سلم تصحيح مقرر هندسة المفاعلات ٢ لطلاب

السنة الرابعة قسم الهندسة الكيميائية للعام $\frac{٢٠٢٤}{٢٠٢٥}$

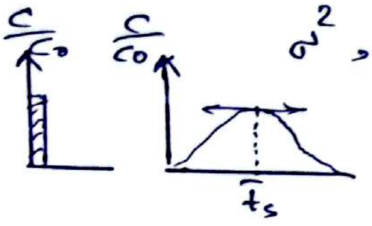
السؤال الأول :

- $t_s = \alpha + \lambda$ ، هيدروديناميكية الجريان ، هندسة المفاعل — ٤ / درجة
- $E(t_s) = \frac{\Delta N}{t \cdot N_0}$ ، sec^{-1} — ٤ / درجة
- حساب $\bar{t}_s$ ، معايرة التدفق ـ تفسير هيدروديناميكي لما يجري في المفاعل ، تشخيص عمل المفاعل — ٨ / درجة
- الانتقال الخارجي - الانتقال الداخلي - التفاعل الكيميائي — ٦ / درجة

٢٢ / درجة

السؤال الثاني

- مادة مشيرة - لواقط - جريان مستمر ، $\bar{t}_s$ و σ^2 — ١٠ / درجة
- حقن نبضي - سلمي ، الرسم — ٨ / درجة



- تركيز المادة المتفاعلة - درجة الحرارة - درجة الحموضة
  سرعة المزج - درجة التهوية — ١٠ / درجة

٢٨ / درجة

السؤال الثالث :

- مفاعل دفع مثالي وسيطي أو مجموعة مفاعلات مزجية موصولة على التسلسل متغيرة الحجم — ٤ / درجة
- مفاعل دفع مثالي وسيطي ثابت الحجم — ٤ / درجة
- مفاعل مزج مثالي — ٤ / درجة
- مفاعل دفع ذو سرير متحرك — ٤ / درجة
- مفاعل مزج مثالي وسيطي — ٤ / درجة

٢٠ / درجة

المجموع ٧٠ / درجة

مدرس المقرر م. د. م.
محمد هلال

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner