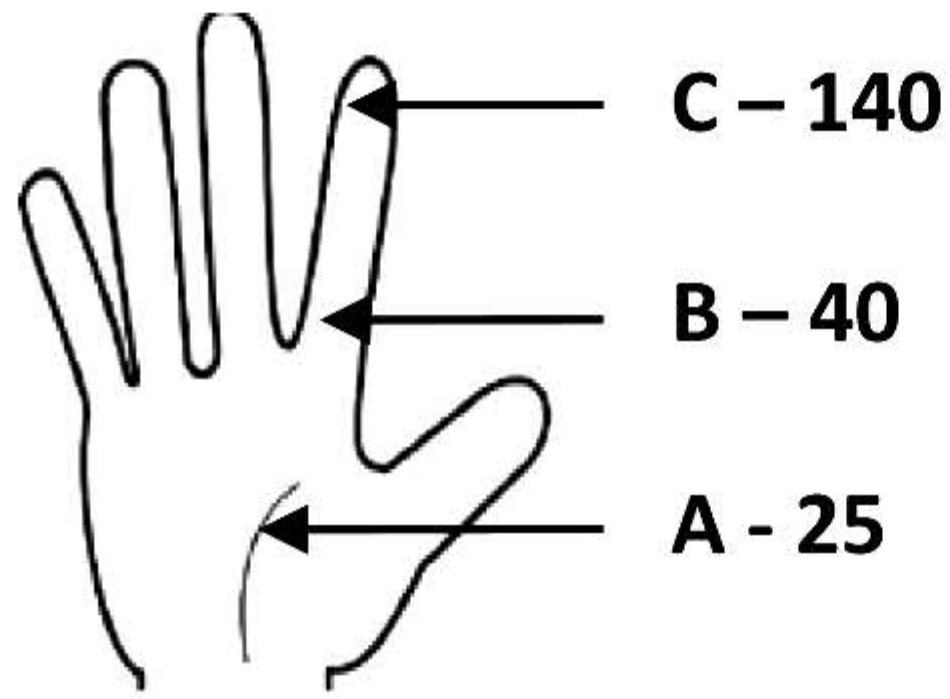


المدة 1سا 30 د

اختبار في مادة: علوم الطبيعة والحياة

### الوضعية الأولى (6ن)

يلامس الجلد الوسط الخارجي ويتفاعل معه بفضل مستقبلات حسية نشعرنا بالحرارة والبرودة والضغط والآلام واللمس



ولدراسة الحسية للمس في مختلف مناطق اليد تحصلنا على الوثيقة -1-

1- عرّف المستقبل الحسي

2- رتب مختلف المناطق المختبرة في اليد من الأكثر إحساس إلى الأقل إحساس

3- اشرح سبب اختلاف الإحساس في مختلف مناطق اليد

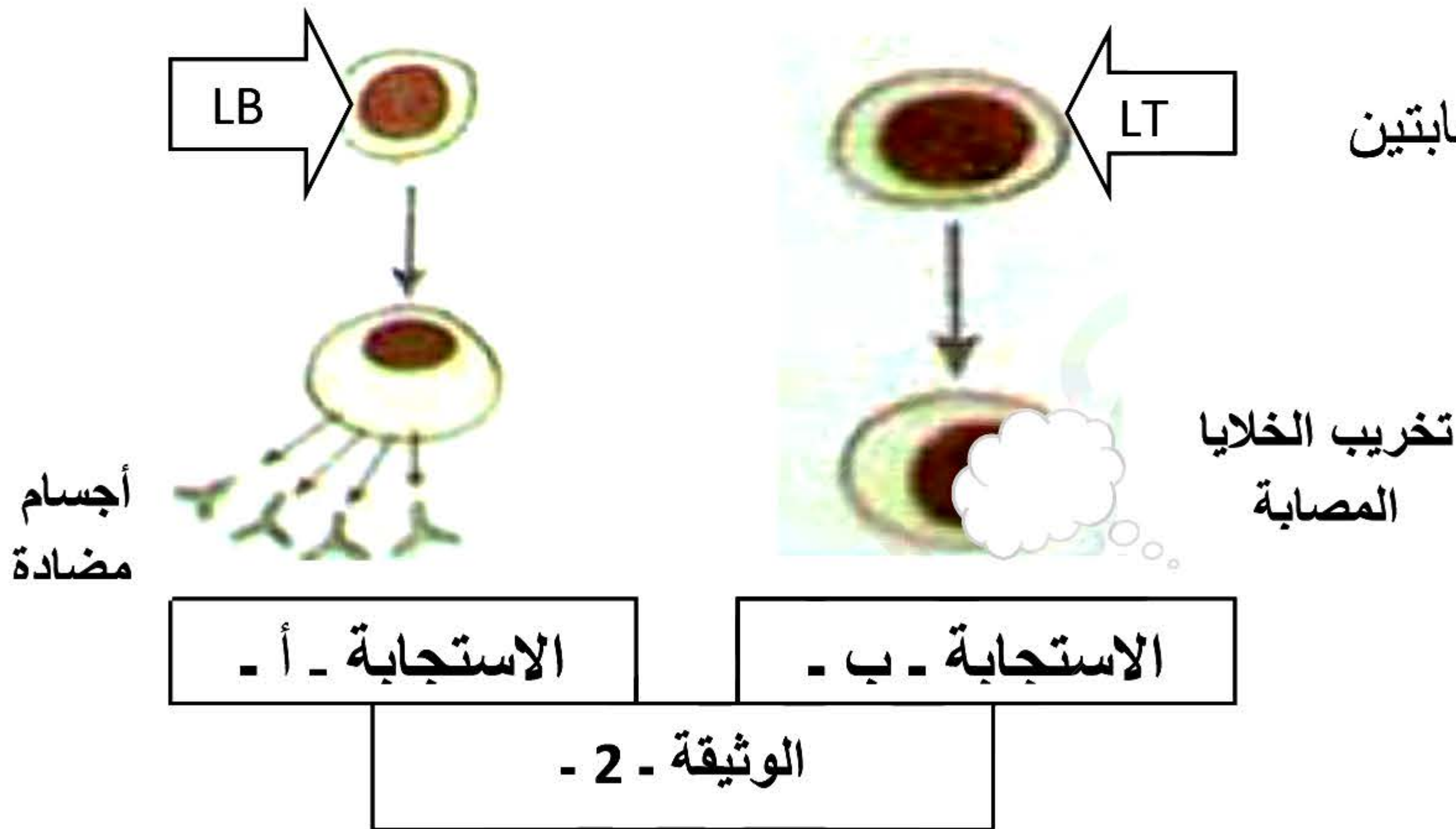
الوثيقة - 1 - عدد جسيمات مسنر في ثلاث مناطق من اليد

### الوضعية الثانية (6ن)

عند تجاوز الخط الدفاعي الثاني تستجيب العضوية باستجابتين

مناعتين نوعيتين ( أ ) و ( ب )

كما توضحه الوثيقة -2-



الوثيقة - 2 -

1- املأ الجدول بما يناسب

| الخواص          | نوع الاستجابة | الخلايا المتدخلة | العناصر الدفاعية | طريقة نقل المناعة | نتيجة الاستجابة |
|-----------------|---------------|------------------|------------------|-------------------|-----------------|
| الاستجابة ( أ ) |               |                  |                  |                   |                 |
| الاستجابة ( ب ) |               |                  |                  |                   |                 |

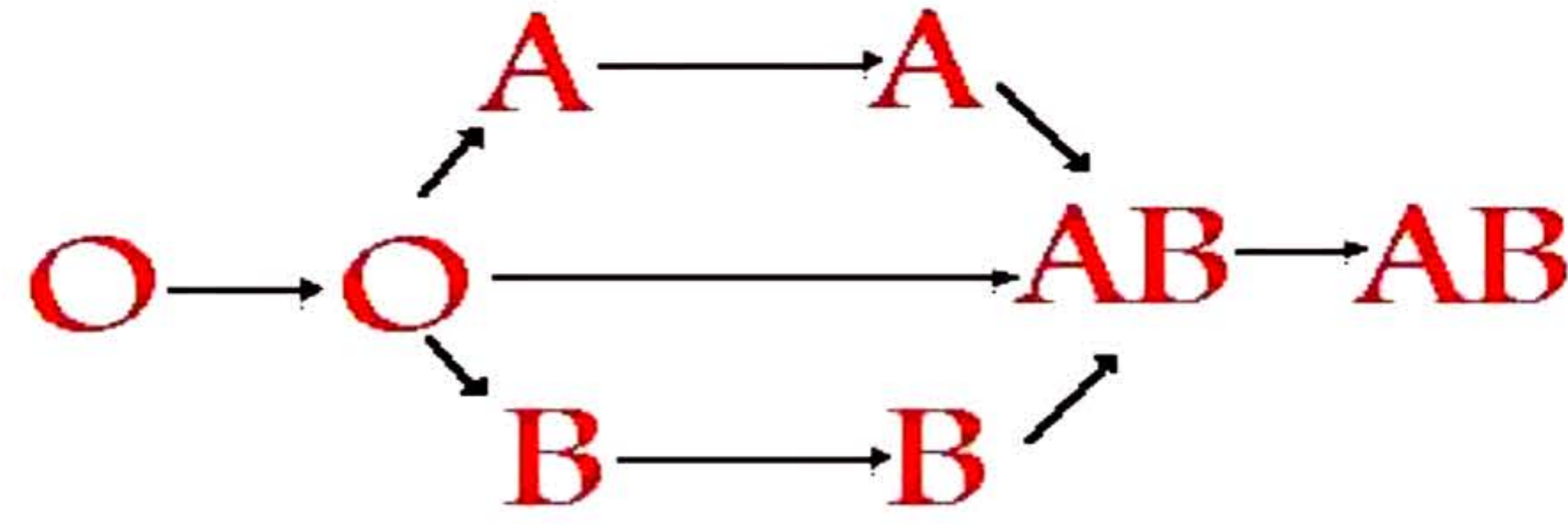
2- ارسم مع وضع البيانات معقد مناعي



## النص

تخضع عملية نقل الدم وزرع الطعوم والأعضاء إلى قواعد محددة وهي من العمليات الجارية بشكل اعتيادي في الأوساط الطبية و من اجل إنقاذ حياة عمر الذي يعاني من نقص في الدم ( الزمرة  $A^-$  ) وحروق جلدية تقدم إلى المستشفى أخوه التوأم سعيد زمرة الدموية (  $\Delta^-$  ) وصديقه منير زمرة الدموية (  $B^+$  )

السندات :



مخطط نقل الدم



التعليمات : من خلال مكتسباتك و النص والسندات

1- بيّن مع الشرح هل يمكن لـ سعيد ومنير التبرع بالدم لعمر ؟

2- املأ الجدول بما يناسب

| التعليل | النتيجة | نقل الطعم إلى عمر                             |
|---------|---------|---|
|         |         | من عند عمر من منطقة سليمة إلى المنطقة المصابة |
|         |         | من عند سعيد                                   |
|         |         | من عند منير                                   |

3- من خلال الإجابة عن التعليمات 1 و 2 عرّف الذات واللا ذات



## تصحيح الإختبار

### الوضعية الأولى

1- تعريف المستقبل الحسي :بنية متخصصة توجد في كل عضو حسي يلتقط منبهات الوسط الخارجي  
- لكل مستقبل حسي تنبيه خاص به

2- ترتيب مختلف المناطق المختبرة في اليد من الأكثر إحساس إلى الأقل إحساس A - B - C

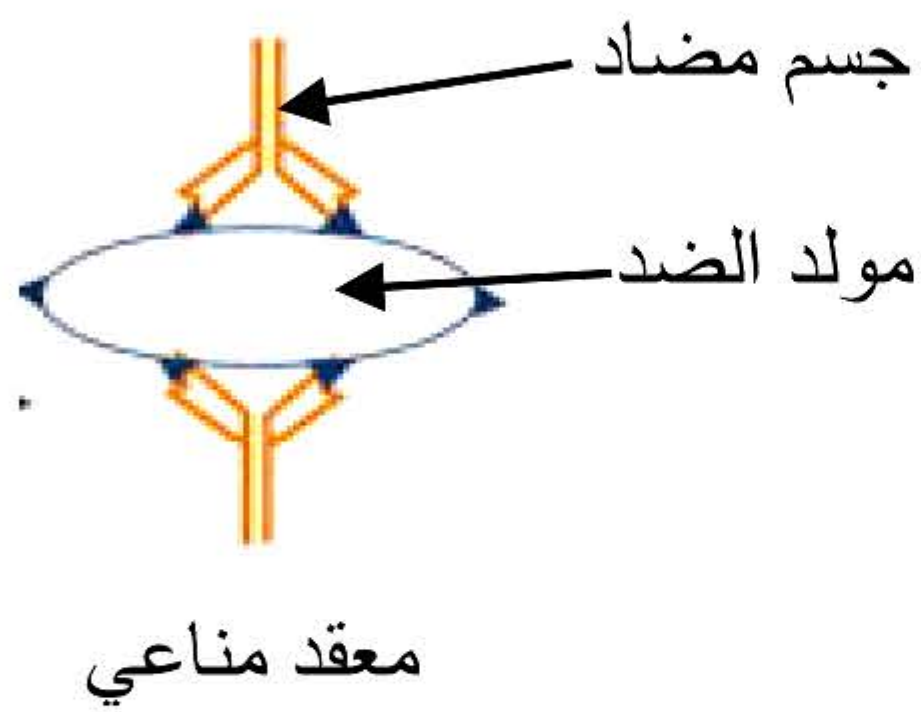
3- يرجع سبب اختلاف الإحساس في مختلف مناطق اليد الى عدد المستقبلات الحسية - كلما كانت كثيرة كان الإحساس أكثر وكلما كانت قليلة كان الإحساس قليل

### الوضعية الثانية

1- ملأ الجدول بما يناسب

| الخواص          | نوع الاستجابة | الخلايا المتدخلة | العناصر الدفاعية | طريقة نقل المناعة | نتيجة الاستجابة               |
|-----------------|---------------|------------------|------------------|-------------------|-------------------------------|
| الاستجابة ( أ ) | خلطية         | LB               | الأجسام المضادة  | تنقل بالمصل       | تعديل مولد الضد وإبطال مفعوله |
| الاستجابة (ب)   | خلوية         | LT               | LT               | نقل LT            | تخريب الخلايا المصابة         |

2- الرسم مع وضع البيانات لمعقد مناعي



### الوضعية الأدماجية

1- سعيد يمكنه التبرع لـ عمر للتوافق في الزمر الدموية والريزوس  $A^- \longrightarrow A^-$

- منير لايمكنه التبرع لـ عمر لعدم التوافق في الزمرة الدموية والريزوس  $B^+ \quad ? \quad A^-$

2 ملأ الجدول بما يناسب

| التعليل                    | النتيجة    | نقل الطعم إلى عمر                             |
|----------------------------|------------|---|
| من الذات ( توافق )         | قبول الطعم | من عند عمر من منطقة سليمة إلى المنطقة المصابة |
| متوافق مع الذات ( توافق )  | قبول الطعم | من عند سعيد                                   |
| من اللاذات ( عدم التوافق ) | رفض الطعم  | من عند منير                                   |

تعريف الذات : هو كل الخلايا و الأنسجة المتوافقة فيما بينها والحاملة لنفس المحدد (الوسام)

تعريف اللاذات: كل ما هو غريب وغير متوافق مع الذات والحامل لمحدد مخالف لوسام الذات