

لمرض حال اعتبار حقيقتاً :

كيميائية بخطوط.

المسألة الأولى (12 نقطة).

1- عبارة التوتّر γ : (4 نقاط).

ليكن لدينا نظام يتكون من قطرة A ولغزير مايل γ .
المسألة بين جزئياً = في قلب القطرة، في مركزها يوجد عاكس كروي مستديراً

$$r = r_2 = r_1 \cdot \frac{0,5}{1}$$

طارة، جزئياً بين جزئيتين A-A و B A-A $\cdot \frac{0,5}{1}$

عدد جزئياً = الجارة للجزئ A مختلفة أي $\frac{Z_{A,C}}{Z_{A,S}} > \frac{Z_{A,S}}{Z_{A,C}}$

الطارة الكلية للجزء على القطرة $\frac{Z_{A,S}}{2} \cdot W_{A-A}$

الطارة في قلبها $\frac{Z_{A,C}}{2} (W_{AA})$

لأنه طارة نقل جزئياً من قلب القطرة إلى سطحها على وجهها، لانه $\gamma > 0$

$$\gamma = \frac{Z_{A,S}}{a_0} \rightarrow \text{surface} = \frac{1}{a_0} (Z_{A,S} - Z_{A,C}) = \frac{W_{AA}}{2a_0}$$

$$\left\{ \begin{array}{l} Z_{A,S} < Z_{A,C} \\ W_{AA} < 0 \text{ (بجانبها = شحلي قطب)} \end{array} \right. \Rightarrow \boxed{\gamma > 0} \quad \%.$$