

Question 9

b) i)

$$T=0$$
 $\frac{dv}{dt}$ $2e^{+} + 2e^{-t}$
= $2e^{0} + 2e^{-0}$

- ii)

$$\int 2e^{t} + \int 2e^{-t}$$

 $V = 2\int e^{t} + 2\int e^{-t}$
 $V = 4$

