

# امتحان تجريبي ثاني لنيل شهادة السلك الثانوي الإعدادي

مدة الإنجاز: ساعة واحدة

مادة علوم الحياة والأرض



السنة الدراسية: 16-15

تاريخ الإنجاز: 2016/06/08

للمستوى: الثالثة إعدادي

خاص بالإدارة :

رقم الامتحان : .....

اسم المصحح وتوقيعه: ..... النقطة الإجمالية :

## المكون الأول : استرداد المعارف 8 ن

2ن

◀ التمرين الأول :

عرف ما يلي :

صفحة محركة :

إيجابي المصل :

قوس الانعكاس:

مؤرج :

1.5 ن

◀ التمرين الثاني :

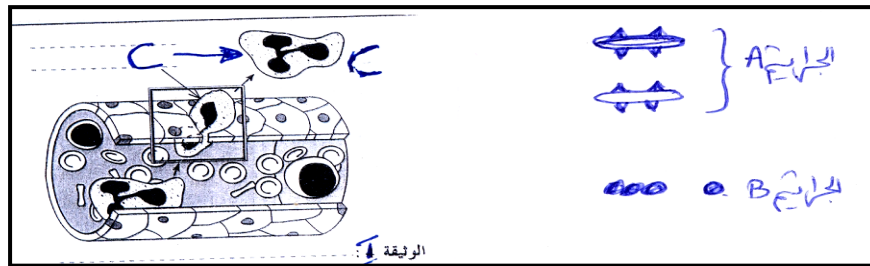
حدد داخل الجدول الفصيلة الدموية المتوافقة مع كل اقتراح :

الفصيلة الدموية	الاقتراحات
	1- تتوفر الكريات الحمراء على مولد اللكد A ومولد اللكد B
	2- لا تتوفر الكريات الحمراء على مولد اللكد A ولا مولد اللكد B
	3- تتوفر البلازما على اللكدين (مضاد الأجسام) مضاد B

2.5 ن

◀ التمرين الثالث :

تمثل الوثيقة | ظاهرة تقع في مستوى الأدمة (في الجلد) حيث نلاحظ تواجد العناصر C خارج الشعيرات الدموية



اعتمادا على معلوماتك، ضع إطارا حول كل جواب تراه صحيحا:

1- تواجد العناصر C خارج الشعيرات الدموية هي : أ - البلعمة ب- الانسلال	2-العناصر C هي : أ - كريات لمفاوية T ب- كريات بيضاء مفصصة النواة
3- هذه العناصر ستبلع : أ - الجراثيم A وحدها ب- الجراثيم B وحدها	4- هذه الاستجابة المناعية : أ - نوعية ب- غير نوعية ج- فورية

2ن

التمرين الرابع :

أتم النص بما يناسب :

- عند الاتصال الأول للجسم بالمؤرج، تنتج ..... مضادات الأجسام من نوع IgE التي تثبت على ..... ، حيث تتكون حويصلات مملوءة ب ..... وعند الاتصال الثاني بالمؤرج نفسه، تفرز ..... محتوى الحويصلات مما يتسبب في ظهور نوبات أرجية.

في غفلة عن مراقبة الأم حاول الطفل اللعب بشمعة بالبيت ولم تنتبه إلا وهو يجذب يده بسرعة. كما لاحظت آثار اللهب على أصبعه وهو يصرخ متألماً.

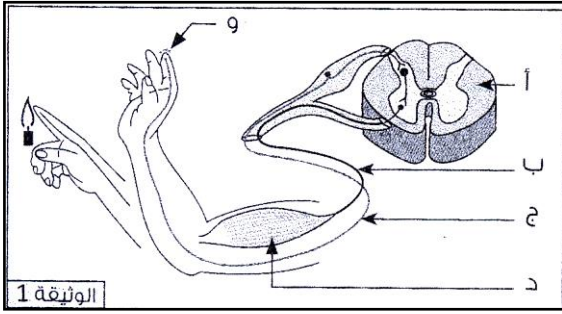
1- اقترح الإجراءات الواجب، على الأم، اتخاذها في هذه الحالة لتطهير المنطقة المصابة . بماذا تنعت هذه الإجراءات ؟ 1ن

2- حلل النشاط المسطر تحته في النص ثم أملأ الجدول بعناية : 1.5ن

الوضعية	طبيعة ( نوع ) النشاط	مكان نشأة السيالة العصبية

3- حدد على الرسم ( الوثيقة 1) اتجاه مسير السيالات العصبية خلال النشاط : جذب اليد 1ن

4- بعلاقة مع ذلك فسر شعور الطفل بالألم 0.5ن



5- ضع خطاطة للأعضاء المتدخلة في هذا النشاط العصبي (جذب اليد بسرعة) العناصر ( أ-ب-ج-د- و ) في انجاز هذا النشاط. 2.5ن

التمرين الثاني :

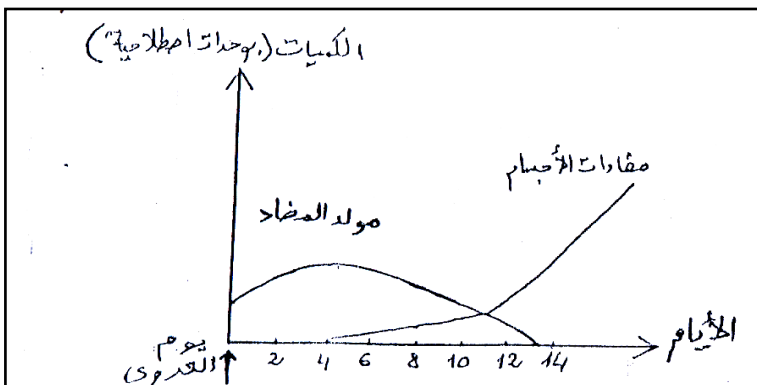
لإبراز بعض مظاهر الاستجابة المناعية النوعية المتدخلة لمقاومة الإصابة بجرثومة ممرضة ، نقترح عليك استثمار المعطيات التالية :

- تم تتبع تطور كمية مضادات الأجسام وكمية مولد المضاد في دم شخص بعد العدوى بالجرثومة التي تسربت إلى جسمه تبين الوثيقة التالية النتائج المسجلة.

1- صف تطور كمية كل من مولد المضاد وكمية مضادات الأجسام بدم الشخص المصاب. 1ن

2- فسر التغيير الملاحظ في تطور كمية مولد المضاد بعد اليوم الرابع. 2ن

3- حدد متى يمكن اعتبار الشخص المصاب قد شفي تماما من العدوى. علل إجابتك. 1.5ن



4- استنتج نوع الاستجابة المناعية النوعية المتدخلة لمقاومة هذه الجرثومة. علل جوابك . 1ن