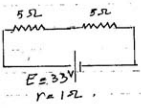


(د) تابع اجابه ل سوال لیکل :
 لغاوضان 7Ω و 3Ω على لئواک
 $R_3 = 3 + 7 = 10\Omega$
 و ايضا لغاوضان 5Ω و 2.5Ω على لئواک
 $R_1 = 5 + 2.5 = 7.5\Omega$
 على لئواک 15Ω و 5Ω
 $R_2 = \frac{15 \times 7.5}{15 + 7.5} = 5\Omega$ (ل)
 $R_4 = \frac{10 \times 10}{10 + 10} = 5\Omega$ (ل)

$R_T = 5 + 5 = 10\Omega$ (ل)



$I = \frac{V_B}{R_T + r} = \frac{33}{10 + 1} = 3A$ (ل)

$V_B = IR_2 = 3 \times 5 = 15\text{ volt}$ (ل)

$I_{5\Omega} = \frac{V_B}{R_1} = \frac{15}{7.5} = 2A$ (ل)

اجابه ل سوال لکلت (۱۰ درجات)
 ل لیکت : ۳ درجات

$P = \frac{1}{3} \rho v^2$

$\therefore \rho = \frac{Nm}{Vol} v^2$ $\therefore P = \frac{1}{3} \frac{Nm}{Vol} v^2$ (۱)

بجز لیکل و لیکل 2x

$\therefore P Vol = \frac{2}{3} N \frac{mv^2}{2}$ $\therefore N = n N_A$

$P Vol = \frac{2}{3} n N_A \left(\frac{mv^2}{2}\right)$ $\therefore P Vol = nRT$

$\therefore nRT = \frac{2}{3} n N_A \left(\frac{mv^2}{2}\right)$ (۱)

$\frac{3(R)}{2(N_A)} T = \left(\frac{mv^2}{2}\right)$ $\therefore \frac{R}{N_A} = K$ (بولتزمان)

$\therefore \frac{3}{2} KT = \frac{1}{2} mv^2 = KT$ $\therefore \frac{3}{2} = 1$ $T = 0$

$T = 0 \therefore K \cdot E = 0$ (۱)