

1. Soru

2. Soru

3. Soru

4. Soru

Soru 1

Puan: 25,00

8'lik sistemde 3 hanesi tamsayı, 2 hanesi de kesir kısmını gösteren en büyük sayının değeri aşağıdakilerden hangisidir?

A ☐  $8^3 \cdot 8^{-1}$ B ☒  $8^3 \cdot 8^{-2}$ C ☐  $8^6 \cdot 1$ D ☐  $8^3 \cdot 1$ 

Seçimi Boş Bırakmak İstiyorum

$$\begin{array}{ccccccc} 2 & 1 & 0 & -1 & -2 \\ \hline & & & & & & \end{array}$$

$$8^2 + 8^1 + 8^0 + 8^{-1} + 8^{-2}$$

$$8^{-2}(1 + 8^1 + 8^2 + 8^3 + 8^4)$$

$$8^{4+1} - 1 = 8^{5-1}$$

$$8^{-2}(8^5 - 1) = 8^3 - 8^{-2}$$

**Soru 2**

Puan: 25,00

Klavyeden 'BE' tuşlarına basarsanız bilgisayara 8 bit ASCII formatına göre hangi bilgi gönderilir. En anlamlı bit çift pariteyi göstermektedir ve 'A' karakterinin ASCII kodu 41h dir.

- A ☐ 1100 0010 , 0100 0101
- B ☐ 0100 0001 , 1100 0100
- C ☒ 0100 0010 , 0100 0111
- D ☐ 0100 0010 , 1100 0101

[Seçimi Boş Bırakmak İstiyorum](#)

A 41h 4 = 0100  
B 42h  
C 43h  
D 44  
E 45  
F 46

0100 0010, 0100 0101

### Soru 3

$x, y, z$  0 ile 15 arasında değer alabilen tamsayılar olmak üzere  $x+16y+256z=2049$  eşitliğinde  $z$  nedir?

$\downarrow$   
1  
 $\downarrow$   
0  
 $\downarrow$   
8

- A** ☐ 9
- B** ☐ 7
- C** ☐ 6
- D** ☒ 8

Seçimi Boş Bırakmak İstiyorum

#### Soru 4

$$F(x,y,z) = \sum(0,1,2,3) \left( (x'y'z') + (x'y'z) + (x'y z') + (x'y z) \right)$$

$$G(x,y,z) = (x' + y' + z') (x' + y' + z) (x' + y + z')$$

F.G işleminin sonucu nedir?

$$(x+y+z) + (x+y+z') + (x+y'+z) + (x+y'+z')$$

A ☒  $\Sigma(4)$

B ☐  $\Sigma(2,4,6)$

C ☐  $\Sigma(1,2,3)$

D ☐  $\Sigma(2,3,7)$

Seçimi Boş Bırakmak İstiyorum

x \ yz	00	01	11	10
0	0	0	0	0
1	1	0	0	0

tek minter

$$x' + y + z$$

$$x y' z'$$

$$100$$