**NAMA : MOCH. NAUVAL FARIS MUZAKI**

**NIM : 312010122**

**KELAS : TI.20.B1**

**MATKUL : MATEMATIKA DISKRIT**

**BARISAN DAN DERET**

1. Rumus umum suku ke-n untuk barisan aritmetika −1,1,3,5,7, adalah....  
   A. Un=n+2              
   B. Un=2n−1              
   C. Un=2n−2  
   **D. Un=2n−3**  
   E. Un=3n- 2
2. Rumus umum dari barisan aritmetika −8,0,8,16 adalah...  
   A. Un=2n                    
   B. Un=2n+2            
   C. Un=4n−6  
   D. Un=8n+16  
   **E. Un=8n−16**
3. Rumus suku ke-n dari barisan aritmetika −18,−15,−12,−9 adalah.....  
   A. Un=−3n+15              
   B. Un=−3n−15                 
   C. Un=3n+15  
   D. Un=3n+21  
   **E. Un=3n−21**
4. Diketahui barisan aritmetika 6,10,14,... Rumus umum suku ke-n untuk barisan bilangan tersebut adalah.....  
   A. Un=−4n−2            
   B. Un=4n−2                
   **C. Un=4n+2**  
   D. Un=n−4  
   E. Un=n+4
5. Diketahui barisan aritmetika: 4,1,−2,−5,.... Suku ke-10 barisan tersebut adalah....  
   A. 31                   **C. −23**                E. −31  
   B. 23                   D. −26
6. Dari suatu deret aritmetika, diketahui suku pertama adalah 20 dan suku keenam adalah 40. Jumlah sepuluh suku pertama dari deret tersebut adalah.....  
   A. 340                  C. 360                 **E. 380**  
   B. 350                  D. 370
7. Suku ketiga suatu deret aritmetika adalah 11. Jumlah suku keenam hingga suku kesembilan ialah 134. Suku pertama dan beda deret itu berturut-turut adalah....  
   A. 1 dan 3                        D. 2 dan 4  
   B. 2 dan 5                        **E. 1 dan 5**  
   C. 1 dan
8. Jumlah n suku pertama deret aritmetika dinyatakan dengan Sn=2n2+4n. Suku ke-9 dari deret aritmetika tersebut adalah....  
   A. 30                       **C. 38**                    E. 46  
   B. 34                       D. 42
9. Dalam suatu deret aritmetika, jumlah suku ke-3 dan ke-5 adalah 14, sedangkan jumlah 12 suku pertamanya adalah 129. Jika suku ke-n adalah 193, nilai n= .....  
   A. 118                         **D. 128**  
   B. 122                         E. 130  
   C. 138
10. Jika suku pertama barisan aritmetika adalah −2 dengan beda 3, Sn adalah jumlah n suku pertama barisan aritmetika tersebut, dan Sn−2=68, maka nilai n adalah....  
    A. 8                      C. 11                   E. 15  
    **B. 10**                   D. 12