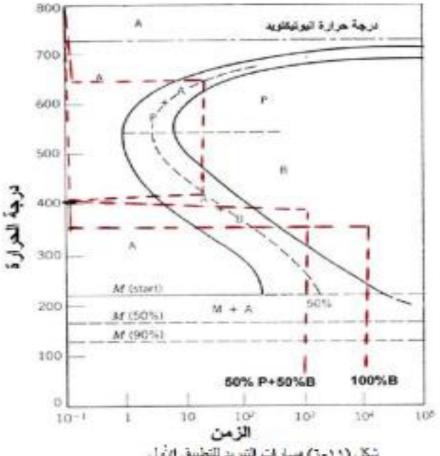
## المعالجات الحرارية الاخرى

عند ۸۰۰ د ، اوجد التركيب النهائي له إذا كان

قَى درجة حرارة ٢٥٠ °م والثبات ١٠° ثانية ثم تبريد فجائي لدرجة حرارة الغرفة. لدرجة ٢٥٠ °م والثبات ٢٠ ثانية ثم التبريد الفجائي لدرجة ٢٠٠ °م والثبات ٢٠٠ ثانية ثم

التبريد الفجائي لحرارة الغرفة





شكل (١١-٦) مسارات التبريد للتطبيق الأول

شكل (١١-٦) يوضح مسارات التبريد ونستنتج منها

۱- یتحول الاستونیت إلی ۱۰۰ % باینیت. ۱- یتحول الاستونیت إلی ۵۰ % باینیت ر ۵۰% برایت.

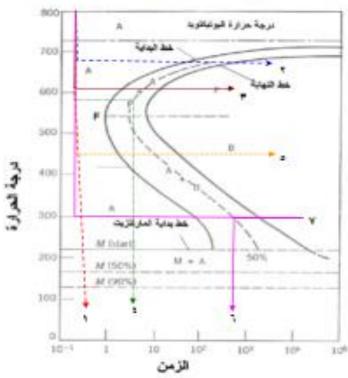
## التطبيق الثانين

عينات من صلب ذو تركيب بوتكتويدي تم تسخينها إلى طور الاستونيت ۸۵۰ م لعدة ساعة ثم كان التيريد وفق مسارات محددة كما هو موضح أسفل . اوجد التركيب النهائي لكل عينة مستخدما مخطط TTT؟

١- تبريد مفاجئ لدرجة حرارة الغرفة؟

- ٢- تبريد مفاجئ لدرجه ١٩٠٠ م و الثبات ساعتين ثم التبريد المفاجئ لحرارة الغرفة؟.
- تبريد مفاجئ لدرجة ١١٠ قم والثبات ٣ دقائق ثم التبريد المفاجئ لحرارة الغرفة؟
- ٤- تبريد مفاجئ لدرجة ٥٨٠ ٥ والثبات ثانيتين ثم التبريد المفاجئ آحر ارة الغرفة؟
- ٥- تبريد مفاجئ لدرجة ٥٥٠ أم والثبات ساعة ثم التبريد المفاجئ لحرارة الغرفة؟
- ٦- تبريد مفاجئ لدرجة ٣٠٠ م والثبات ٧ نقائق ثم التبريد المفاجئ لحرارة الغرفة؟
- ٧- تبريد مفلم إكبرجة ٢٠٠ أم والثبات ٥ ساعات ثم الشريد المفلم إكمر أرة الغرفة؟

## الحل



- Control Section
- برانت غلظ
- برليت دقيق
- ٤- ٥٠ % برليت و ٥٠% مارنتسيت
  - ٥- ياينت
- ٦- ٥٠% باينيت و ٥٠% مارتنسيت
  - with -Y