

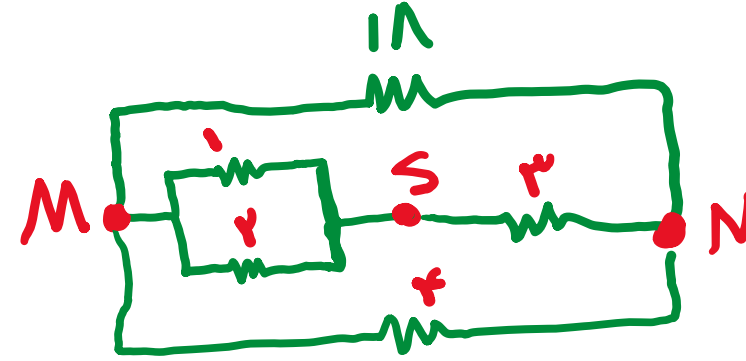
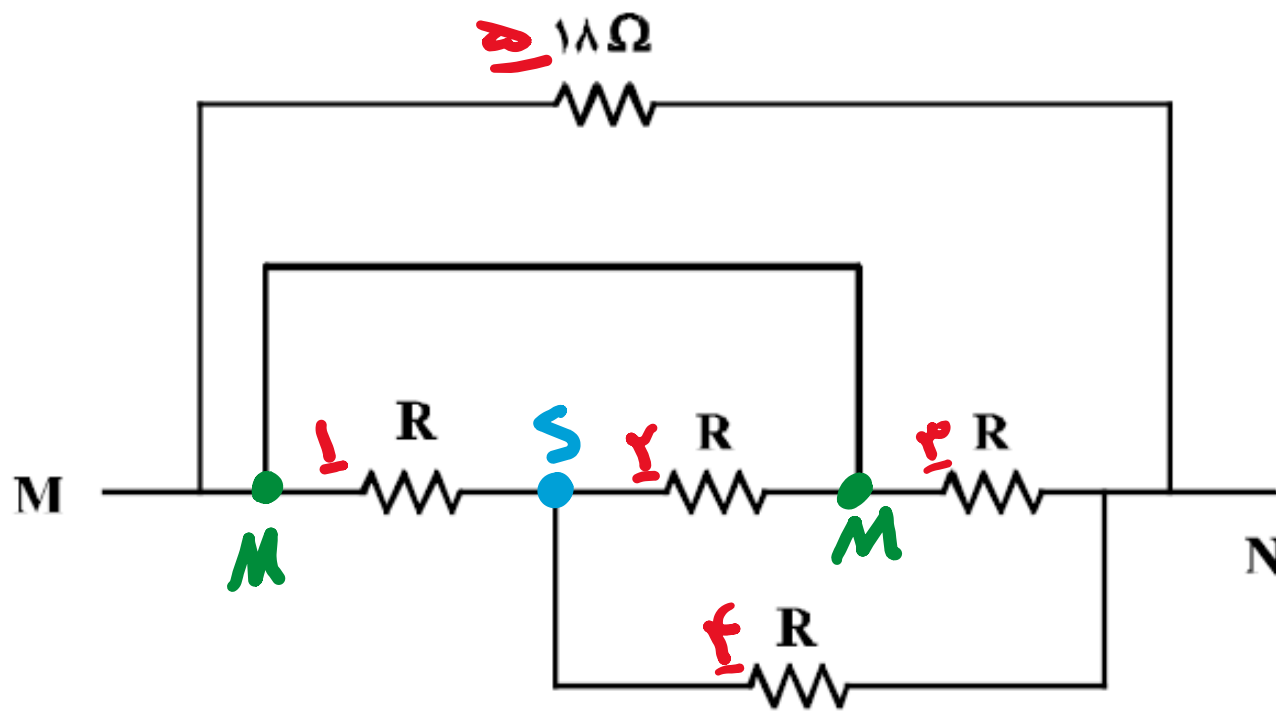
تست فیزیک کنکور

جریان الکتریکی

و مدارهای جریان مستقیم

حسین هاشمی

۱۸۴- در مدار زیر، مقاومت معادل بین دو نقطه M و N برابر $\frac{R}{2}$ است. R چند اهم است؟



۱۸ (۱)

۱۲ (۲)

۶ (۳)

۳ (۴)



موازی؟ $R_{1,2} = \frac{R}{2}$

سری؟ $R_{1,2}, R_4 = \frac{3}{2}R$

$$\frac{1}{R_{eq}} = \frac{1}{18} + \frac{1}{R} + \frac{1}{\frac{3}{2}R} = \frac{R + 18 + 12}{18R} \Rightarrow R_{eq} = \frac{18R}{30 + R} = \frac{R}{2}$$

$$\Rightarrow R = 4\Omega$$

۹۸ ریاضی

علی جبرا وب سایت تخصصی آموزش

ALIGEBRA.COM

