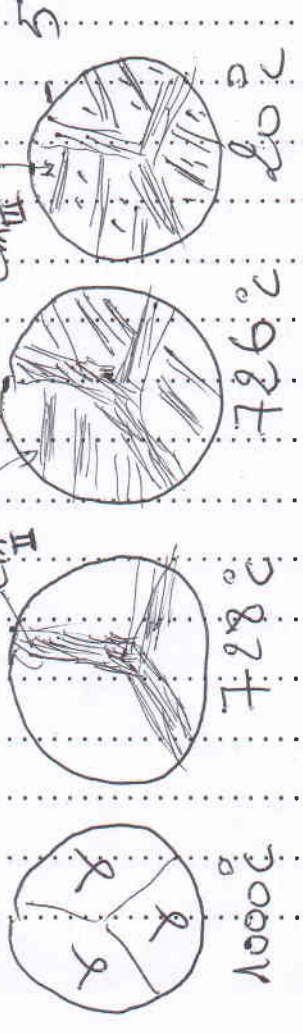


الإمتحان العاصي ماستر عنيد الماء المولد 2022

4- الأطوار المتواجدة عند درجة حرارة الفرمين  
في السبائك العنبرية و العنبرية

$C_{M II}$ ,  $C_{M eutd}$ ,  $C_{M III}$ ,  $\alpha$  (1)

ترتيبها كما يرون في السبائك العنبرية هو 6,7%  $\alpha$  ~ العنبرية ~ 0%  $\alpha$



50%  $\alpha$ , 50% PM و B-6

$$x_{\alpha} = \frac{0,76 - x_{C/B}}{0,76 - 0,22} \times 100 = 50$$

$$\Rightarrow x_{C/B} = 0,391\% \quad (0,5)$$

ترتيبها هكذا هو ترتيبها

(0,5)

1

1- نظرياً

$$x_{PM} = \frac{6,7 - x}{6,7 - 0,76} \times 100 = 88,4\% - 2$$

$$\Rightarrow x_{C/A} = 1,45\% \quad (0,5)$$

ترتيبها هكذا هو ترتيبها  
0,76 < 1,45 < 2,1  
0,5

3- مقدار السبائك العنبرية عند  $T = 728^{\circ}C$

$$T = 728^{\circ}C > T_{eutd} = 727^{\circ}C$$

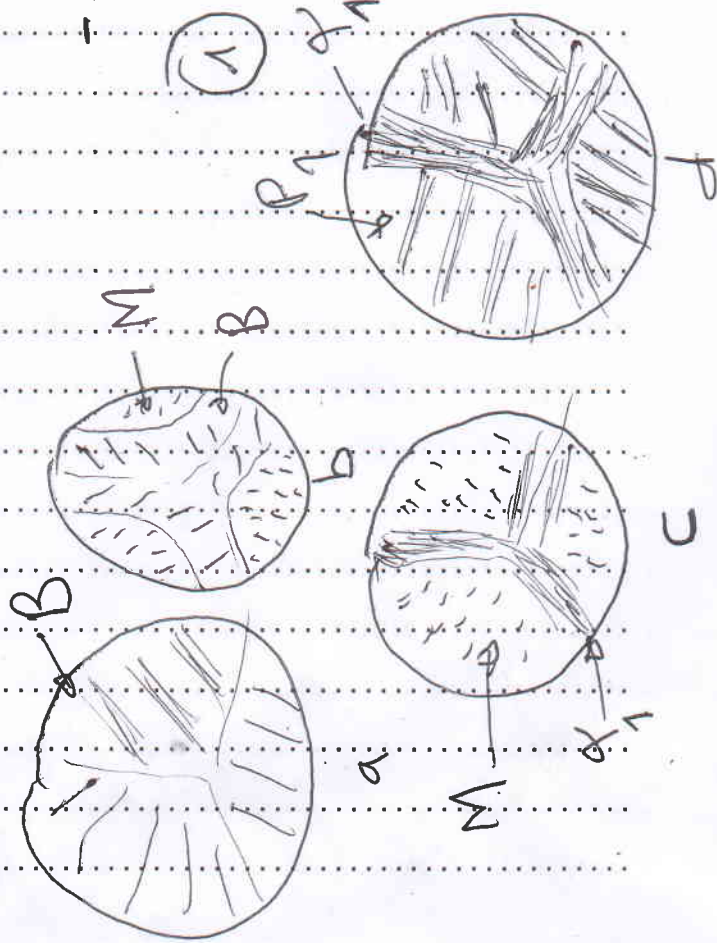
$$x_{CMIII} = \frac{1,45 - 0,76}{6,7 - 0,76} \times 100$$

$$= 100 - 80,4 = 19,6\%$$

(1)

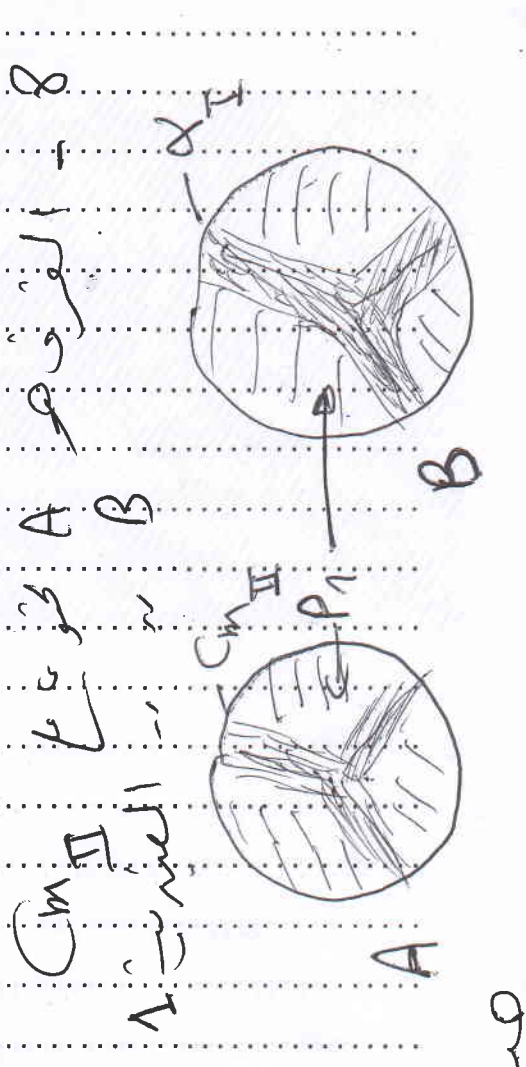
1- عند ما حلت صفة TTT في أنه يمكن أن يعطى لنا عند T العرقله و هو ما يعنى ان السيله هي صلب يوتكتويديا

2- ا ب ب صيف B با ب صيف B 100%  
 ب ب صيف B 50% و ما رتتيف 50%  
 ج ج صيف B 100% و ما رتتيف 50%  
 د د صيف B 100% و ما رتتيف 50%



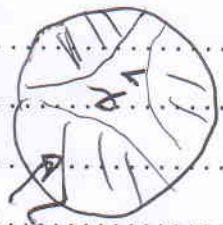
7- عند T = 727°C - 8  
 لدرنا السيله (TT) المسيله اليوتكتويديا  
 و المبريد اليوتكتويديا

$x_{CMII} = 50\%$   
 $x_{Pn} = 50\% \Leftrightarrow$   
 $x_{CM\text{ eutd}} = \frac{0,76 - 0,02}{6,7 - 0,02} \times 50 = 5,52\%$   
 $x_{\alpha\text{ eutd}} = \frac{6,7 - 0,76}{6,7 - 0,02} \times 50 = 44,48\%$





- 1- نظري
- 2- الاطوار المتعدية هي
- 3- صيرت اولى + بوليت +
- 4- ما تنزيب
- 3- ما تنزيب لها
- 4- الصنعان 50, 50 هي الشرايكتي
- 5- الصيرت الاولى والسري
- 6- نظري



- 4- الاطوار المتعدية هي
- المصيرت المبرس
- الاطوار الاصلية هي
- الاصول المتعدية
- الاصول المتعدية هي
- المط - تنزيب و الباصيرت
- 5- الاصول على ما تنزيب صف
- لغاية  $T < 340^{\circ}C$
- للاصول على ما ينزيب صف
- لغاية  $T < 580^{\circ}C$
- و تنزيب على ما تنزيب صف
- للاصول على ما تنزيب صف
- $T > 580^{\circ}C$

(1)