**Quiz 2 (B)  
Aljabar Linier 2023**

Nilai : ……………………………………………..…

NRP : …………………………………………………

Nama : …………………………………………………

Kelas : …………………………………………………

Aturan :

1. Sifat : Close book
2. Hanya boleh menggunakan kalkulator
3. Ketelitian 2 angka dibelakang koma, dimulai dari awal jawaban
4. hitunglah h.k jika diketahui   
   h + k = (-5, - 7, -3) dan h - k = (9, 6, - 4)  
   Berapakah (h + k)^2 ?
5. Berapakah (h - k)^2 ?
6. Berapakah h . K ?
7. Diketahui f (-8, -6, 2) dan k (6, 7, -6),  
   carilah proyeksi orthogonal vector k terhadap f.  
   Nilai variable x pada W1 :
8. Nilai variable y pada W1 :
9. Nilai variable z pada W1 :
10. Carilah komponen vector k yang orthogonal terhadap f

Nilai variable x pada W2 :

1. Nilai variable y pada W2 :
2. Nilai variable z pada W2 :
3. Berapakah jarak antara titik (9,4)   
   ke garis 9 x + 9 = 4 y ?
4. Carilah luas segitiga yang ditentukan oleh titik a (4, -5, -7) b (9, -6, 6) c (3, -4, -6)

Titik pusat adalah c dan perkalian cross nya adalah ca x cb.  
Nilai vari X dari cross :

1. Nilai vari Y dari cross :
2. Nilai vari Z dari cross :
3. Berapakah luas jajaran genjang ?
4. Berapakah luas segitiga ?
5. Carilah persamaan bidang yang melalui titik d (8, -4, 7) f (4,4, -5) g (-4, 9, -6)  
   Titik pusat adalah d sehingga vektor normal adalah df x dg. Po = g  
   Nilai var. X pada pers. Bidang :
6. Nilai var. Y pada pers. Bidang :
7. Nilai var. Z pada pers. Bidang :
8. Nilai var. D (konstanta) pada pers. Bidang :
9. Apakah a (7, -5, 4) b (-5, 9, -5) c (-7, 9, 3) terletak pada bidang datar yang sama ?  
   Carilah Determinan A dengan merubah menjadi gauss.  
   Pada iterasi ke-1, berapa isi sel A (1,3) ?
10. Pada iterasi ke-2, berapa isi sel A (2,2) ?
11. Pada iterasi ke-3, berapa isi sel A (3,2) ?
12. Pada iterasi ke-4, berapa isi sel A (2,3) ?
13. Pada iterasi ke-5, berapa isi sel A (3,3) ?
14. Berapakah determinan A ?