

اسم الطالب /
الدرجة والاسم /
اسم القسم /

2023/2024 /

السال الاول 20 درجة

الاسم الاول :

$$R_{eq} = \frac{R_4 \cdot R_2}{R_4 + R_2} + R_3 = 45 \Omega \quad (10)$$

الاسم الثاني :

$$R_{eq} = R_1 = 30 \Omega \quad (10)$$

↑

[Handwritten signature]

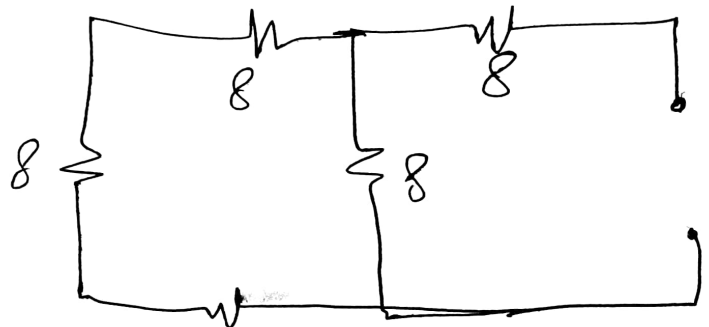
سؤال : 50 درجة

$$I_6 = I_1 \cdot \frac{16}{8 + 16} \quad (10)$$

$$I_1 = \frac{200}{R_{eq}} = 29,33$$

$$\Rightarrow I_6 = 19,55 \quad (10)$$

1- حساب R_N :



$$R_N = \frac{24 \cdot 8}{24 + 8} + 8 = 14 \quad (10)$$

2- حساب I_N :

$$I_N = I_1 \cdot \frac{R_6}{R_6 + R_7}$$

$$I_1 = \frac{E}{R_{eq}} = 7,14 \quad (10)$$

$$\Rightarrow I_N = 3,57 \text{ A}$$

$$I = I_N \cdot \frac{R_N}{R_N + 8} = 2,27 \text{ A} \quad (10)$$

د. عبد الرحمن العبد
~~أ~~

انق م العبد

A