

1) Logic Devreler

Soru: Tam toplayıcı lojik bir devrenin S (SUM) çıkışı için doğruluk tablosunda 1 olan MINTERM'ler aşağıdaki şıklardan hangisinde doğru verilmiştir?

- A) 1,3,5,7 B) 2,4,5,6
C) 3,5,6,7 D) 1,2,3,4
E) 1,2,4,7

2) Elektrik Enerji Üretimi, İletim ve Dağıtım

Soru: Aşağıdaki direklerden hangisi iletim hatlarının ana hattan ayrıldığı yerlerde kullanılır?

- A) Branşman
B) Nihayet
C) Atlama
D) Dönüş
E) Son

3) Elektrik Makinaları

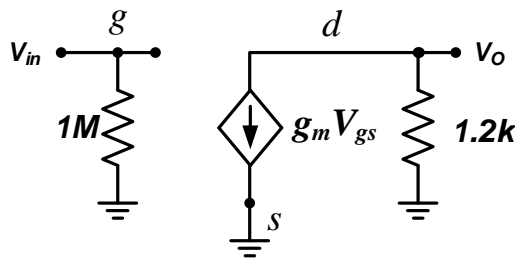
Soru: Transformator boş çalışma deneyi ile transformatorün hangi kayıpları elde edilmektedir?

- A) Bakır kayıpları
B) Sıcaklık kayıpları
C) Kaçak akım kayıpları
D) Demir kayıpları
E) Gerilme kayıpları

4) Analog Elektronik

Soru: Aşağıdaki MOSFET küçük sinyal analizi eşdeğer devresinde gerilim kazancı (A_v) kaçtır. ($g_m = 2.074 \text{ mA/V}$)

(Gerilim Kazancı= $A_v = -g_m * R_D$)



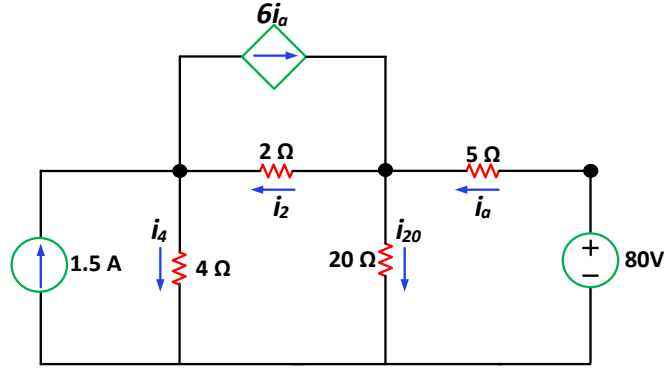
A) -6.48

B) -5.48

- C) -4.48
- D) -3.48
- E) -2.48

5) Devre Analizi

Soru: Aşağıdaki devrede 1.5 A akım kaynağı 15 W tükettiğine göre 4 Ohm direnç üzerinden akan akımı kaçtır.



- a) 2 A
- b) 2.5 A
- c) 3 A
- d) 3.5 A
- e) 4 A

6) Elektromanyetik Alan

Soru: $\vec{F} = q\vec{V} \times \vec{B}$ ile kuvveti hesaplanan hareketli ve yüklü parçacıkların oluşturduğu etki aşağıdakilerden hangisidir?

- a. Elektriksel Alan
- b. Kütle çekim
- c. Nükleer alan
- d. X ışını
- e. Manyetik alan

7) Kontrol Teori

Soru: “Linear, zamanla değişmeyen bir sistemin tabii cevabı zaman sonsuza yaklaştıkça sıfıra yaklaşıyorsa bu sistemdır.” Boşluğa aşağıdakilerden hangisi gelmelidir.

- a) Kararsız b) Kararlı c) Marjinal kararlı d) Sınırlı e) Hiçbiri

8) Mikroşlemciler

Soru:

Aşğıdaki eleman ya da birimlerden hangisi genel bir bilgisayar sisteminin donanımsal yapısında yer almaz?

- a) Mikroşlemci (CPU)
- b) Bellek birimleri
- c) Giriş / Çıkış birimleri
- d) İletişim yolları
- e) Programlama dilleri