
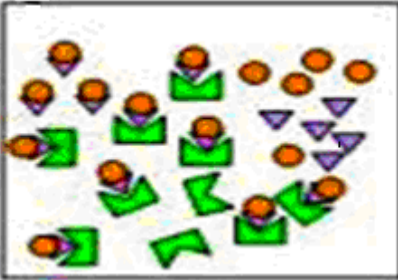



- I

أ- تفسير النتائج المتحصل عليها في الوسط (ا) تتزايد سرعة التفاعل بتزايد تركيز مادة التفاعل، فهي منعدمة عند التركيز 0m.moles/min بينما تزداد سرعة التفاعل عند التركيز 40m.moles/min وتتزايد سرعة التفاعل بتزايد التركيز وتصبح السرعة بعد 60m.moles/min ثابتة مهما زاد تركيز مادة التفاعل بالوسط كما يحدث عند التركيز 80m.moles/min . فزيادة سرعة التفاعل يعود إلى زيادة تدخل الوحدات الإنزيمية في التفاعل إلى أن تصل إلى عمل كل الوحدات الإنزيمية المتوفرة بالوسط وبالتالي تشبع المواقع الفعالة، عندها تثبت سرعة التفاعل. _____ 3نقاط.

التوضيح بالمخطط التالي: 2×3

عند تركيز 80m.mol/m	عند تركيز 40m.mol/m	عند تركيز مادة التفاعل 0m.mol/m
		

ب- الفرضية: جزيئات المادة A ترتبط بالموقع الفعال مما يعيق ارتباط مادة التفاعل. _____ 3 ن
(ملاحظة: وجود مادة A بالوسط له تأثير مثبط لنشاط الإنزيم لأنه يقلل من سرعة التفاعل. أي أن جزيئات المادة A تشبه مادة التفاعل ويحدث بينها وبين مادة التفاعل الطبيعية تنافسا على الارتباط بالموقع الفعال)

II - الصيغة الكيميائية لجزء المؤطر من الوثيقة (2): _____ 8ن

