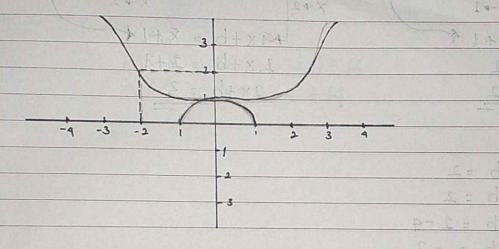
Nama : Opple . Ramadhanti

Kelas : TI-01-2021

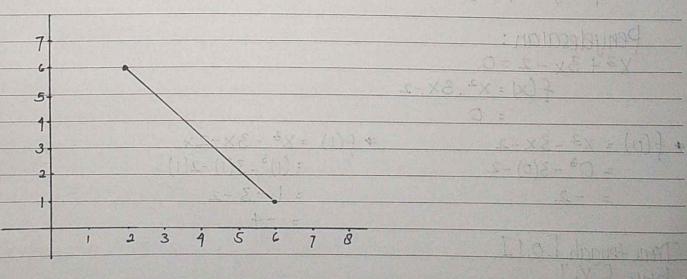
Nim : 20210810100

## Pertemuan 7

- 1. Sketsakan grafik suatufunga Fyang memenuhi syarat berikut:
  - \* Daerah asal adalah [-2,2]
  - \* F(-2) = f(-1) = F(1) = f(2) =1
  - \* Diskontinu di -1 dan 1
  - \* Kontinu kanan di -1 dan kiri di 1



- 2. Sketsakanlah grafik suatu fungsi yang memenuhi persyaratan
   Mempunyai daerah asal (0,6)
   Kontinu pada [0,2] & (2,6)
   Tetapi tidak kontinu pada (0,6)



Date 3. Carılah nırai - nırai a dan b sehingga fungsi berikut (X+1 , JIKA X L1 f(x) o ax+b , Jiha 1 4 x 22 3x , JIKA x = 2 x=1 dan x=2X = 1 Lim rax+b lim x +1) lim ax+b, lim 3x-x+1 x+2 x+2 X - 1 49x+6 = 3x 4 +a.1+b 1016 1.x+b = 3.2 9+6 2x+b = 6 Eliminasi a+16 = 2 1 9+b = 2 2x+6=6 4+6=2 ta = +4 4. Buktikan gunakan teorema nilai antara untuk membuktikan bahwa X3 + 3x - 2 = 0 mempunyai penyelesaian real antara 0 dan 1 Penyelesalan: X3+3x-2=0 f(x) = x2.3x.-2

Title tengah LO.1] titik [ /2] 1 3 - 3 - 2 10 5. Tunjukan

persamaan x5+4x5-7x+14-0 mempunyai paling sedikit satu

penyelesaian real

Penyelesalan:  $f(x) = x^5 + 4x^3 - 7x + 14 \rightarrow Kontinu$ 

$$f(-2) = (-2)^{5} + 4(-2)^{3} - 7(-2) + 14$$

$$= -32 - 32 + 14 + 14$$

$$= -64 + 20$$

$$= -36$$

$$f(2) = (2)^{5} + 4(2)^{3} - 7(2) + 14$$

$$= 32 + 32 - 14 + 14$$

$$= 64$$