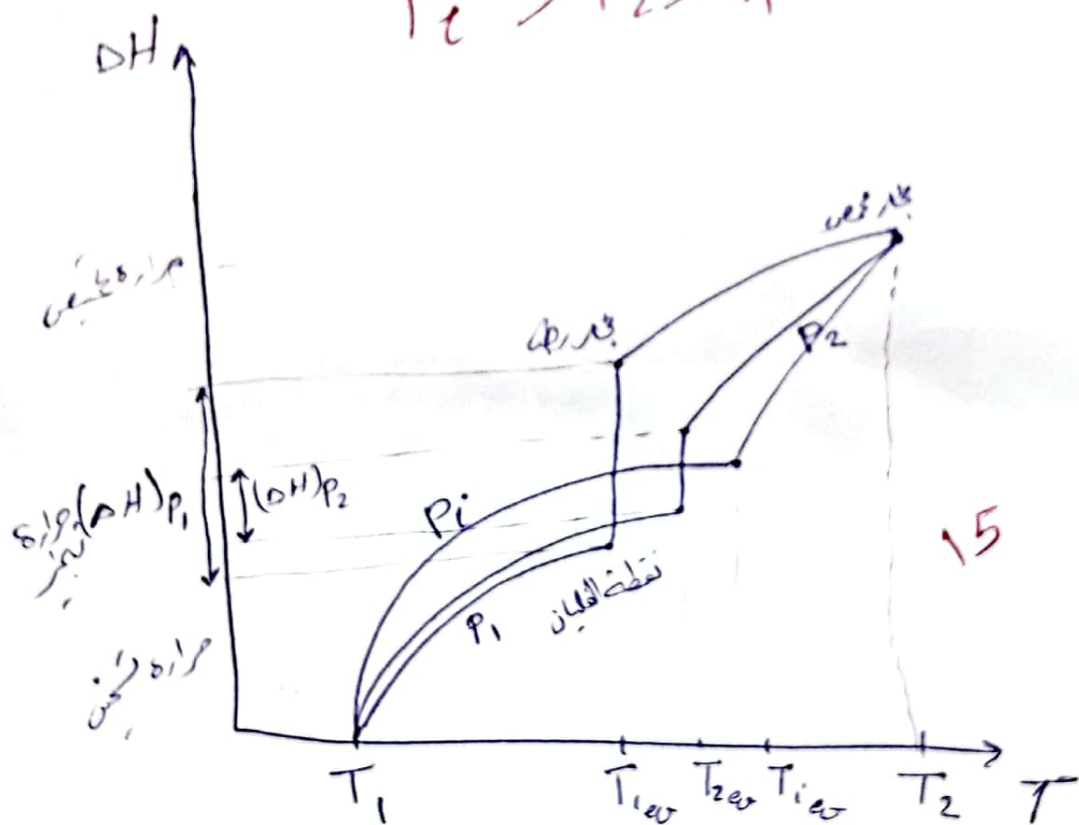


في تصحيح مادة العمليات والتمهيد. في المحاور الستة التالية
 اكتب عن تأثير الضغط على التوازن الكيميائي للعام ٢٠٢٠ - ٢٠٢١

معدل التفاعل في تفاعل التوازن

السؤال الثالث (١٥ درجة)

رسم بالبرسم فضاءات التوازن لثلاثة من أجل من درجة حرارة T_1 إلى
 درجة حرارة T_2 وذلك عند ضغوط $P_1 > P_2 > P_i$



السؤال الرابع (١٥ درجة)

رسم تأثير التوازن على تكوين البلورات

رغم أن التوازن في المثلث الثلاثي يؤثر على كل التوازن وعلى معدل نمو البلورات
 في معظم الحالات فإن هذه التأثيرات لها ارتباطات مع البلورات نتيجة ادوارها في التوازن
 مع سطح البلورات وفي بعض الأحيان يكون الدوران مع سطح دون أن يكون
 البلورة حيث يتغير شكل البلورات

- السؤال الخامس : (١٥ درجات)
- عدد 5 من العوامل المؤثرة في عملية الاستهلاك حسب مسائل
- ١- بعد المبيعات الفعلية
 - ٢- للتوزيع والتوزيع
 - ٣- تأثير درجة الحرارة
 - ٤- تأثير درجة الحرارة الفعلية
 - ٥- تأثير درجة التركيز ومدة المذيب المستخدم
 - ٦- تركيز المذيب

د. شريف البساط

تاريخ
ع. ك. م.