

ข้อ 1 ก. $\frac{mRT}{18P} \times 10^6$ ลูกบาศก์เซนติเมตร

ข. 1700.4 ลูกบาศก์เซนติเมตร

ข้อ 2 33.33 %

ข้อ 3 ก. a) $\frac{\epsilon_1 - \epsilon_2}{R_1 + R_2}$

b) $\left(\frac{C}{R_1 + R_2} \right) (R_2 \epsilon_1 + R_1 \epsilon_2)$

c) $\frac{1}{2} C \left(\frac{R_2 \epsilon_1 + R_1 \epsilon_2}{R_1 + R_2} \right)^2$

ข. d) $\frac{\epsilon_1}{R_1 + R_2}$

e) $\left(\frac{1}{2} L \right) \left(\frac{\epsilon_1}{R_1 + R_2} \right)^2$

ข้อ 4 ก. $\frac{R}{\mu}$

ข. $\frac{R}{2\mu}$

ข้อ 5 ก. $\frac{CV}{2\pi Rh}$

ข. $\frac{CV}{2\pi \epsilon_0 hr}$

ค. $\sqrt{\frac{eCV}{2\pi \epsilon_0 mh}} \frac{1}{r}$

ข้อ 6 $\frac{\rho_2 - \rho}{\rho - \rho_1}$