(a) 
$$V_8 = K \cdot \frac{2 \cdot 10^{-5}}{3} = \frac{3}{9 \cdot 10^9 \cdot 2 \cdot 10^{-3}} = 6 \cdot 10^4 \text{ V}$$

$$V_A = K \cdot \frac{2 \cdot 10^{-5}}{6} = \frac{9 \cdot 10^9 \cdot 2 \cdot 10^{-5}}{2 \cdot 3} = 3 \cdot 10^4 \text{ V}$$

$$V_{c} = K \cdot \frac{2.10^{-5}}{6} = V_{A} = 3.10^{4} \text{ V}.$$