

العلامة

الاسم :

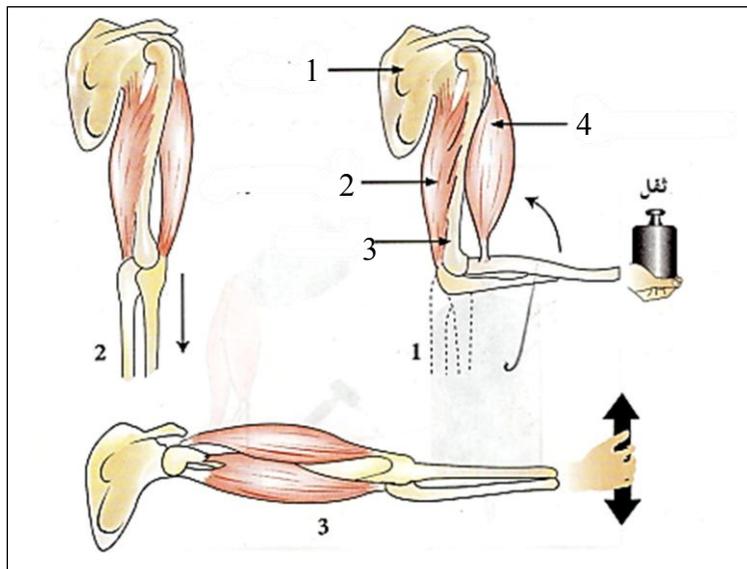
اللقب :

القسم :

20

الجزء الأول : (11 نقطة)

تمثل الوثيقة أسفله ثلاث وضعيات يتخذها الطرف العلوي والتي من خلالها يمكننا التعرف على عمل عضلات ثنائية الرؤوس وثلاثية الرؤوس العضدية.



س1 - تعرف على البيانات المرقمة.

ج1 : البيانات :

- 1
2
3
4

س2 - حدد حالة العضلات في كل وضعية من الوضعيات وفقا لنموذج الجدول أسفله.

ج2 -

عضلة ثنائية الرؤوس	عضلة ثلاثية الرؤوس	وضعية العضلة	
			الوضعية 1
			الوضعية 2
		الوضعية 3	

س3- ماذا تستنتج من المعلومات التي تحصلت عليها من الجدول ؟

ج3 :

الجزء الثاني : (09 نقاط)

أكمل الفراغات التالية :

- 1 - تنقل الالياف العصبيةرسالات..... من المحيط إلى
2 - تنقل الالياف العصبيةرسالات..... من المركز إلى
3 - السطح الحسي هو مقر والسطح الحسي هو مقر
تشكل الواعي