AD – SOYAD: SINIF: NUMARA: PUAN:

1. Aşağıda verilen önermelerin doğru veya yanlış olduklarını yanlarındai boşluğa yazınız.
   1. 𝑅2 de verilen bir noktadan bir doğruya sadece bir dik doğru çizilebilir. ……..
   2. 𝑅2 de bir doğru, paralel iki doğrudan birine dik ise diğerine de diktir. ...…..
   3. 𝑅3 de verilen bir doğrudan yalnızca bir düzlem geçer. ……..
   4. Düzlemde paralel olan iki doğrudan biri kesen doğru diğerini de keser. ……..
   5. Uzayda paralel iki doğrudan birini kesen doğru diğerini de keser. ……..
2. 𝐴→= ( -4, 6, 2 ) vektörünü standart birim vektörlerin lineer bileşimi olarak yazınız.

3. 𝐴→= ( 1, 2, 3 ) ve →𝐵 = ( m, 1, 2 ) vektörüleri için < 𝐴→, →𝐵

> = 6 ise m kaçtır ?

1. 𝐴→ = ( 1, 1, 0 ) vektörünün →𝐵 = ( 2, 2, 1 ) vektörü üzerindeki;
   1. Dik izdüşüm vektörünü,
   2. Dik izdüşüm vektörünün uzunluğunu bulunuz.
2. 𝐴→ = ( 1, 0, 1 ) ve →𝐵 = ( 2, 1, 1 ) vektörleri verilsin. Buna göre A x B vektörünü bulunuz.
3. A (1, 3, 2 ) noktasından geçen ve →𝑢 = ( 2, 1, -3 ) vektörüne paralel olan doğrunun denklemini yazınız.
4. ax – 3y + 4 = 10 düzleminin A ( 3, 1, 1 ) noktasından geçmesi için a kaç olmalıdır ?
5. 𝐴→ = ( 1, 0, 2 ) ve →𝐵 = ( 1, 2, 1 ) vektörleri üzerine kurulu paralelkenarın alanını bulunuz.

BAŞARILAR…

SELAHATTİN KAPLAN ÖMER KAYA