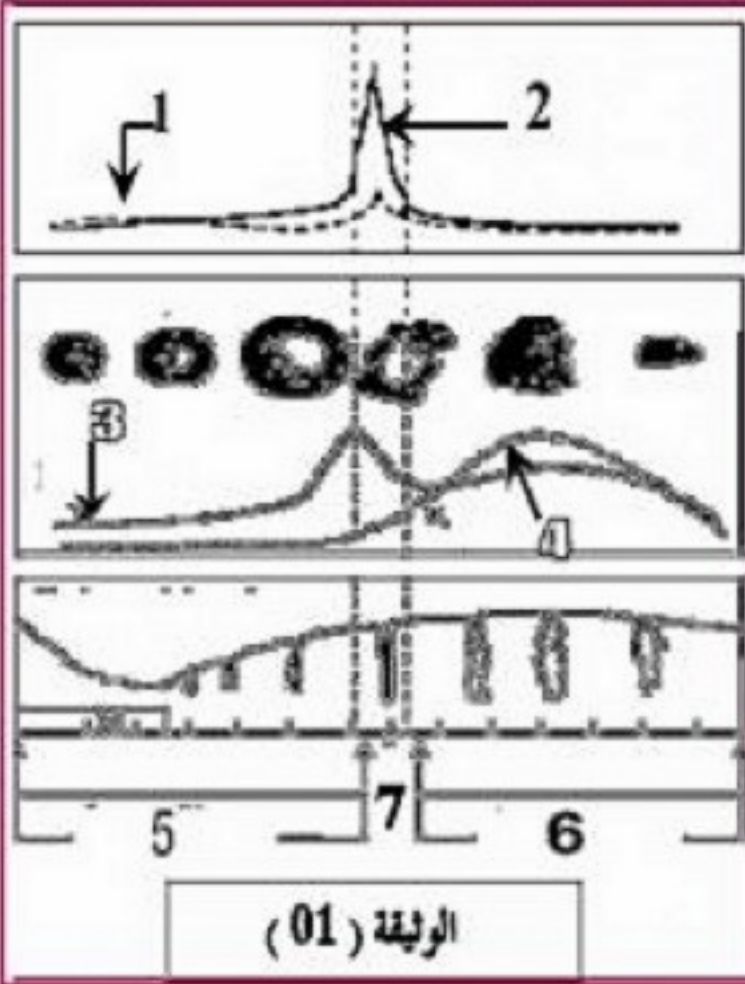


الإختبار الثاني في مادة علوم الطبيعة والحياة

أ- نتج عن أبحاث الباحث البيولوجي "جان روستاند" أن المولود يخرج إلى الحياة وهو يحمل تراثا وراثيا نصف من أمه ونصف من أبيه.



أ-1- عرف الظاهرة التي من خلالها يحدث ذلك.
ب- في نفس الإطار إليك الوثيقة (01) التي تلاحظ أن التغيرات التي تحدث عند المرأة وتلعب دورا في حدوث الظاهرة المذكورة أعلاه.

ب-1- اشرح باختصار الوثيقة (01).
معوذا كل رقم بما يناسبه من بيان.

ج- تمثل الوثيقة (02) دراسة لمستويات الهرمونات لدى امرأة حامل.

أ- حسب الوثيقة (02) حدد مدة حمل السيدة.

أ- اشرح الوثيقة (02) باختصار؟ ثم بين في

جدول الهرمونات المثلثة في الوثيقة (02) محددا مفرّ بإرازها ومفرّ تأثيرها وعملها بالتحديد؟

د- تنتهي فترة الحمل بظاهرة الولادة، كتجربة لعدة أسباب تعرفل إستمرارية الحمل.

أ- اعتمادا على ما درست أذكر أسباب حدوث الولادة مع تعليل كل سبب.

هـ- تلي الولادة فترة مفيدة بالنسبة للأم ولمولودها هي فترة الإرضاع، وضح ذلك.

و- سمحت الدراسات والأبحاث بإيجاد وسائل فعالة لكل سيدة ترغب في تحديد فترة ما بين الحملين، تسمى هذه الوسائل بموانع الحمل والتي

منها أقراص منع الحمل الهرمونية، غير أن استعمال هذه الأقراص لا يخلو من سلبيات عديدة، والمطلوب:

أ- و-1- أذكر أحد سلبيات استعمال أقراص منع الحمل الهرمونية.

أ- و-2- ولما لأي آلية تأثير أقراص منع الحمل الهرمونية في عضوية المرأة؟ عرف هذه الآلية.