

الاسم : ..... اللقب : ..... القسم : ..... الرقم : .....	<b>فرض مراقبة عدد 1</b> <b>علوم الحياة الأرض</b>	المدرسة الاعدادية حي البساتين المنيهلة الاستاذ : محمد الصالح حريزي المستوى: 9 اساسي المدة :30 دق نوفمبر 2014
--	---	--

### تمرين 1 (4ن)

اختر الجواب الصحيح من بين الأجوبة التالية بوضع علامة (x)

1- يتكون الجهاز المركزي من :

أ - المخ والمخيخ و البصلة الشوكية

ب - الدماغ و النخاع الشوكي

ج - النخاع الشوكي و الاعصاب

2 - عصب النسا هو :

أ- ناقل حسي فقط

ب - ناقل حسي و حركي

ج - يتكون من ألياف حسية و حركية

3 - القوس الانعكاسي هو :

أ - مسار السيالة خلال الفعل الانعكاسي الفطري

ب- مسار السيالة العصبية خلال الحركة الارادية

ج - قوس يوجد بالدماغ

### تمرين 2 (4ن)

- صنف هذه الحركات داخل الجدول الموالي بكتابتها في الخانة المناسبة .

الحركات	الارادية	اللاارادية	الفعل الانعكاسي
ارتفاع نسق دقات القلب بسبب الخوف			
جذب اليد إثر وخز بإبرة			
كبح فرامل السيارة فجأة			
قطف زهرة من البستان			
انهيار الدموع إثر تقشير البصل			
بكاء الرضيع عند الاحساس بالجوع			
استعمال الحاسوب			
تسلق الشجرة			

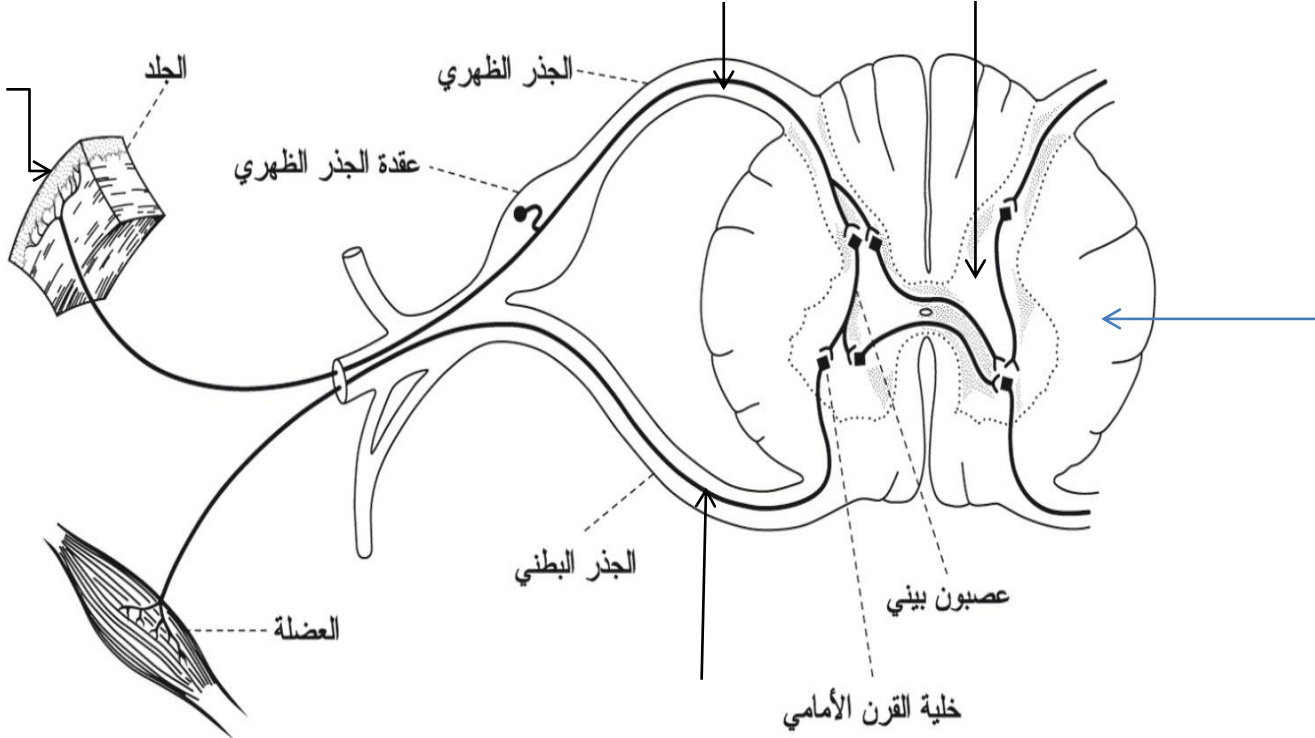
## تمرين 3 (4ن)

يبين الرسم الموالي القوس الانعكاسي عند الضفدعة

1- عرف القوس الانعكاسي

2- أكمل البيانات على الرسم

3- ارسم مسار السيالة العصبية خلال الفعل الانعكاسي. مستعملا لونين مختلفين

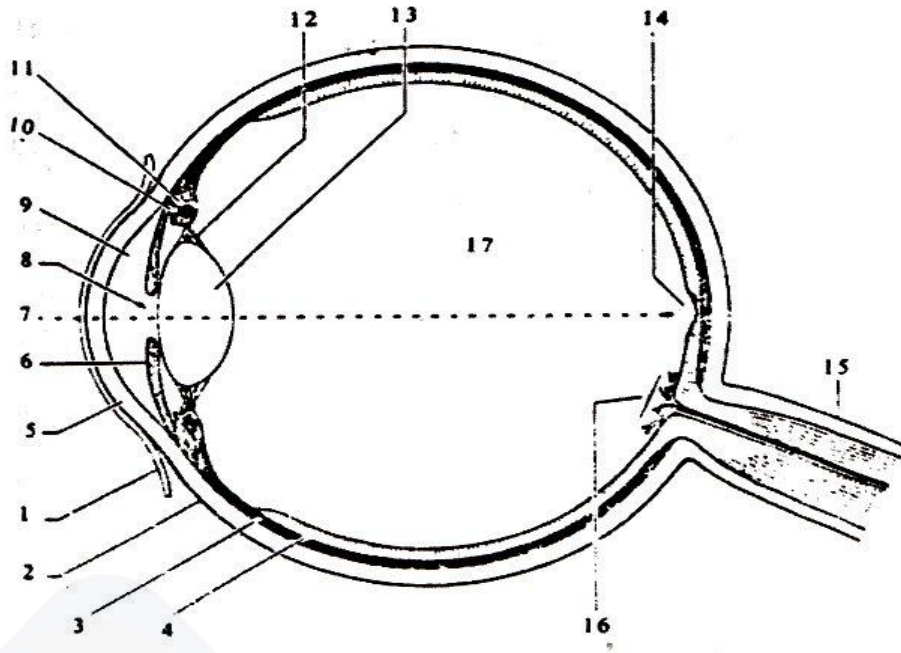


## تمرين 4 (4ن)

يبرز الرسم الموالي مقطع أمامي خلفي في العين .

1- أكمل البيانات على الرسم

2- أذكر دور كل من العناصر 4 و 13 و 15.



- 1 - المتحمة
- 2 - الصلبة
- 3 - المشيمة
- 4 - الشبكية
- 5 - القرنية
- 6 - القزحية
- 7 - المحور الضوئي للعين
- 8 - الحجرة الأمامية
- 9 - السائل المائي
- 10 - الجسم الهدبي
- 11 - عضلات الجسم الهدبي
- 12 - الرباط المعلق
- 13 - العدسة
- 14 - اللطخة الصفراء
- 15 - العصب البصري
- 16 - النقطة العمياء
- 17 - الجسم الزجاجي

نجاهني