

- 1 - اعط الأسماء المناسبة للعناصر المرقمة على هذه الوثيقة.
- 2 - استخرج من هذه الوثيقة :
 - أ - نوعي الاستجابة المناعنية مع تعليل الإجابة.
 - ب - ثلاثة أدوار للعنصر رقم 1 .
 - ج - ثلاثة أدوار للعنصر رقم 6 مستعينا بمعلوماتك المكتسبة .
- قصد التبسيط لم يتم تمثيل تفاصيل ما يحدث داخل العنصر رقم 1 .
- 3 - انجز رسماً تخطيطياً بفتحاه يلخص المراحل الأساسية للظاهرة التي تتم داخل العنصر رقم 1 مع إظهار الحالات المحتملة .
- 4 - معتمداً على معطيات الوثيقة، استخرج المراحل الضرورية لإنتاج العنصر رقم 6 .
- 5 - بين، انطلاقاً من معطيات الوثيقة، لماذا تنعت الاستجابة المناعنية النوعية باستجابة ذات ذاكرة .
- تبين الوثيقة أن الاستجابة المناعنية تنتهي عند تكون العنصر رقم 8
- 6 - بين أن هذا التمثيل غير صحيح مبرراً مصير العنصر رقم 8 معتمداً في ذلك على مكتسباتك .