2.)
$$\lim_{\alpha \to 2} \frac{u^2 - 5u + 6}{u^2 - 4} = \lim_{\alpha \to 2} \frac{2u - 5}{2u} = \frac{2(1) - 5}{2(1)} = -\frac{1}{4}$$

4)
$$\lim_{\alpha \to 9} \frac{u^2 - 16}{2e - 9} = \lim_{\alpha \to 9} \frac{2u - \frac{2(4)}{1} = \frac{8}{1}}{1}$$

9.) Euronan Pertama dari
$$3u^{\frac{1}{2}} = \frac{1}{2} \cdot 3u^{-\frac{1}{2}}$$

$$\frac{3}{2}u^{-\frac{1}{2}}$$

13.)
$$\int 4u^3 du = 4. \int u^3 du$$

= $4. \frac{1}{3+1} u^{3+1} + C$
= $\frac{4}{9} u^4 + C$
= $\frac{4}{9} u^4 + C$

14)
$$\int 2u^2 du = 2 \cdot \int u^2 du$$

= $2 \cdot \frac{1}{2\pi} u^{2H} + C$
= $\frac{2}{3} u^3 + C$

15.)
$$\int 5u^2 du = 5 \cdot \int u^2 du = 5 \cdot \frac{1}{2+1} u^{2+1} + \frac{1}{2+1$$

16.) Tentukan nilai max dari fire) = 321(20 = -12)

Ly
$$f(u) = 3u^3 - 36u$$
 $f(u)_1 = 3(1)^3 - 36(1)$ $f(u)_2 = 36$
 $f'(u) = 9u^3 - 36$ $f(u)_1 = 3(-1)^3 - 36(-1)$
 $g(u)_2 = 36$ $f(u)_2 = 3(-1)^3 - 36(-1)$

A.) PGS Kurva dengan Arsamaan y: 522 + 24-12 ditilik(2112) adalah

18) Sebuah Peluru ditembarkan Keatas. Jiku Ketinggion (h) dirumuskan dengan h(t) = 120t -5t?, makatinggi maksimum peluru adalah

19.) Tentulkon nilui min dari f(x) = 242+52-7

Tentulkon nilui min dari
$$f(x) = 2u^2 + 5u - 7$$

Tentulkon nilui min dari $f(x) = 2u^2 + 5u - 7$

L) $f'(u) = 4u + 5 = 0$
 $4u + 6 = 0$
 $4u + 6 = 0$
 $4u - 6$
 $-2(\frac{26}{16}) + (-25) - 7$
 $-2(\frac{26}{16}) + (-25) - 7$

o.) Tentucan nilai max dari f(u) = u2-102+3