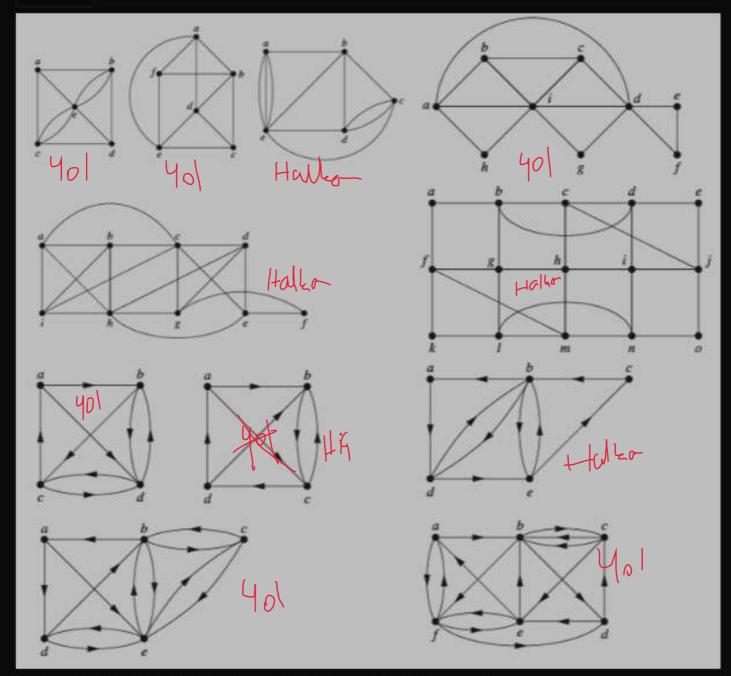
Soru 10

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

- (A) 16
 - B 15
 - C 4
 - D 8
 - E 21



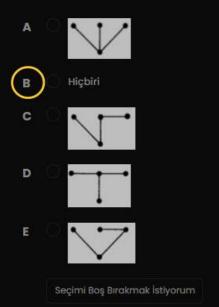
Yukarıda verilen graflardan kaç tanesinde Euler halkası veya yolu vardır?

B 9

c Hiçbiri
D 8

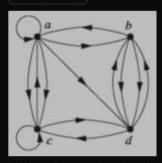


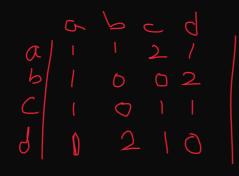
Yukarıdaki G grafını göz önüne alarak aşağıda verilen şıklardan hangisi bu G grafının bir kapsayan ağacı (spanning tree) olamaz?



26.05.2024





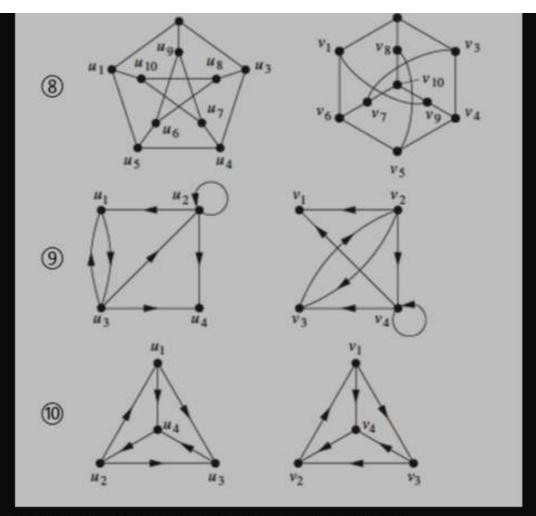


Yukarıda verilen yönlü grafın komşuluk matrisi aşağıdaki seçeneklerin hangisinde doğru olarak verilmiştir?

A 0 [1 1 2 1] 1 0 0 2 1 0 2 1

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

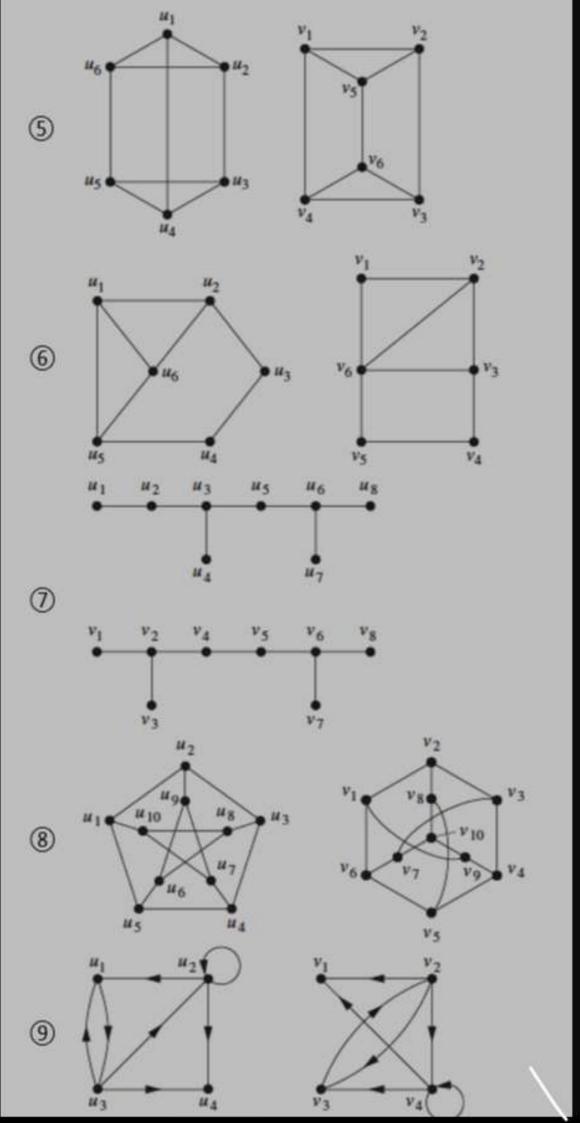
- C Hiç biri
- $\begin{bmatrix} 1 & 1 & 2 & 1 \\ 1 & 0 & 0 & 2 \\ 2 & 0 & 1 & 1 \\ 0 & 2 & 1 & 0 \end{bmatrix}$
- $\begin{bmatrix} 1 & 1 & 2 & 1 \\ 1 & 0 & 0 & 2 \\ 1 & 0 & 1 & 1 \\ 0 & 2 & 0 & 0 \end{bmatrix}$

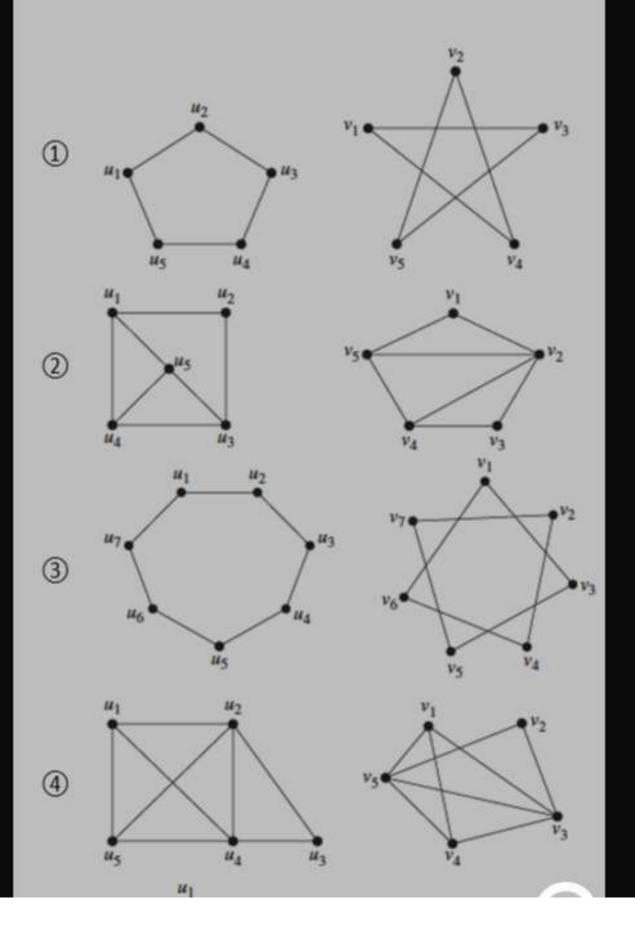


Yukarıda verilen graflardan kaç tanesi isomorfiktir?

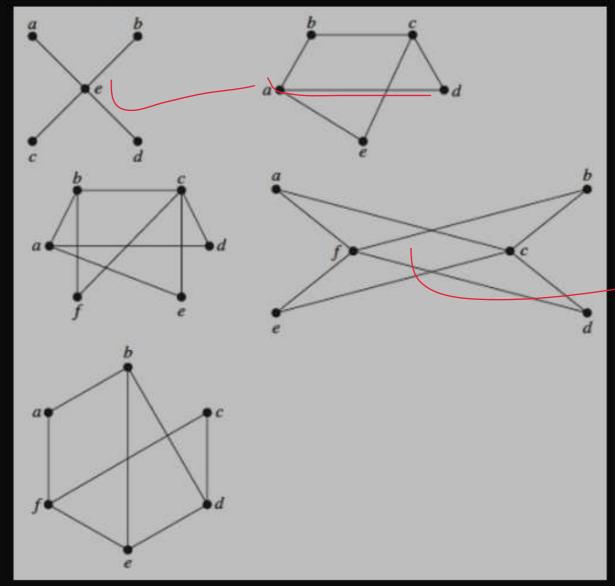
(NOT: Soldaki graflar sağındaki ile karşılaştırılacak)

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





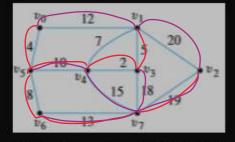
Soru 5



Yukarıda verilen graflardan kaç tanesi iki parçalıdır?

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

Soru 4



107

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

A Minimum: 66 Maksimum: 105

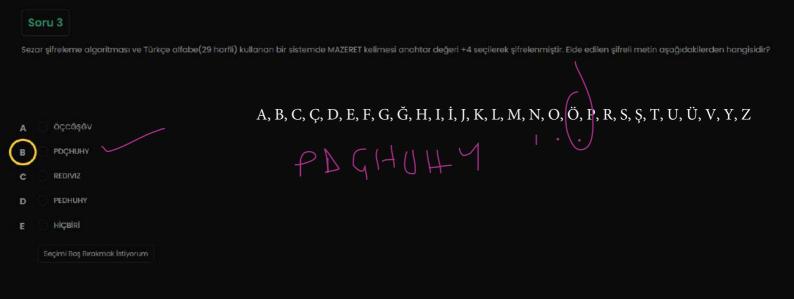
HİÇBİRİ

C Minimum : 61

Maksimum: 105

D Minimum: 60 Maksimum: 105

E Minimum : 60 Maksimum : 100





Bağlı bir grafta n düğüm ve e kenar var ise (e >=n), ağaç elde edebilmek için, kenar kaldırma işlemini kaç kez yapmak gerekir?

- A C Kesin bir kural söylenemez
- B en+1 kez
- C e-n kez
- D e-n+2 kez
- E e-n+l kez



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 MESAJ
- B KALEM
- C SINA
- D AYRIK
- E HİÇBİRİ

Secimi Bos Bırakmak İstivorum