

9

(25)

طول امواج اللون $\lambda = 8 \times 10^{-7}$

(27)

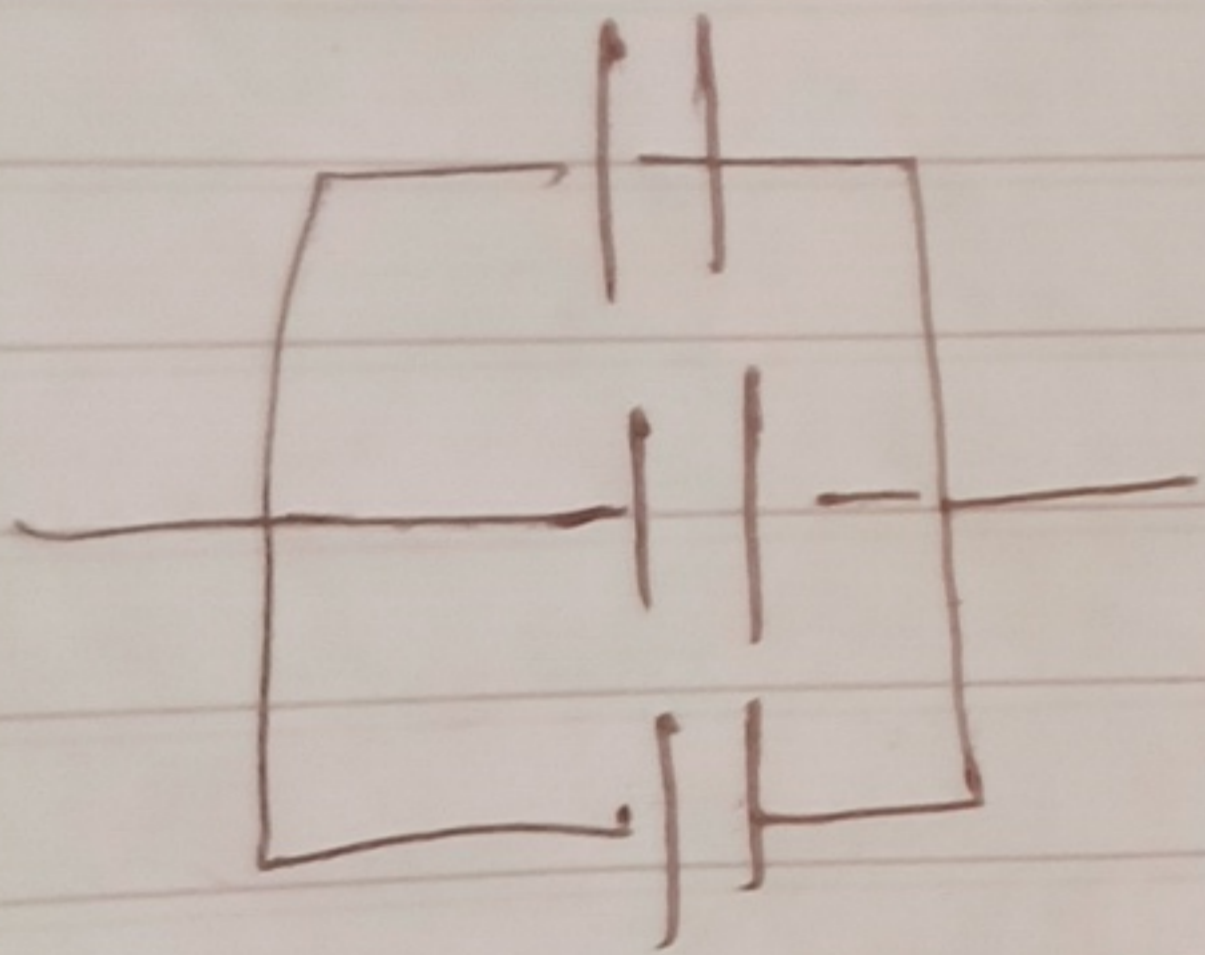
$h = 6.625 \times 10^{-34}$

$c = 3 \times 10^8$

$E = \frac{hc}{\lambda} = \frac{6.625 \times 10^{-34} \times 3 \times 10^8}{8 \times 10^{-7}} = 2.48 \times 10^{-19} \text{ J}$

$R_L = \frac{h}{\lambda} = \frac{6.625 \times 10^{-34}}{8 \times 10^{-7}} = 8.28 \times 10^{-28} \text{ kg m/s}$

(31) لربطه بتلاص مكثفات متساوية



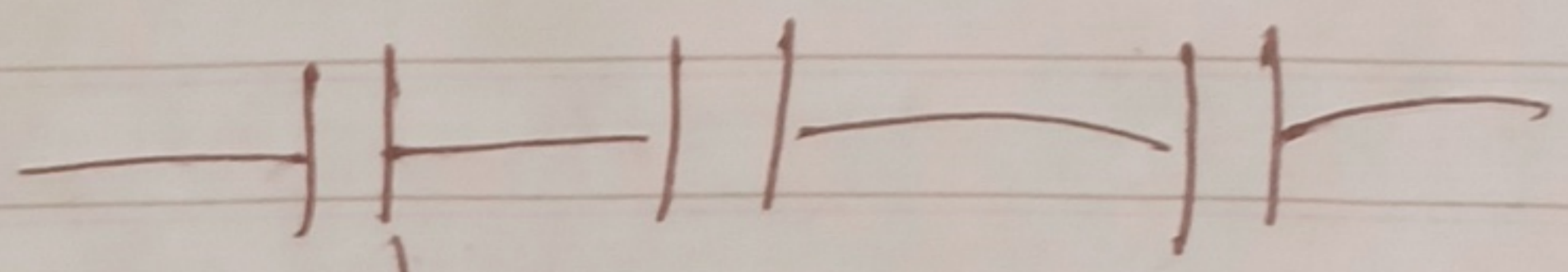
لكصور على اقل جهد توصل توابع

$C = C_1 + C_2 + C_3$

لكصور على اقل جهد توصل

(32) دقة

القانون في حساب



$\frac{1}{C} = \frac{1}{C_1} + \frac{1}{C_2} + \frac{1}{C_3}$

(33)

$\frac{1}{5} = \frac{1}{R_s + R_g}$

مقاومة $R_g = 60$

$\frac{I_g}{I} = \frac{R_s}{R_s + R_g}$

$\frac{1}{5} = \frac{R_s}{R_s + 60}$

$R_s = 15$

$R_{eq} = \frac{R_s R_g}{R_s + R_g}$

$= \frac{15 \times 60}{15 + 60} = 12 \Omega$