritmasını kullanarak aşağıdaki "HONAT" şifreli mesaji İngiliz alfabesi (26 harf) kullanılarak çözüldüğünde orjinal mesaj ne olur?

A MESAJB KALEMC SINAV

D AYRIK

E HİÇBİRİ