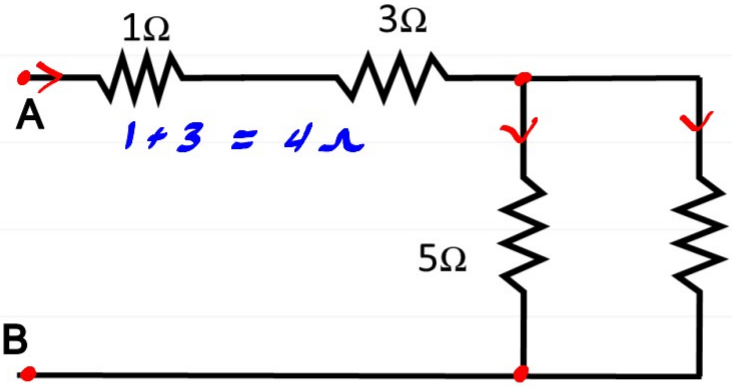
AHMEDMAHDY
MR
00201024041097
مدرس خصوصى
اونلاين
يحصل الطالب على ...
*مقاطع فيديوهات لشرح المقرربشكل وافي
*ملخص للمادة للمراجعة النهائية
*محاضرات مباشرة على برنامج Zoom
*تواصل مستمر مع معلم المادة للمناقشة
للتواصل
00201024041097
00201096019763
Mrahmedmahdy.com

AHMED MAHDY
MR
00201024041097

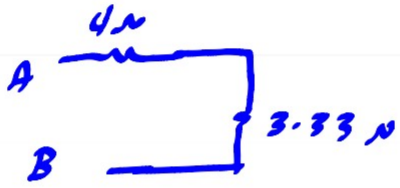
find the equivalent resistance



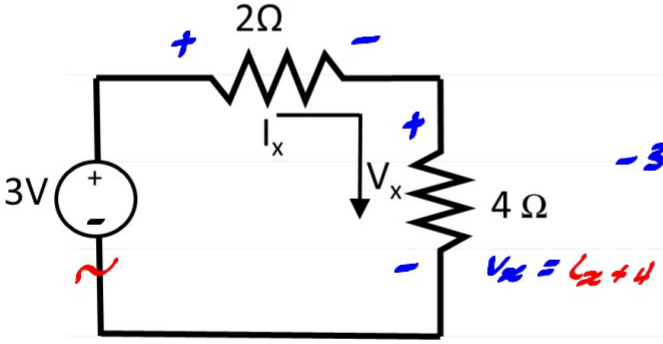
$1+3 = 4\,\Omega$

$5//10 = \frac{5\times10}{5+10}$

$= 3.33\,\Omega$



$R_{eq} = 4 + 3.33 = 7.33\,\Omega$



apply K.V.L

$-3 + V_1 + V_x = 0 \Rightarrow I_x = 0.5\,A$

$I_x \times 2 \quad I_x \times 4$

$\frac{6I_x}{3} = \frac{3}{3}$

Find V_x and I_x in the resistor 4Ω

$V_x = 0.5 \times 4 = 2V$

أو حل

$V_x = 3 \times \frac{4}{2+4} = 2V$

$I_x = \frac{V_x}{R_x} = \frac{2}{4} = 0.5A$