Part B

$$\frac{V_{in}-V_{i}}{V_{jn}C_{i}} + \frac{V_{out}-V_{i}}{-R_{i}} + \frac{V_{out}-V_{i}}{-R_{i}} = 0$$

$$\frac{V_{jn}C_{i}}{V_{jn}C_{2}} + \frac{V_{out}-V_{i}}{-R_{i}} + \frac{V_{out}-V_{i}}{-R_{i}} = 0$$

$$\frac{V_{jn}C_{i}}{V_{jn}C_{2}} + \frac{V_{out}-V_{i}}{-R_{i}} + \frac{V_{out}-V_{i}}{-R_{i}} = 0$$