

فرض الفصل الثالث في مادة علوم الطبيعة والحياة

التمرين الأول :

في حادث مرور أصيب الطفل محمد بجروح بليغة فنقل إلى مصلحة الاستعجالات بالمستشفى.

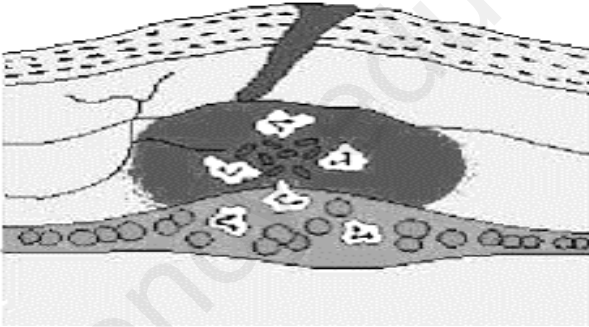
و لتحديد زمرة الدم قام الممرض بالاختبارات التالية:

الاختبار الأول	الاختبار الثاني	الاختبار الثالث	الاختبار الرابع
مضاد A	مضاد B	مضاد AB	مضاد D
عدم ارتصاص	ارتصاص	؟	عدم ارتصاص

التعليمات:

- 1- فسر بدقة النتائج المتحصل عليها من الاختبارات 1, 2 و 4.
- 2- حدد النتيجة المتوقعة من الاختبار 3, مع التعليل.
- 3- على ضوء هذا التفسير استنتج الزمرة الدموية للطفل محمد مظهرا ماهي الزمر الدموية التي هي قابلة للنقل إليه.
- 4- ماهي أهمية التبرع بالدم ومعرفة الزمرة الدموية لكل شخص.

التمرين الثاني :



الوثيقة 1

سقط عادل أثناء حصّة التربية البدنية و أصيب على مستوى الركبة, في اليوم الموالي لاحظ ظهور الأعراض التالية في موقع الإصابة: انتفاخ, احمرار, إحساس بالألم, ارتفاع الحرارة.

- 1- ماذا تسمى هذه الأعراض؟ وعن ماذا تنتج؟
- 2- أكتب البيانات من 1 إلى 6.
- 3- تمثل الوثيقة 2 الدور الذي تقوم به العناصر (4) في الوثيقة 1

أ- رتب المراحل (أ - ب - ج - د) حسب تسلسلها الزمني مع إعادة رسمها و تسمية كل مرحلة. اقترح لها عنوانا مناسباً.

ب- ما نوع هذه الاستجابة المناعية؟ لماذا سميت كذلك؟

الوثيقة 2

تعرض أحد التلاميذ أثناء رحلة علمية للسعة عقرب فعولج بمصل على مستوى المشفى المحلي لكن طلب منه الطبيب تلقيحا ضد سم هذا النوع من العقارب.

- تشرح الوثيقة التالية عمل المصل



- 1- تعرف على البيانات المرقمة 1, 2, 3.
- 2- اشرح من خلال الوثيقة كيف أمكن للمصل معالجة المصاب.
- 3- استنتج مميزات المصل المعالج.
- 4- لماذا طلب منه الطبيب تلقيحا ضد سم هذا العقرب.