سلم تصحيح مقرر هندسة مفاعلات -١- للدورة الكاملة

للعام الدراسي $\frac{٢٠٢٥}{٢٠٢٦}$ .

السؤال الأول :

- عمليات فيزيائية -١- ، عمليات كيميائية ، عمليات فيزيائية — /٦/ درجات

/6/ درجات

السؤال الثاني :

- عمليات انتقال الحرارة ، كمية الحرارة المحرزة أو المكتسبة ، درجة التحول — /١٠/ درجات

$\Delta G = \Delta H - T \cdot \Delta S = -RT \ln K_c$ ، — /١٥/ درجات

السؤال الثالث :

$r_i = \frac{1}{S} \cdot \frac{dN_i}{dt}$ ، تصادمات ، معقدات بيئية ، المعقدات — /١٤/ درجة

/14/ درجة

السؤال الرابع :

$y_J = \frac{n_J}{n_0}$ ، $x_J = \frac{n_J}{n}$ ، $c_J = \frac{n_J}{V}$ ، $x_J = \frac{\varepsilon}{n_0}$ ، — /١٢/ درجة

$x = \frac{n_{A0} - n_A}{n_{A0}}$ ، $\rho_J = \frac{m_J}{V}$ — /12/ درجة

السؤال الخامس :

نظام مغلق $n$ ، $m$ ، $V$ — /١٢/ درجة

نظام مفتوح $F$ ، $\varphi_m$ ، $\varphi_v$

- كتابة الموازنة الأولية

داخل = خارج + متفاعل + متراكم — /٤/ درجة

$$\cancel{F_A} = \cancel{F_A} + dF_A + (-r_A) \cdot dV$$

$$F_{A0}\, dx_A = (-r_A) \cdot dV$$

$$\int_0^V \frac{dV}{F_{A0}} = \int_0^{x_A} \frac{dx_A}{(-r_A)}$$ — /١٠/ درجة

$$\frac{V}{F_{A0}} = \int_0^{x_A} \frac{dx_A}{-r_A}$$

$$\frac{V}{F_{A0}} = \int_0^{x_A} \frac{dx_A}{k \cdot C_A}$$

/28/ درجة

المجموع /70/ درجة

مدرس المقرر أ.د. محمد هلال

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner