- 1) turnon dari fungsi f(u) = 3 64+72 2-56

 a.) 1223+426-5 b.) 1224+426-56 c.) 122+426-5 d.) Tidakada sawaban

 sawab:
 f'(u): 1223+426-5(a)
- 2.) Turunan dari fungsi f(u): 2203+720 a) 620 +7 b.) 6202+7 c.) 620-7 d.) Tidakada sawaban suwab: F'(u): 620+7(a)
- 3.) Turvnan dari Fungsi F(2)=10 21
 a.) 10 b.) -10 c.) 1022 d.) tidak ada Jawaban
 Dawab:
 F'(12)=10(a)
- 4.) Turunan dari fungs; F(u) = 5/22 +422)

 a.) 2012 + 20 b.) 2012 20 c.) 2012 + 2012 d.) Eldak ada Jawaban

 Jawab:

 F(u): 1022 +202 -> f'(u) = 2022 + 20 (a)
- G) Turunan dari rungsi f(u): 3u²

 a) 3u t b) 3u c) 3u² di) tidak ada sawaban

 sawab riu) = 1.3u² 1

 = 3 u²(a)
- 7.) Turvian dari fungsi f(u): 41 u

 a.) 2 b.) 91/2 c.) 21/2 d.) tidak ada sawaban

 sawab. f'(u): 2.4u2-1

 2 (a)
- 8.) Turunan dari fungsi she)= 54°+24°+54 a.) 154°+44+5 b.) 154°-44-5 c.) 154°+44-5 d.) Eidak ada sawaban Dawab: f'(v) = 154°+44+6 (a)

```
1'9) Thurandari Fungs, F(2) - 62 2
    a) +i b.) -gut () gu d.) Eidar ada jawaban
    Du wus (10)= 3.60=1
                  920 to (a)
 10-17 urunun dari fungsi flu) = 6 Vu?
    a) 917 6) 9 c.) 3 V To d.) tidak ada sawaban
    Jamas: F'(1): 2.622 -1
            = 970 = 9 Te (a)
 11.) Diberikan Fort y = 22 - Tre. Tentukan PGS Kurva (9.16)
   a.)64-114+3=0 b.)64+114-3=0 ()64+114+3=0
   4-16-16(U-9) (3-112+3=0(d)
   69-96 = 114-99
12.) Sebuah benda bergerak dengan persamuan y-gl?-ye+8. Tentukun Ker benda guat t-2 detik
   a.) 16 m/ageik b.) & m/Jetik (.) zm/detik
   Dawab: V=4 =106-4
           -10(2) -4 = 16m/detil
3.) PGS yg menyinggung Kurva y = 13+12 2-54 dititik(1,-2) adulat
  0)4-22 6)4:12-3 ()4:20-40)4:21-5
   = 3+4-5=2 

= 3+4-5=2 

y+2=2(2e-1)
                        4=220-4 (0)
4.1 Ten wilai max dari f(2) = 32/22-12)
  JUNUS: F(11) = 323 - 362 () F(11):362)3 - 3612)
          f(u) = 9u^2 - 36
gu^2 = 36
u = \pm 9
u = \pm 9
u = \pm 9
```

5.) Suatu Proyek selesai dalam 22 hor i dan memberlukan bi aya perhuri (34 - 900 + 124) ratis ribu rupiah Brayuminum akun diperoleh jika proyee splesai dolon 2 - hori a.)40 b.)150 (.)60

Danab : Blu) = 342 - 9000 + 170 A(10): 620 - 900 = 900 = 150 (b)

- 16) Dua bilangun maunn memenuhi hubungun 2m-n = 40. Wilaiminimum dari p = m2+n2 odalah Dawab: n = 2m -40 p=m2+(2m-40)2 p=162+(246-40)2
 p: m2+n2 pi = 2m +4(2m-46)=0 = 256+64=320 (b) 10m = 160
- 17.) Suatu pembangunan prayek gedung sekolah dupak selesai dalam uhari dengan biaya Perhori (22-600+30) . Agarhiaya froyek minimum, pruy ex harus selesoi dalam -.. hari a.7150 b.)100 6.3320 20wab : f(u) - 222-600+3020 + 30
- p1(2) -42 =600 (4) (8.) proyex penbungunan gedung selesardalam & hari dengun biaya per hari(30-190+5000). Biaya minuman 49 diferivikan ... Juta rufiah a. 12000 p.) 23000.) 2800

F(10) = 610 -180 2 +5000 F(30) = 3(30) -180(30) +5000 = 7300(b)

2 - 1805 -30 Jawab: P[1): 322-1802 +5000

19.) Sebuah peluru ditembakikan ikeatus, Dilka ketinggiun(h) meter dirumus/con dengan hew: nut-52? multa finggi maissimum pelviv adalah

Javas: h'(t) = 120-10t =0) h(11) = 120(n) -5(12)2 12=t

20.) PGS Kurva dengang. 50 2+20-12 di Likik(2,12) adalah a.) 204-272+56 b.) y-222-96 c.) y-2222+962 Dawah: m= y1 4-41=m(20+201)

m:1021+2 9-12:22(20+2) 4-12-222+44 : 22 9:120+56(0)