5 ) 1300 a

- a derivative

$$= - \left[ (s^{2}+4) \cdot d \cdot 3 - 8 \cdot d \cdot (s^{2}+4) \right]$$

$$= - \left[ (s^{2}+4)(1) - 3(23) \right]$$

$$= - \left[ s^{2}+4 - 2s^{2} \right]$$

$$= - \left[ -s^{2}+4 \right]$$

$$= - \left[ -s^{2}+4 \right]$$

$$= - \left[ -s^{2}+4 \right]$$

$$= - \left[ s^{2}+4 \right]$$

$$= - \left[ -s^{2}+4 \right]$$

$$= - \left[ s^{2}+4 \right]$$

$$= - \left[ -s^{2}+4 \right]$$

$$= - \left[ s^{2}+4 \right]$$

$$= - \left[ -s^{2}+4 \right]$$

$$= \frac{1}{2} \int \frac{$$

$$= \frac{1}{2} \left[ \frac{51024}{3} + 51024 + \frac{5104}{3} - 504 \right]$$

$$= \frac{1}{2} \left[ \frac{51024}{3} + 51024 + 5104 - 3504 \right]$$

$$= \frac{1}{2} \left[ \frac{450024}{3} - 2504 + \frac{1}{3} \right]$$

$$= \frac{1}{2} \left[ \frac{250024}{3} - 5104 \right]$$

$$= \frac{1}{2} \left[ \frac{250024}{3} - 5104 \right]$$

By Canadahan Tu Ed F(S)g(S) = 5 fet-4)g(4)da ((541)(5-2)25 = if F(5) x(5(5)) = e f AE (LIATE)  $f(s) = \frac{1}{5+1} & g(s) = (s-2)^2 = \frac{1}{5} & (s-2)^2 = \frac{1}{5}$ f(t)= [d +1) = [d +2] == = = [ uzu - zy] + = et = et = et ( 24(4 - a)) ==t ==t ==t (2-1) ==t [2-1] ==t [2-1 = - ++4 g(u) - 244 == t 2 (5-4) + 19 fitut 2.0