

ليبيات عضلية

ليف عضلي

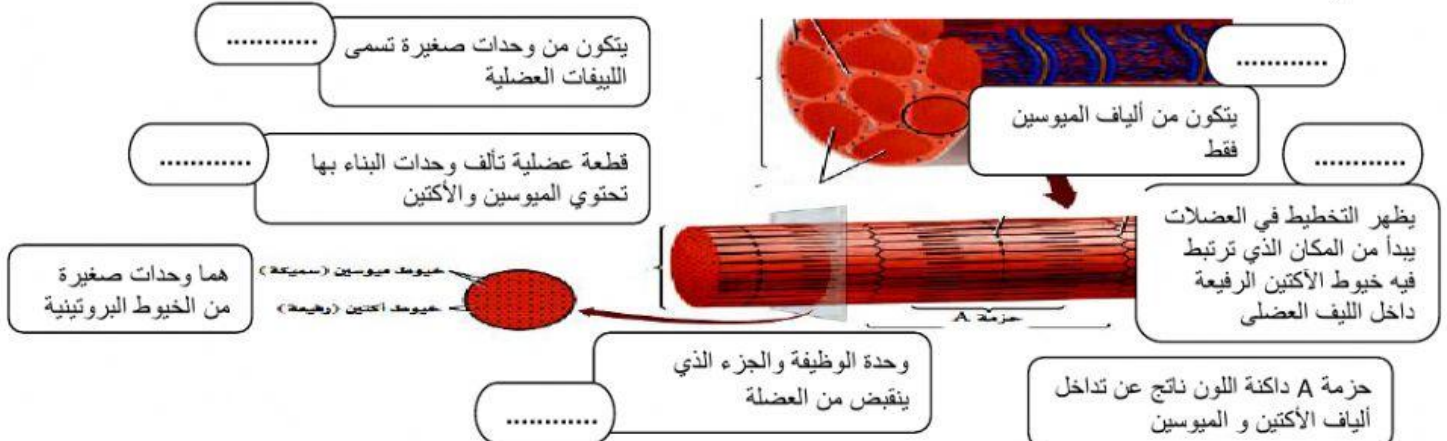
خيوط M

خيوط Z

قطعة عضلية

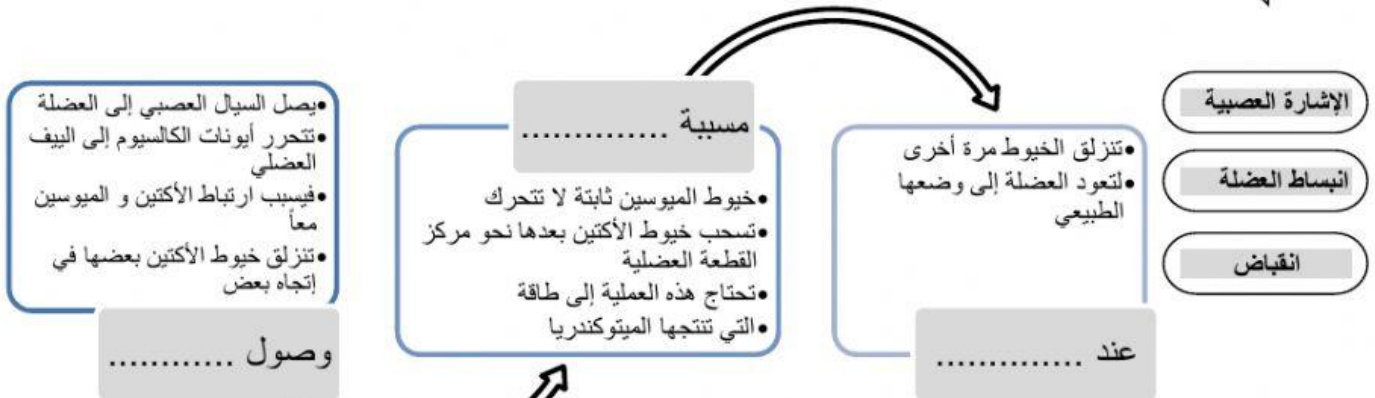
الشكل التالي يوضح تكون الليفة العضلية ضع المكون أمام الصف المبين له

نشاط 1



يبين المخطط التنظيمي الخطوات المتسلسلة في نظرية الخيوط المنزلقة أكمل بالتالي المعلومات بها

نشاط 2



أكمل التالي لتبين دور الطاقة لانقباض العضلات

نشاط 3

الكالسيوم الأكسجين حمض الاكتيك

الحيوان الميت في هذه الحالة لا يستطيع إنتاج ATP يبقى داخل الليف العضلي

تستمر العضلات في حالة انقباض

لا تستطيع العضلات البقاء منقبضة عندما تبدأ الأنسجة في التحلل

عندما لا تمكن العضلات من الحصول على ATP الكافي لاستمرار التنفس الخلوي مما يقلل كمية ATP

تعتمد على التنفس الهوائي لاستمرار عملية تخمر حمض اللاكتيك للحصول على الطاقة ويزداد تركيز حمض اللاكتيك في العضلات وينتقل الفائض منها إلى الدم

يحفز التنفس السريع وبعد اخذ قسط من الراحة يعاد تخزين كمية كافية من الأكسجين و يتحلل في الجسم.