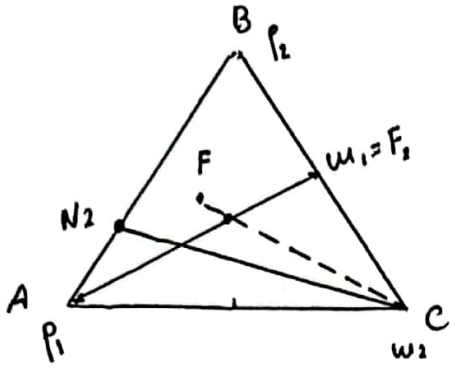
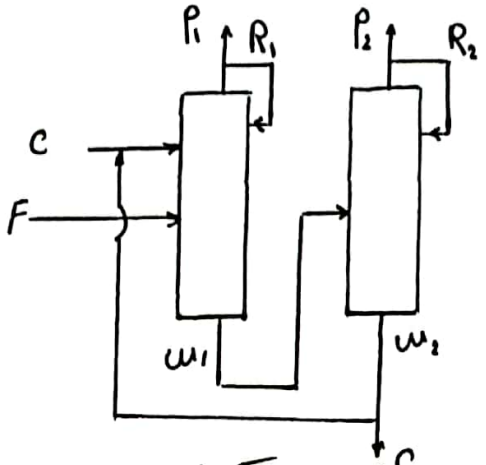
سلم توزيع درجات إمتحان العمليات والأجهزة لطلاب السنة الثالثة
متم الهندسة الغذائية الدورة الإمتحانية الثانية للعام 2024-2025 م.

السؤال الأول 25 نقطة وخصص درجة موزعة على النحو الآتي :



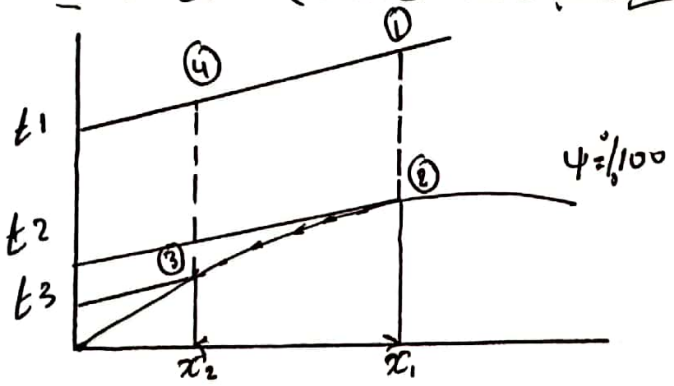
البنية التركيبية لتقانة الأطوار
+ تمثيل عملية الإنسحاب والفصل



المخطط التكنولوجي

1- البنية التركيبية لتقانة الأطوار 5 نقاط درجات
2- تمثيل عملية إنسحاب التقانية وعملية الفصل 5 نقاط درجات
3- المخطط التكنولوجي لعملية الفصل 5 نقاط درجات
4- حساب $F = \frac{ma + mB}{0.78} = 272,4 kg/h$ 5 نقاط درجات
5- حساب كمية السائل الجديد $mc = F - F = 22,4 kg/h$ 5 نقاط درجات

السؤال الثاني 10 عشر درجات موزعة على النحو الآتي :



1- رسم المخطط بشكل صحيح 5 درجات
2- الشرح وتحديد كمية انخفاض الرطوبة $x_1 - x_2$ 5 نقاط درجات

نائب العميد للشؤون العلمية
د. عبد الدين غبارة

د. جورج يوسف

سلم تصحيح مادة الرياضيات للفوج 2 الفصل الثاني للعام الدراسي
2024 - 2025 لطلاب السنة الثالثة ثانوي تقني رياضي

السؤال الثاني: (5 نقاط)
k مركبة (ب) 3
(جميع ملفات ذكره (د) 3
أبيض (ج) 3
جميع قلفتن ذكره (د) 3
تقلل من الشرارة التي ولدها (أ) 3

السؤال الرابع (10 نقاط)
- التركيز 40 % يعني 40 g كلورايد الصوديوم في 100 gr محلول
- 100 gr محلول تقني (40 gr كلورايد الصوديوم + 60 gr ماء)
- الذوبانية تقني عند 35°C تذوب 31,5 gr كلورايد صوديوم في 100gr ماء

⇒ في 60 gr ماء ← 40 gr
100 gr ← x ⇒ x = 66,66 gr

⇒ 66,66 - 31,5 = 35,166 gr/100 gr ماء

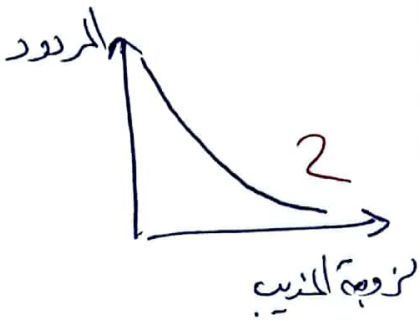
وهي كمية بلورات كلورايد الصوديوم المتشكلة

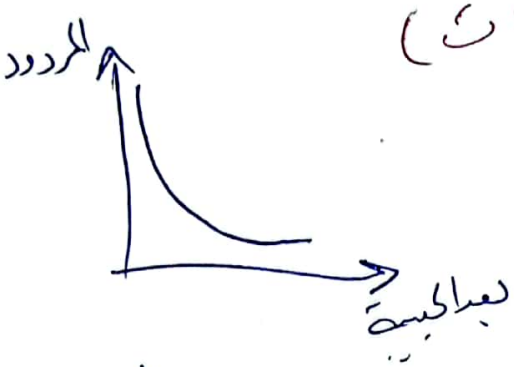
السؤال الخامس: (١٥ درجات)

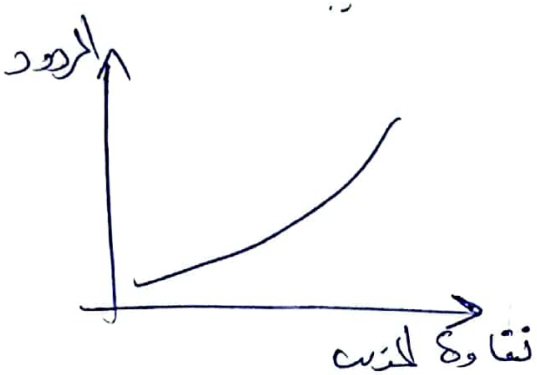
١) لعبد الدقائق الصلبة

2

٢) المذيب وزوجته



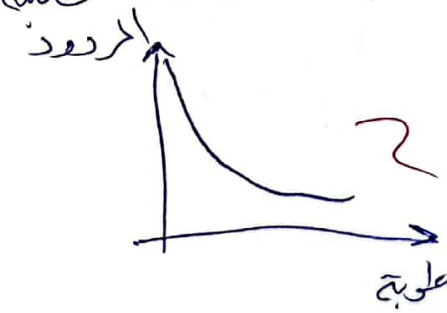




٣) تأثير درجة الحرارة

2

٤) تأثير طبيعة المادة الصلبة



٥) تأثير درجة التركيز وكمية المذيب المستخدمة

٦) غسل الراسب.

2