تم تحميل هذا الملف من موقع Talamidi.com

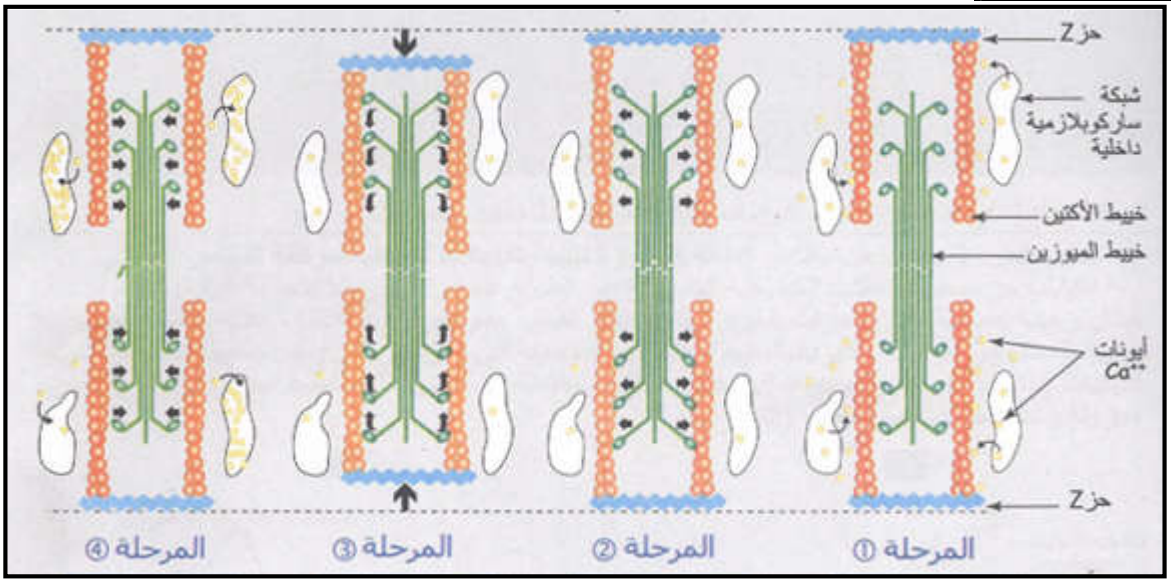
النشـاط 5

تعرف مراحل التقلـــص العضلـــي

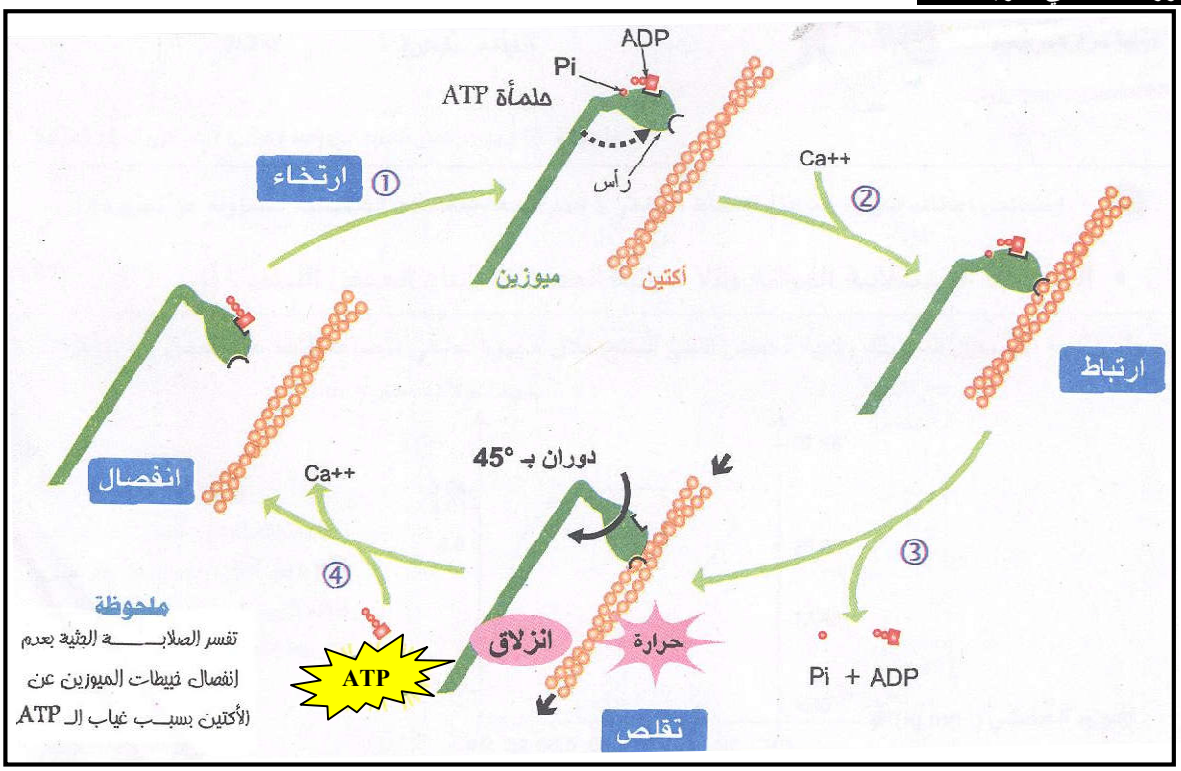
تلعب كل من جزيئات ATP، التي تعتبر المصدر المباشر لطاقة التقلص على مستوى الليف العضلي، وأيونات الكالسيوم المسؤولة عن تكون مركب الأكتوميوزين، دورا أساسيا في حدوث التقلص العضلي. **للتعرف على آلية التقلص العضلي على مستوى الساركومير**، نقترح دراسة المعطيات التالية:

المعطيـــــــــات

الوثيقة 1 : مراحل التقلص العضلي



الوثيقة 2 : دور العضلة في تحويل الطاقة



استثمـــــار المعطيـــــات

1- **تعرف** التسلسل الزمني للأحداث المؤدية للتقلص العضلي باعتمادك على معطيات الوثيقة 1.

2- **اعط تعليقا** لمختلف مراحل التقلص العضلي العضلي موضحا العلاقة بين الطاقة الكيميائية (المخزنة في ATP) والطاقة الميكانيكية (المتمثلة في النشاط الحركي) انطلاقا من معطيات الوثيقة 2.