متقـنـة الشهيد زيان عاشور	السنة الدراسية: 2017/2016
القسـم:1 ج م آ 1	المـــدة : سـاعـة
الاسـم:	اللقـب:

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

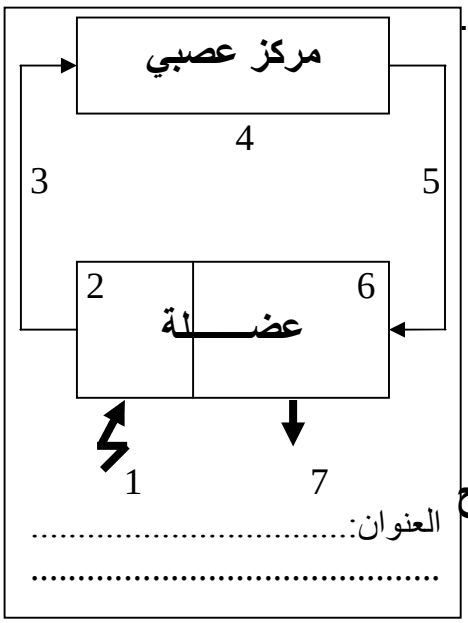
- .....

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.

تمنياتي لكم بالتوفيق والنجاح

أستاذ ةالمادة

www.dzexams.com