1. (a) Write kcc at V- assuming all currents are leaving,

So 
$$i_{R_1} = -i_{C_1} \frac{l(0-V_1(t_1))}{l(0-V_1(t_1))}$$

So  $i_{C_1} = C_1 \frac{l(0-V_1(t_1))}{l(0-V_1(t_1))}$ 

Thus,  $V_1(t) = \int \frac{l(0-V_1(t_1))}{l(0-V_1(t_1))} \frac{l(0-V_1(t_1))}{l(0-V_1(t_1))}$ 

(e)  $V_{TH} = \frac{l(0-V_1(t_1))}{l(0-V_1(t_1))} \frac{l(0-V_1(t_1))}{l(0-V_1(t_1))} \frac{l(0-V_1(t_1))}{l(0-V_1(t_1))}$ 

Now,  $V_{SM_1} = \frac{l(0-V_1(t_1))}{l(0-V_1(t_1))} \frac{l(0-V_1(t_1))}{l(0-V_1(t_1))} \frac{l(0-V_1(t_1))}{l(0-V_1(t_1))} \frac{l(0-V_1(t_1))}{l(0-V_1(t_1))}$ 

So  $0.5 \text{ ms} = l(0.0) \text{ mf} \frac{2.5 \text{ V}}{(0-V_1(t_1))} \Rightarrow \frac{l(0-V_1(t_1))}{l(0-V_1(t_1))}$