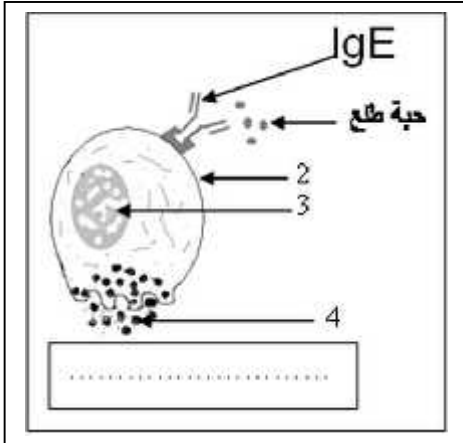


أجب على الأسئلة التالية:

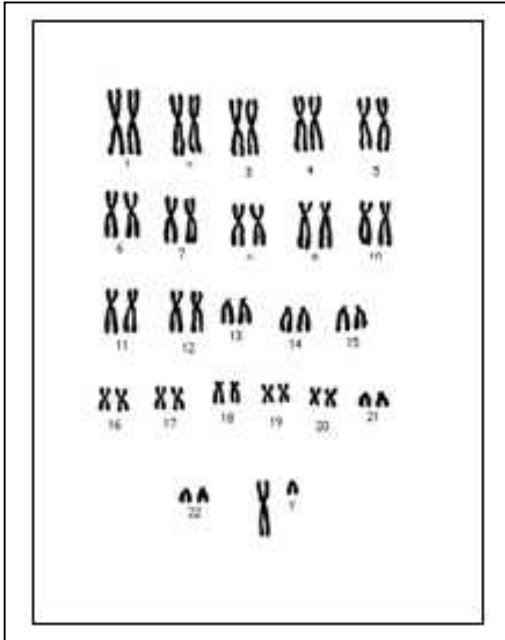
الجزء الأول:



التمرين الأول 6: تمثل الوثيقة المقابلة رسماً تخطيطياً لخلية في حالة استجابة مناعية.

- أ - اكتب البيانات المشار إليها بأسمهم؟ 1.5ن
- ب - أذكر نمط الاستجابة المناعية؟ 1ن
- ج - استخرج من الوثيقة الدلائل التي تشير إلى حدوث استجابة مناعية؟ 2.5ن
- د - ضع عنواناً دقيقاً ومناسباً للوثيقة؟ 1ن

التمرين الثاني 6:

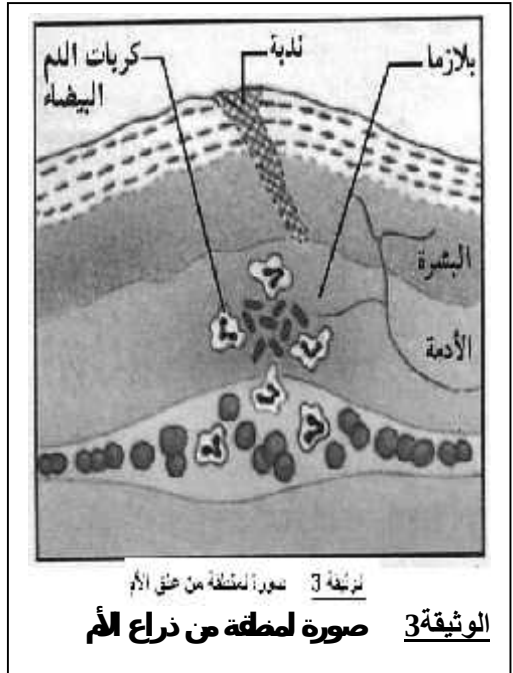
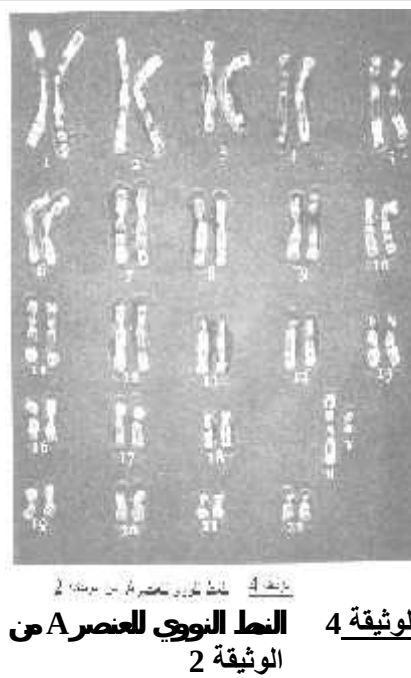
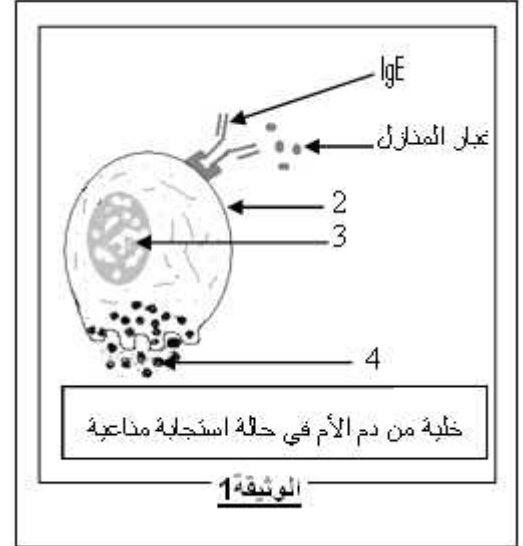
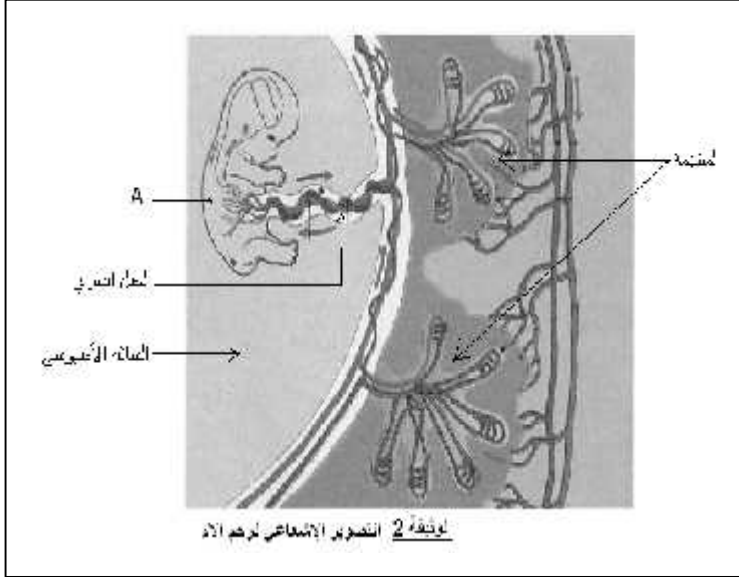


تمثل الوثيقة المقابلة مجموعة من الصبغيات المأخوذة من إحدى خلايا الإنسان والمرتببة حسب تدرج القامة:

- 1 - اقترح عنواناً ملائماً للوثيقة؟ 1ن
- 2 - قدّم تعريفاً مناسباً للعنوان المقترح؟ 1ن
- 3 - استنتج فيما إذا كانت الخلية المدروسة جسمية أم جنسية (مشيجية)؟ 2ن
- 4 - استنتج جنس الفرد الذي أخذت منه هذه الخلية؟ علّل إجابتك. 2ن

تبين الوثائق المقدمة في السندات نتائج التقرير الطبي الشامل لم تعاني من عدة اضطرابات صحية وكذا حالتها العامة .

السندات



التعليمات

من خلال السياق والسندات المقدمة لك ومكتسباتك السابقة:

1. فسر نتائج التقرير الطبي موضحا الحالة العامة للأم؟
2. أذكر سلوكا تراه غير سوي (غير سليم) عند هذه الأم ؟

بالتوفيق