

سليم لطيف محرز هيدرو ليك الموائع الجزيئية (١١)
 السنة الثالثة - الفصل الثاني ٢٠٢١ - ٢٠٢٢

25

السؤال الأول : الإجابة بـ أ و ج مع ذكر الإجابة :

١٤ - خطأ : هناك فرق كبير بين سرعة الانتشار في الغازات والسرعة في السوائل والمواد الصلبة لأن سرعة الانتشار في الغازات أكبر بكثير من سرعة الانتشار في السوائل والمواد الصلبة.

٢٤ - خطأ : يتم الانتشار في كل مادة صلبة أو سائلة أو غازية.

٣٤ - خطأ : هو كوكبيته في حال الجزيئات غير الحرة في مكانها.

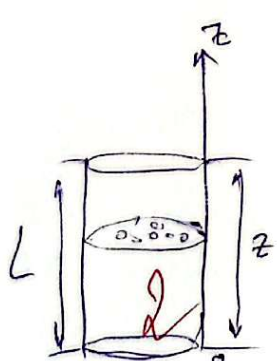
٤٤ - خطأ : هو سبب عدم قدرة الجزيئات على الحركة بحرية في مكانها.

٥٣ - خطأ : هي الجزيئات التي لا تتحرك بحرية في مكانها.

٦٣ - خطأ : $K_f = d_e^2 \cdot \pi \cdot \frac{\delta}{\mu}$

٧٣ - خطأ : هي الجزيئات التي لا تتحرك بحرية في مكانها.

٨٣ - خطأ : هي الجزيئات التي لا تتحرك بحرية في مكانها.



السؤال الثاني : $n(z) = \frac{F_1(z)}{F_L} \Rightarrow F_1(z) = F \cdot n(z)$ (10)

$$\tilde{n} = \frac{1}{L} \int_0^L n(z) \cdot dz \quad V = L \cdot F$$

$$V_p = \int_0^L F_1(z) \cdot dz$$

$$\tilde{n} = \frac{1}{L} \frac{F_p}{F} = \frac{1}{L \cdot F} \int_0^L F_1(z) \cdot dz$$

$$\tilde{n} = \frac{V_p}{V} = m$$

