هامة لبعث سلم تصحيح مقرر هندسة المفاعلات ١٠ -
كلية الهندسة الكيميائية والبترولية - قسم الهندسة الكيميائية

السؤال الأول:

- مراحل معالجة فيزيائية -١- . /٤/
- مراحل معالجة كيميائية /٤/
- مراحل معالجة فيزيائية -٢- /٤/
- تعريف علم هندسة المفاعلات /٤/

/١٢/ درجة

السؤال الثاني:

- تعريف سرعة التفاعل منسوبة لسطح العامل الوسيط /٤/
- نظرية الصادمات - نظرية الحالة الانتقالية /٤/
- $-r_A = \frac{-dC_A}{dt} = k \cdot C_A$ /٤/
- استنتاج المعادلة $\ln \frac{C_{A0}}{C_A} = k \cdot t$ or $\ln \frac{1}{1-X_A} = kt$ /٤/

/١٦/ درجة

السؤال الثالث:

- $X_A = \frac{N_{A0} - N_A}{N_{A0}}$ /٤/ درجة
- $X = \frac{\varepsilon}{n_0}$ /٤/ درجة
- $\varepsilon_A = \frac{V_{X_A=1}}{V_{X_A=1} - V_{X_A=0}} \Leftarrow \varepsilon_A = \frac{4-2}{4-2} = 1$ /٤/ درجة

/١٢/ درجة

السؤال الرابع:

- استنتاج المعادلة التصميمية المميزة لمفاعل المزج المثالي /١٥/ درجات
- استنتاج المعادلة التصميمية المميزة لمفاعل الدفع المثالي /١٠/ درجات
- الفرق بين المفاعلين /٥/ درجة

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

السؤال الخامس:

- متابعة تغير تركيز أحد المواد الداخلة في التفاعل /٢/ درجة

- متابعة تغير بعض الخصائص الفيزيائية لمجموعة مواد التفاعل /٢/ درجة

- متابعة تغير الضغط في مجموعة ذات حجم ثابت /٢/ درجة

- متابعة تغير الحجم في مجموعة ذات ضغط ثابت /٢/ درجة

/8/ درجات

المجموع /20/ درجة

مدرس المقرر

م.د.م. محمد هلال

الثاني الأول

د. عبد العزيز المبارك

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner