



\_\_\_\_\_

## - I La vaccination

① مراحل اكتشاف التلقيح :

- E.jenner

1 1 .1

الوثيقة 1: أعمال Edouard Jenner .

الجذري **La variole** مرض معدي يصيب الجلد. وهو ناتج عن حمة الجدري. لقد لاحظ العالم الإنجليزي **Edouard Jenner** أن الإصابة بالجذري قليلة جدا عند الأشخاص الذين يحلبون الأبقار، وأنهم يصابون بمرض يسمى جذري البقر **La vaccine**، والذي يظهر على شكل طفحاحات جلدية فوق ثدي البقر، وبطفحاحات مشابهة على أيديهم، تكون بسيطة وتختفي بسرعة. (1) ما هي الفرضية التي يمكنك صياغتها انطلاقا من ملاحظات **E. Jenner** ؟

في سنة 1796 استطاع **E. Jenner** أن يمنع شخصا ضد مرض الجدري بعد حقنه بقيح نقاط بقرة مصابة بجذري البقر. (2) ماذا تستخلص من هذه التجربة ؟



La vaccine

E.jenner

(1)

(2)

- **Louis Pasteur**: أنظر الوثيقة 2 لوحة 1.

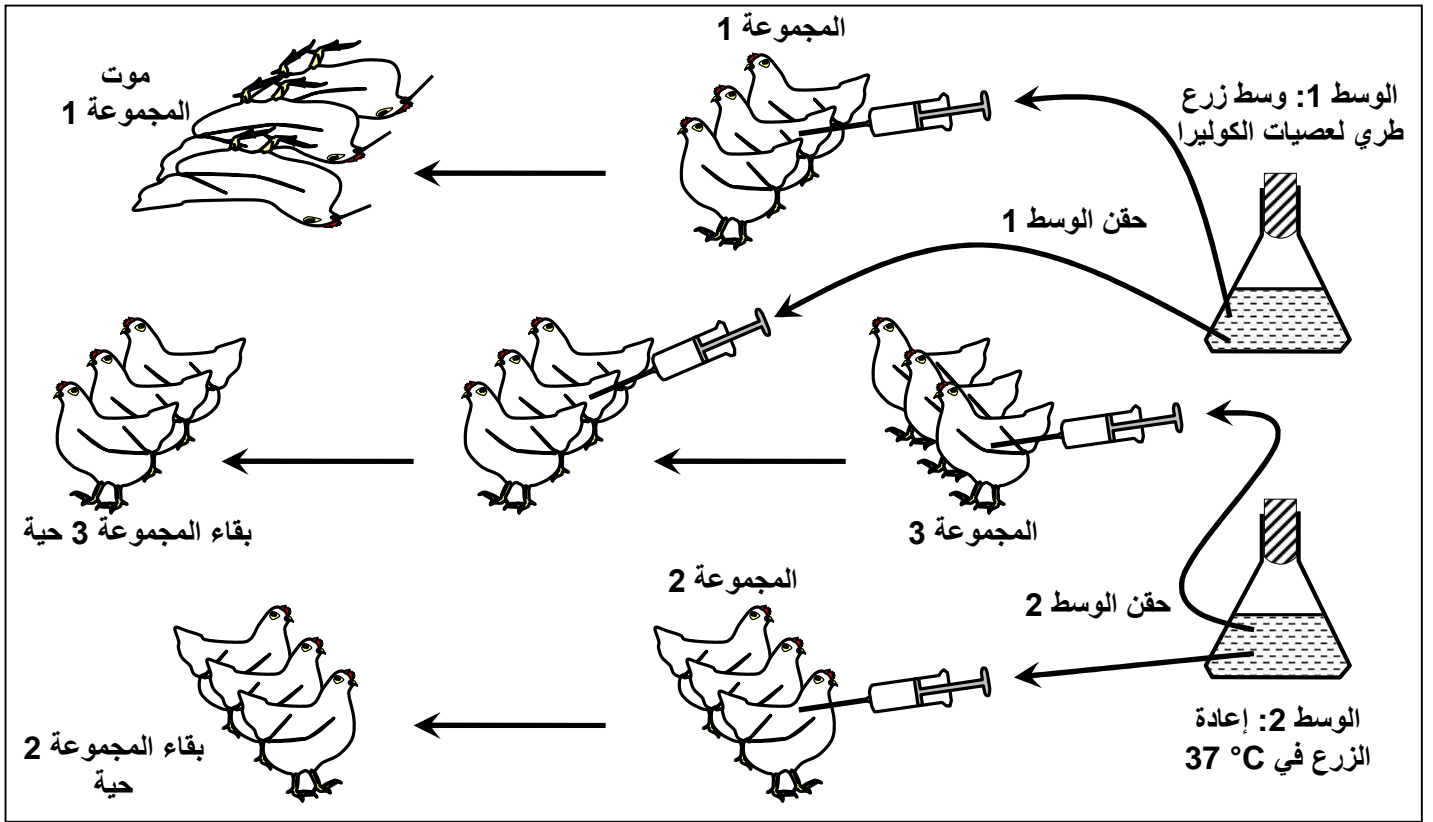
الوثيقة 2: أعمال Louis Pasteur.

في سنة 1879 قام العالم الفرنسي **L. Pasteur** بدراسة مرض كوليرا الدجاج. وهو مرض قاتل تتسبب فيه بكتريا معينة. في 9 فبراير من سنة 1880 بعث باستور بإرسالية إلى أكاديمية العلوم يقول فيها: " إن إعادة زرع الجرثوم المعدي ( المسبب لكوليرا الدجاج ) بنقله عبر أوساط زرع ( حساء دجاج ) متتالية، لا يؤثر على حدة هذا الكائن الحي المجهرى ولا على سرعة تكاثره داخل جسم الدجاج، بحيث أن التطعيم بجزء ضئيل من قطرة الزرع يؤدي إلى الموت بعد يومين أو ثلاثة، وغالبا بعد 24 ساعة. هذه المقدمات إذن معروفة، آتى على الأحداث الأكثر بروزا في هذه الإرسالية: بتغيير كيفية زرع الجرثوم، يمكن أن نضعف من حدته (الوسط 2) تلك هي النقطة الحيوية لموضوعي هذا ...

لنأخذ 40 دجاجة ولنطعم عشرون منها بالفيروس الأكثر حدة، ستموت العشرون دجاجة (المجموعة 1). لنطعم العشرون دجاجة الأخرى بالفيروس الوهن، ستصبح كلها مريضة لكنها سوف لن تموت (المجموعة 2). لنتركها تشفى من مرضها ولنعود بعد ذلك لتطعيمها من جديد بالفيروس الحاد جدا. هذه المرة سوف لن تقتل (المجموعة 3). الخلاصة واضحة المرض بقي نفسه. "

ماذا تستخلص من أعمال **Louis.Pasteur** ؟

عن مجلة **La recherche** عدد 53 فبراير 1975 باستور



3

Pasteur

Jenner  
La vaccine

. La vaccination

Pasteur  
( La rage )

) 1885

(Vaccin)

② مبدأ التلقيح :

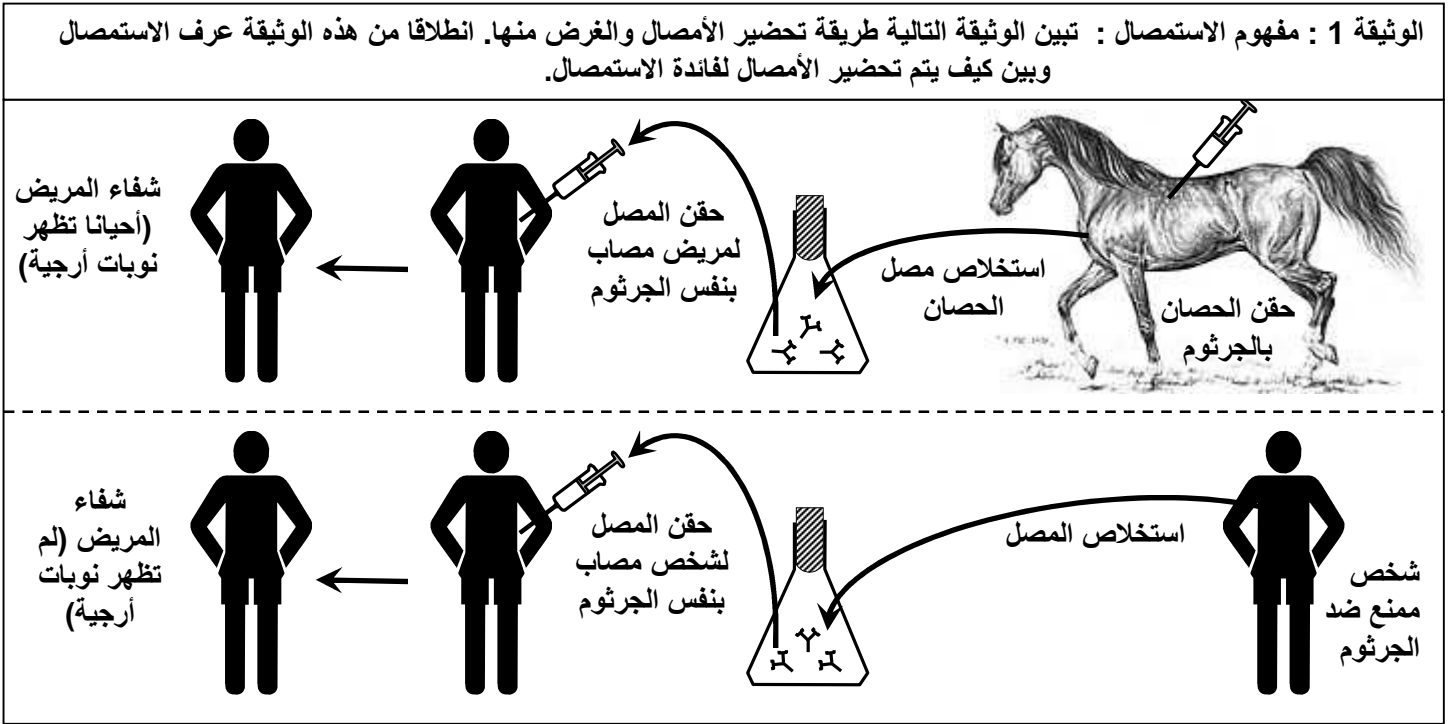
BK

BCG

( )

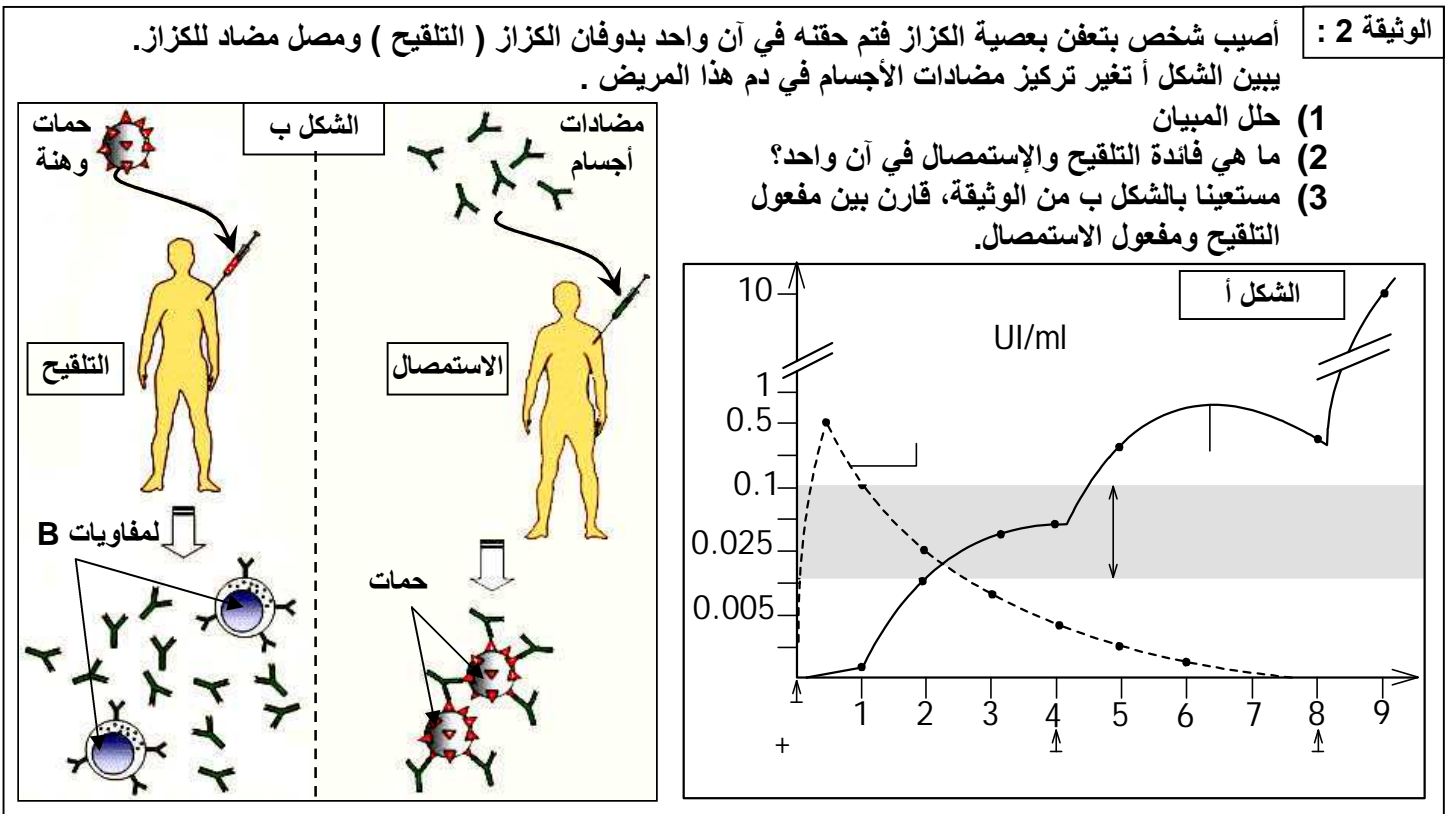
( ) T8 B

① مفهوم الاستمصال : 1 2



1894 Roux

② مبدأ الاستمصال : 2 2



(1)

(2)

(3)

) T8 B

(

مقارنة الاستمصال بالتلقيح					
يستعمل للوقاية	مفعول دائم	مناعة مكتسبة ببطء	اكتساب مناعة نشيطة	مفعول نوعي	التلقيح
يستعمل للعلاج	مفعول مؤقت	مناعة منقولة فورية	نقل مناعة (سلبية الجسم)	مفعول نوعي	الاستمصال

- III

.3 3 :

**الوثيقة 3 : شروط زرع النخاع العظمي الأحمر**

بعد تحديد مراحل زرع النخاع العظمي الأحمر، حدد المشاكل المناعية التي يطررها زرع النخاع العظمي وقرر الاحتياطات المتخذة أثناء عملية الزرع.

① .....

② .....

③ .....

④ .....

⑤ .....

① - اختيار المعطي:

CMH

CMH

CMH

② - أخذ الطعم:

.(800ml)

