المملكة المغربية وزارة التربية الوطنية والتكوين المهني والتعليم العالي والبحث العلمي الأكاديمية الجهوية للتربية والتكوين لجهة الشرق	**الامتحان الجهوي الموحد لنيل شهادة السلك الإعدادي** **دورة يونيو 2017**

المادة: علوم الحياة والأرض	2 2	**الـــــدورة : يونيو 2017** **المستـــوى : الثالثة إعدادي** **مدة الإنجاز : 1 س** **المعامـــل : 1**

يبين الجدول أسفله نتائج الفحوصات الطبية التي أجريت على أمينة بعد الإصابة.

رقم الفحص وطبيعته	النتيجة المسجلة
1 -وضع قطعة ثلج على الرجل اليسرى.	-إحساس بالبرودة.
2 - الضرب بمطرقة طبية أسفل الركبة اليسرى (الانعكاس الداغصي)	- اندفاع الرجل اليسرى إلى الأمام.
3 -تصوير طبي للباحة الحركية اليمنى.	- الباحة مصابة إصابة بليغة .
4 -تهييج كهربائي لعضلات الساق الأيسر.	-تقلص عضلات الساق الأيسر.

2- **استنتج** خاصيتي العضلة التي تم الكشف عنهما في الفحص 4. (1ن)

3- **ما الهدف** من إنجاز كل من الفحص 1 و2 . (1ن)

4- اعتمادا على نتائج الفحوصات التي خضعت لها أمينة، **حدد** سبب إصابتها بالشلل. (1ن)

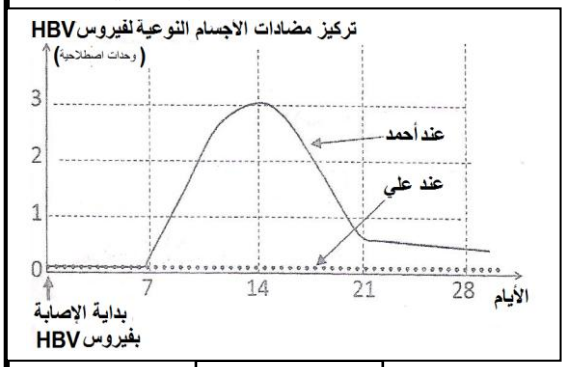
5- مستعينا بمعطيات هذا التمرين وبمكتسباتك، **أنجز** خطاطة مبسطة تبرز فيها مسار السيالة العصبية في حالة نتيجة الفحص(2). (2ن)

التمرين الثاني (6 نقط)

ينجم مرض الكباد (hépatite) عن تعفن خلايا الكبد بحمة (فيروس) يدعى **HBV**، لإبراز بعض جوانب الاستجابة المناعية الموجهة ضد هذا الفيروس، نقترح المعطيات التالية :

- تعرض شخصان، **أحمد** و**علي** للإصابة بهذا الفيروس وبعد بضعة أسابيع تماثل **أحمد** للشفاء بينما ظل **علي** يعاني من أعراض هذا المرض.

1) **اقترح** فرضية تفسر بها اختلاف الحالتين الصحيتين لكل من **أحمد** و**علي**. (1 ن)



الوثيقة.1

- مكن تتبع تطور تركيز مضادات الأجسام النوعية ل **HBV** عند هذين الشخصين من الحصول على النتيجة الممثلة في الوثيقة - 1 - جانبه.

- تم قياس عدد اللمفاويات **B** عند هذين الشخصين وعند شخص عادي لم يسبق له أن أصيب بهذا المرض. يقدم جدول الوثيقة – 2 - أسفله النتيجة المحصل عليها .

2) قارن تطور تركيز مضادات الأجسام عند كل من **أحمد** و**علي**. (1ن)

3) **قارن** عدد اللمفاويات عند الأشخاص الثلاث. (1ن)

4) باستثمارك لمعطيات الإجابتين السابقتين:

أ - **فسر** الحالة الصحية لكل من **أحمد** و**علي**. (2 ن)

ب - **استنتج** طبيعة الاستجابة المناعية الموجهة ضد حمة الكباد . (1ن)

	شخص عادي	أحمد	علي
عدد اللمفاويات B (في اللتر)	$0,30.10^7$	$0.35.10^7$	أقل من $0,03.10^7$

الوثيقة.2