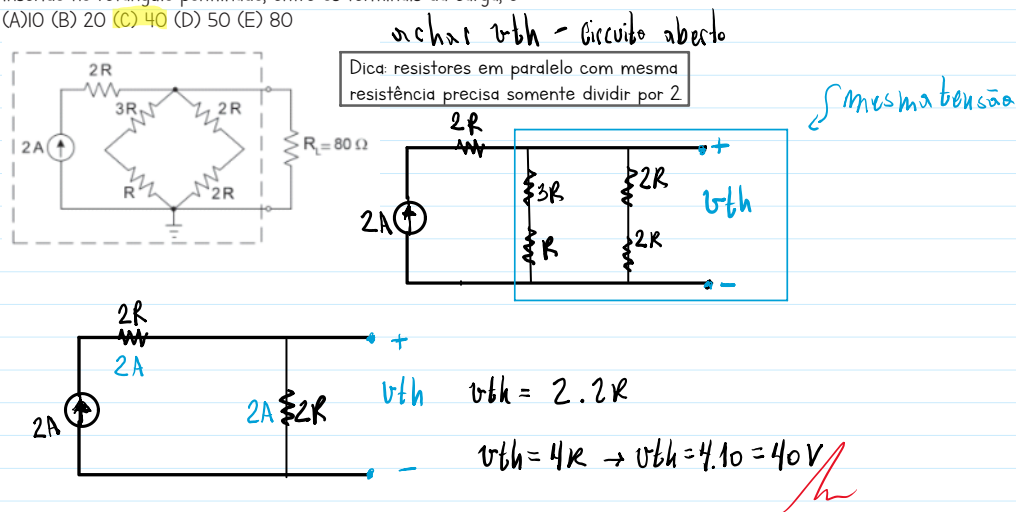


14- A Figura abaixo ilustra um circuito alimentado por uma fonte de corrente de 2 A, conectado a uma carga de 80Ω .

segunda-feira, 26 de junho de 2023 17:58

Para $R=10$, o valor da fonte de tensão do equivalente de Thévenin, em volts, para o circuito inserido no retângulo pontilhado, entre os terminais da carga, é

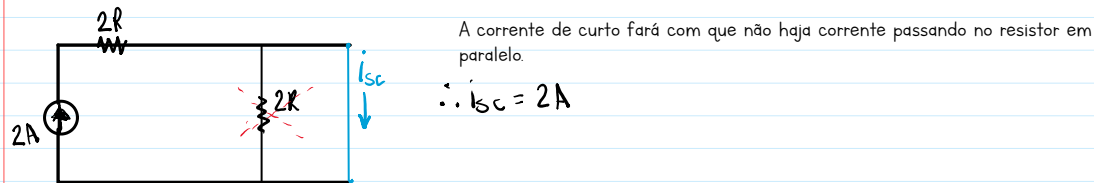
(A) 10 (B) 20 (C) 40 (D) 50 (E) 80



$$\begin{array}{r|l} 4 & 2 \\ 2 & 1 \\ \hline 1 & 1 \end{array} \quad \begin{array}{l} 2 \\ 2 \\ 4 \end{array}$$

Caso o exercício pedisse a resistência equivalente para o circuito de Thevenin ou a tensão de curto-circuito.

achar I_{sc} - tensão de curto-circuito



$$R_{th} = \frac{V_{th}}{I_{sc}} \quad R_{th} = \frac{4R}{2} = 2R \quad \{ R = 10 \quad R_{th} = 2 \cdot 10 = 20\Omega$$

