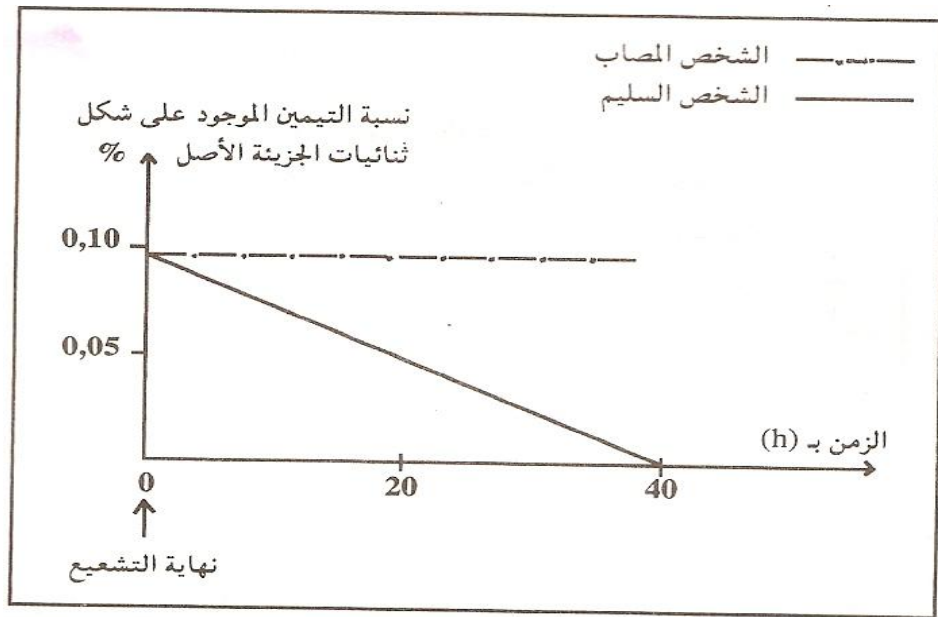


1. الرسم البياني المطلوب :



2. مقارنة : مباشرة بعد نهاية التشعيع ($t = 0h$) فإن نسبة التيمين الموجودة على شكل ثنائي الجزيئة الأصل تكون متساوية عند الشخصين في قيمة % 0,10

- تبقى هذه النسبة ثابتة مع مرور الزمن ، عند الشخص المصاب بجفاف الجلد، بينما تنخفض تدريجيا عند الشخص السليم إلى أن تنعدم بعد 40 ساعة.

3. - تحديد مدة توقف مضاعفة ADN عند كل من الشخصين :

-توقف نهائي لمضاعفة ADN عند الشخص المصاب بجفاف الجلد .

تتوقف مضاعفة ADN من الزمن 0h إلى الزمن 40h عند الشخص السليم حيث تستأنف مضاعفة ADN.

4. تخلص ADN السلالة المتوحشة من ثنائي الجزيئة الأصل للتمين يؤدي إلى استئناف مضاعفة ADN وبالتالي استئناف تكاثر بكتيريات هذه السلالة.

أما بقاء ثنائي الجزيئة الأصل للتمين على مستوى ADN السلالة الطافرة فيحول دون تضاعف ADN وبالتالي عدم تكاثر بكتيريات هذه السلالة.

5.تفسير : الشخص السليم له القدرة على التخلص من الجزيئات الثنائية الأصل للتمين الشيء الذي يؤدي إلى استئناف مضاعفة ADN وبالتالي تكاثر الخلايا الجلدية عند هذا الشخص.