

5.3 Find the 3-deman mosh currents

for 
$$i_1$$
) -  $10 s^1 + i_1 + \frac{s}{n} (i_1 - i_2) = 0$ 
 $i_1 (1 + \frac{s}{n}) + i_2 (-\frac{s}{n}) = 10 s^1$ 

For  $i_2$ )  $\frac{s}{n} (i_2 - i_2) + i_2 (4 + s) = 0 + i_1 (-\frac{s}{n}) + i_2 (s + s + \frac{s}{n}) = 0$ 
 $s_1 (1 + \frac{s}{n}) + i_2 (-\frac{s}{n}) = 10 s^1$ 
 $s_2 (1 + \frac{s}{n}) (s + \frac{s}{n}) - i_2 (\frac{s}{n}) = \frac{10 s^1}{s} - v \cdot i_1 = (s + \frac{15}{s}) i_2$ 
 $s_1 (1 + \frac{s}{n}) (s + \frac{15}{s}) - i_2 (\frac{s}{n}) = \frac{10 s^1}{s} - v \cdot i_1 = \frac{10 s^1}{s} - \frac{10 s^1}{s} -$