

## الجينوم البشري ج 1

الشكل المجاور يوضح بصمات DNA لأربعة أشخاص. أخذت البصمة (X) من قطرة دم في مسرح جريمة تعود للمجرم المجهول (X) تمنعه جيداً ثم اختر الإجابة الصحيحة: أي من الأشخاص (A, B, C) يمكن أن يكون هو المتهم؟

| C                        | B                        | A                        | X                        |
|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| —                        | —                        | —                        | —                        |
| —                        | —                        | —                        | —                        |
| —                        | —                        | —                        | —                        |
| —                        | —                        | —                        | —                        |
| —                        | —                        | —                        | —                        |
| —                        | —                        | —                        | —                        |
| —                        | —                        | —                        | —                        |

A و C      C-      B-      A -

/ إجمالي الحمض النووي DNA الموجود في نواة كل خلية يسمى:

- الجينوم      - الجين      - أنزيمات القطع      - المتجه

**رتب خطوات تفاعل المقسلسل لانزيم البلمرة :**

- (.....) ارتباط الـ DNA بكل شريط من DNA
- (.....) التبريد
- (.....) التسخين لفصل شريطي DNA عن بعضهما
- (.....) تكرار عملية التسخين والتبريد من 20-40 مرة
- (.....) إنتاج ملايين النسخ من DNA المراد تضخيمه
- (.....) يدمج انزيم بلمرة DNA النيوكليوتيدات الصحيحة بين الببتين