

متقنة الشهيد زيان عاشور	السنة الدراسية: 2017/2016
القسم: 1 ج م آ 1	المدة : ساعة
الاسم:	اللقب:
الفرض الثلاثي الأول في مادة العلوم الطبيعية	

التمرين الأول: : (11 نقطة)

أ) عرف المصطلحات التالية:

- * المنعكس العضلي:
- * العضلات المتضادة:
- * الإحساس الواعي :

ب) ما الفرق بين الحركة الإرادية والحركة اللاإرادية:

ج) إليك الجمل التالية أجب بـ "صح" أو "خطأ" مع تصحيح الجملة الخاطئة.

1/ يفصل شق سيلفيوس الفص الجبيني عن الفص الجداري

2/ يؤدي تنبيه العضلة إلى زيادة طولها وحجمها.

3/ يتكون النخاع الشوكي من مادة بيضاء مركزية ومادة رمادية محيطية.

4/ يتكون العصب الشوكي من مجموعة من الألياف العصبية الحسية فقط.

5/ اختناقات رانفية مناطق ينعدم فيها غمد شوان.

6/ الإحساس الواعي والحركة اللاإرادية مظهران من النشاط الدماغي

7/ القشرة المخية طبقة رقيقة من المادة البيضاء .

التمرين الثاني: : (09 نقاط)

يترجم المخطط التالي البنيات التشريحية المتدخلة في المنعكس العضلي.

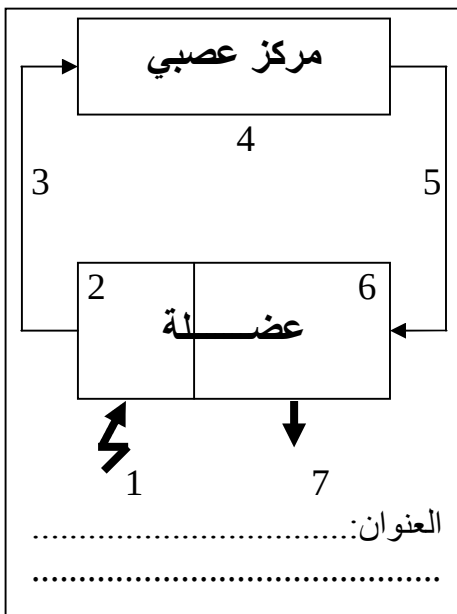
1/ أعط عنوان مناسب للمخطط

2/ أكمل البيانات المرقمة من 1 إلى 7

3/ أذكر دور كل عنصر من العناصر التشريحية المتدخلة في المنعكس العضلي.

4/ بين برسم بسيط بنية العنصر رقم (3) .

ملاحظة : الإجابة على التمرين الثاني تكون خلف الورقة.



تمنيتي لكم بالتوفيق والنجاح
أستاذة المادة

العنوان: