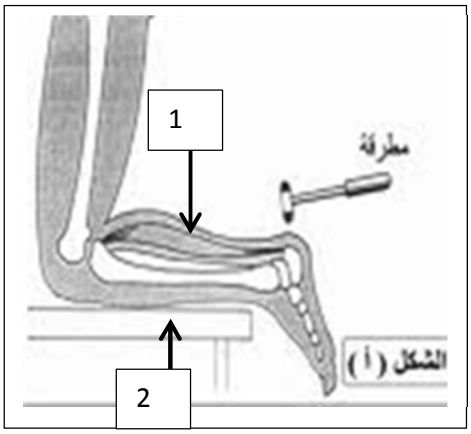
ثانوية رحموني لعياشي	**المستوى : 1 أ1 و 2**
الســـــنة الأولــى جــذع مشـــتـــرك آداب	**الــمدة الزمــنية : ســاعة واحدة**

إختبار الفصل الأول في مادة علوم الطبيعة والحياة

التمرين الأول : (3ن)

تمثل الوثيقة (1) تجربة يحدث من خلالها الطبيب ضربة خاطفة في مستوى الموضع A.



الوثيقة (1)

1.**أكتب** البيانات المرقمة . **(0.5ن)**

2- **حدّد** النتيجة المنتظرة بعد إحداث الضربة في حالة شخص سليم ؟ **(0.5ن)**

3.**حدد** العضلة المتسببة في حدوث هذا المنعكس **(0.5ن)**

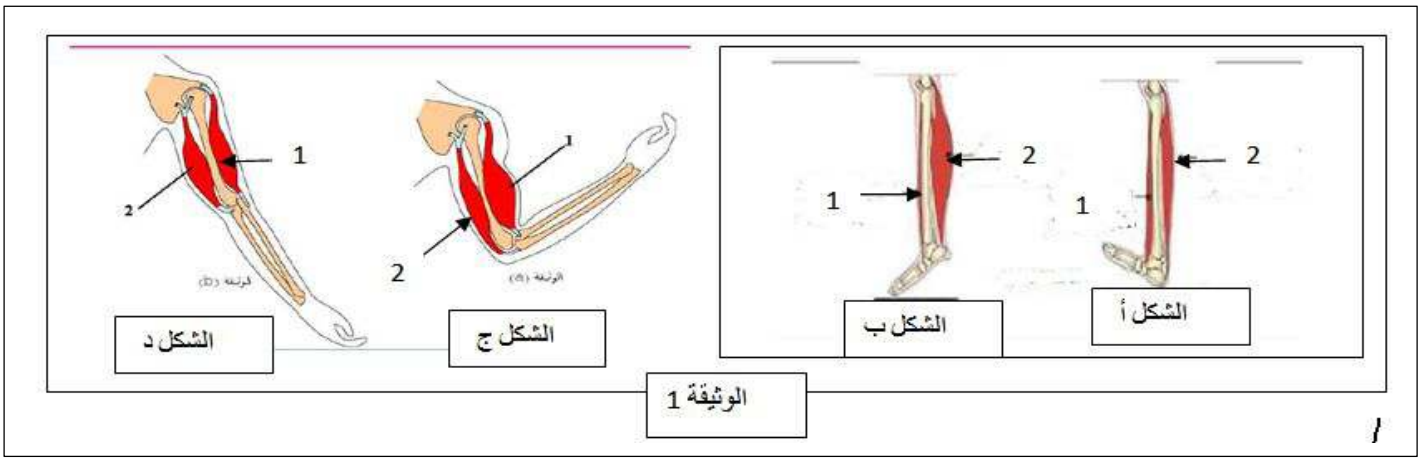
4- ماذا يسمّى ردّ الفعل في هذه الحالة ؟ **(0.5ن)**

5- أعطِ تعريفا للمنعكس الحاصل ؟ **(1ن)**

التمرين الثاني : (6 ن)

ان أغلبية الحركات تتطلب عملا متزامنا للعضلات ولفهم عمل العضلات ندرس مايلي:

تبين الوثيقة (1) وضعيات يتخذها الطرف العلوي و الطرف السفلي



الوثيقة 1

1.باستغلالك للوثيقة (1) املا الجدول التالي :با ستعمال احدى العبارات (تقلص .تمدد) (بعد اعادة نقله على ورقة الاجابة

2.ماهي المعلومات المستخلصة ؟

الشكل	وضعية العنصر 1	وضعية العنصر 2
الشكل أ		
الشكل ب		
الشكل ج		
الشكل د		

الاسم :.....
اللقب:.....

- **التمرين الثالث:**

I.ضع علامة صحيح أو خطا أمام الجمل الاتية مع تصحيح الخطأ ان وجد . (5 ن)

1) عندما نقوم بقطع العصب الوركي للطرف الخلفي الايسر ثم ننبه نحصل على استجابة هذا الطرف

.....

2) عندما نقوم بضربة خاطفة بالمطرقة على الوتر الأخيلي لشخص خرب نخاعه الشوكي نلاحظ حركة القدم.

.....

3. عضلة الفخذ هي العضو المنفد في المنعكس الأخيلي.

.....

4.ناقل عصبي حسي يتمثل في الياف حسية نابذة المكونة للعصب الشوكي.

.....

5 - يؤدي سحب العضلة رباعية الرؤوس إلى زيادة توتر العضلة نصف وترية .

.....

II .أكمل الجمل التالية : (6ن)

.

اقرأ الجمل بتمعن و أكمل الفراغات

- **يتكون النخاع .....من مادتين هما المادة.....التي تتوضع في المركز و المادة البيضاء التي تتواجد في .....تتحذ المادة الرمادية حرف .....تحيط بالنخاع الشوكي. ..... وهي أغشية وقائية.**

- **تتكون الخلية العصبية من ..... يحمل. ..... ومحور أسطواني ينتهي ب. .....**

- **تؤدي ..... العصبية الناتجة عن. ..... الفعال الى توليد رسالة عصبية ..... تمر عبر الجذر الظهري الى النخاع الشوكي أين تترجم الى رسالة عصبية حركية تخرج عبر. ..... لتصل الى العضلة و تستجيب بالتقلص**

ثانوية رحموني لعياشي	المستوى : 1 أ1 و 2
السـنة الأولـى جـذع مشـتـرك آداب	الـمدة الزمـنية : سـاعة واحدة

التصحيح النموذجي لإختبار الفصل الأول في مادة علوم الطبيعة والحياة

التمرين الأول : (3ن)

1. البيانات المرقمة . (0.5ن)

1: العضلة الباسطة للقدم 2: العضلة القابضة للقدم

2- النتيجة المنتظرة بعد إحداث الضربة في حالة شخص سليم : صعود القدم نحو الأعلى (0.5ن)

3.العضلة المتسببة في حدوث هذا المنعكس : العضلة الباسطة الخلفية للساق (0.5ن)

4- ردّ الفعل في هذه الحالة : فعل لاارادي (انعكاسي) (0.5ن)

5- تعريف للمنعكس العضلي :هو فعل لا ارادي ناتج عن تمديد العضلة و التي تستجيب بالتقلص ؟ (1ن)

التمرين الثاني : (6 ن)

1. ملأ الجدول : (0.5ن *8)

وضعية العنصر1	وضعية العنصر2	الشكل
تقلص	تمدد	الشكل أ
تمدد	تقلص	الشكل ب
تقلص	تمدد	الشكل ج
تمدد	تقلص	الشكل د

2. المعلومات المستخلصة : تعمل العضلات المتضادة بالتعاكس حيث يؤدي تقلص احداهما الى تمدد (استرخاء) العضلة المعاكسة لها..... (2ن)

- التمرين الثالث:

I.تصحيح الجمل . (5 ن) (0.5 على تحديد الخطأ و 0.5 على تصحيح كل خطأ)

1) عندما نقوم بقطع العصب الوركي للطرف الخلفي الايسر ثم ننبه نحصل على استجابة هذا الطرف

خطأ: 1) عندما نقوم بقطع العصب الوركي للطرف الخلفي الايسر ثم ننبه لا نحصل على استجابة هذا الطرف

2) عندما نقوم بضربة خاطفة بالمطرقة على الوتر الأخيلي لشخص خرب نخاعه الشوكي نلاحظ حركة القدم.

خطأ: 2) عندما نقوم بضربة خاطفة بالمطرقة على الوتر الأخيلي لشخص خرب نخاعه الشوكي لا نلاحظ حركة القدم

3. عضلة الفخذ هي العضو المنفد في المنعكس الأخيلي.

خطأ: عضلة الساق هي العضو المنفد في المنعكس الأخيلي.

4.ناقل عصبي حسي يتمثل في الياف حسية نابذة المكونة للعصب الشوكي.

خطأ: ناقل عصبي حسي يتمثل في الياف حسية جابذة المكونة للعصب الشوكي.

5 - يؤدي سحب العضلة رباعية الرؤوس إلى زيادة توتر العضلة نصف وترية .

خطأ: يؤدي سحب العضلة رباعية الرؤوس إلى تناقص توتر العضلة نصف وترية

II .أكمال الجمل التالية : (6ن) (12*0.5ن)

- **يتكون النخاع الشوكي من مادتين هما المادة الرمادية التي تتوضع في المركز و المادة البيضاء التي تتواجد في المحيط تتحذ المادة الرمادية حرف H. تحيط بالنخاع الشوكي. سحايا وهي أغشية وقائية.**

- **تتكون الخلية العصبية من جسم خلوي يحمل. زوائد شجرية ومحور أسطواني ينتهي بتفرعات نهائية**

- **تؤدي السيالة العصبية الناتجة عن. التنبيه الفعال الى توليد رسالة عصبية .حسية تمر عبر الجذر الظهري الى النخاع الشوكي أين تترجم الى رسالة عصبية حركية تخرج عبر. الجذر البطني لتصل الى العضلة و تستجيب بالتقلص .**