

الاسم
الصف

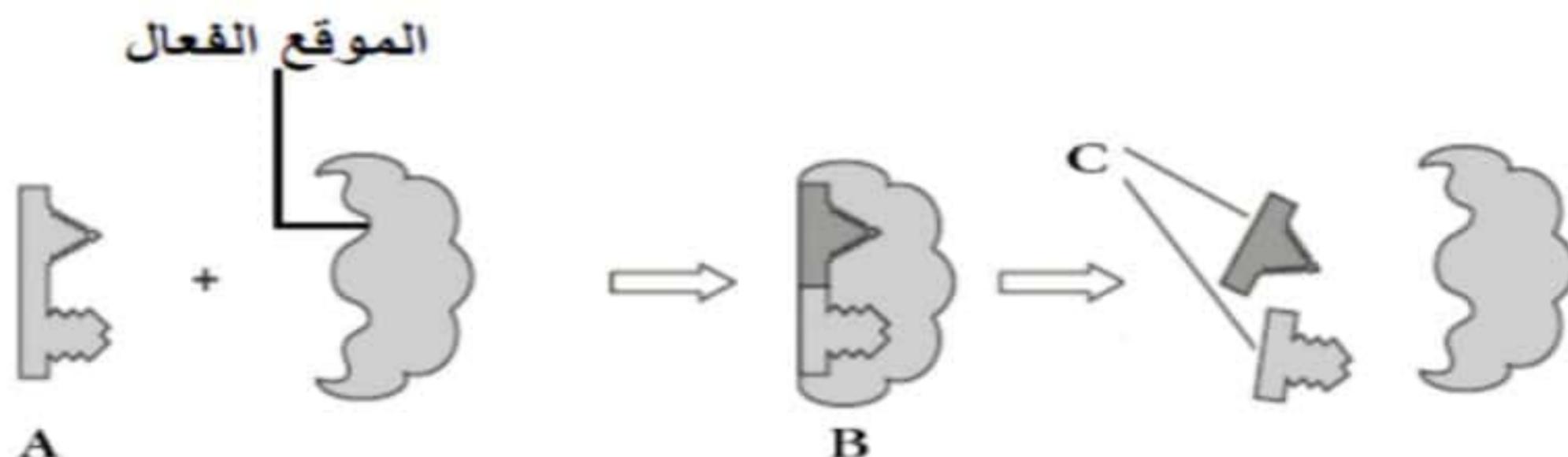
د- V_{max} منخفضج- K_m منخفضة

1/ ضع دائرة حول الاجابة الصحيحة لهذه المفردة :

الانزيم ذو الالفة العالية للمادة المتفاعلة معه يتصرف :

ب- V_{max} مرتفعةأ- K_m مرتفعة

2/ يوضح الشكل المقابل أحد فرضيات التي فسرت عمل الانزيم :



C:.....

A:.....

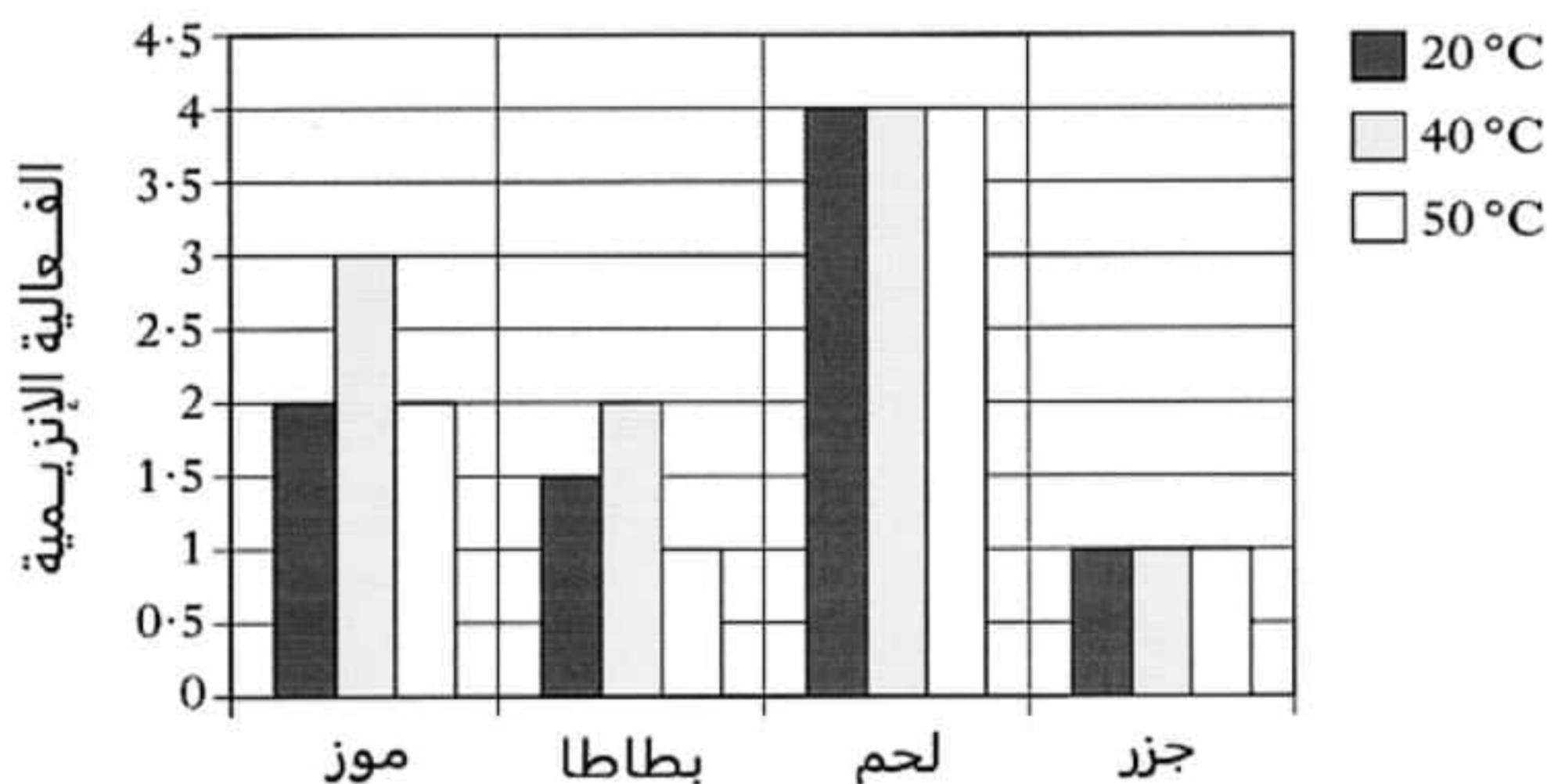
B:.....

ب- سم الأجزاء المشار إليها بالرمز :

.....

ج- أعط دليلاً من الشكل على اجابتك للمفردة 'ب' .

3- قام أحد الطلاب بعمل استكشاف على أربعة أنواع من الأغذية لقياس فعالية إنزيم الكتاليز في درجات حرارة مختلفة. المخطط الآتي يوضح النتائج التي حصل عليها الطالب:



أ- حدد درجة الحرارة المثلث لعمل إنزيم الكتاليز في الموز.

ب- فسر انخفاض فعالية الإنزيم عند درجة (50 °C) عند هضم البطاطا.

٤/ استقصى باحث تأثير تركيز المادة المتفاعلة (زيت الزيتون) على المعدل الأولي لتفاعل إنزيم الليبيز ، ويوضح الجدول الآتي النتائج:

تركيز المادة المتفاعلة (%)	المعدل الأولي لنشاط الليبيز / μmol من الأحماض الدهنية الناتجة في الدقيقة
0	0
5	8
10	16
15	22
20	26
25	29
30	31
35	32
40	33
45	33
50	33

- مثل هذه النتائج ببيانيا ثم استنتج : $K_m // 1/2V_{max} // V_{max}$.

