

الموضوع : يهدف من خلال التحارب التالية إلى دراسة بعض مظاهر نشاط الغدد الشبيهة المتمثل في إنتاج

الحليب و تخزينه في وحدات إفرازية (عبات) ثم إطرأحه عند الرضاعة (عصر الثدي).

I - تبين الوثيقة 1 تخطيطاً لجزء من عدة شمعية .

1 - سم العناصر المرقمة ؟

2 - أذكر وظيفة الخلايا 1 و 4 ؟

II 1 - تبين الوثيقة 2 نتائج إستئصال الغدة الخامية ، ثم حقن

مبتخلصاتها على إفراز الحليب عند معزة .

أ - حلل هذه النتائج ؟ ماذا يمكنك إستخلاصه ؟

ب - سم الهرمونات الخامية المتدخلة في إنتاج و إفراز

الحليب مع تحديد الخلايا التي تستهدفها وتأثيرها عليها ؟

2 - عند أنشئ حيوان من ذوات الثديين ، نزرع أحد الثديين و

نزرعه في مكان آخر من الجسم غزير الشعيرات الدموية

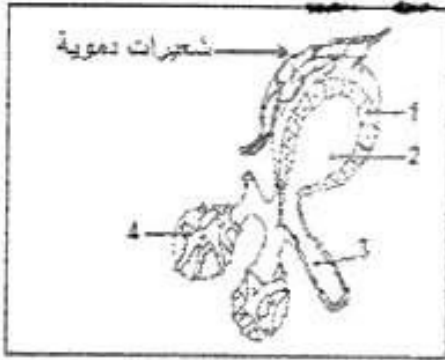
(يبقى الثدي متصلاً بالعضوية عن طريق الدم لكنه يفقد

الاتصال بالعضوية عن طريق عصبي) . نلاحظ التالي :

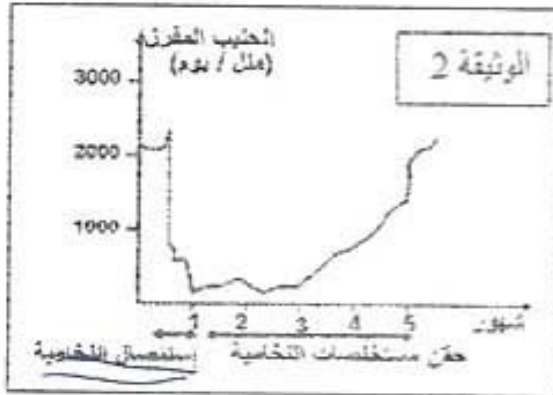
- عند مصص الثدي الذي بقي في مكانه يفرز الحليب من الثديين

- عند مصص الثدي المزروع لا يفرز الحليب من كلا الثديين

ج - فسر هذه النتائج ؟



الوثيقة 1



الوثيقة 2