

مطبوعة الحركة الإرادية

النشاط: أحلل حركة إرادية

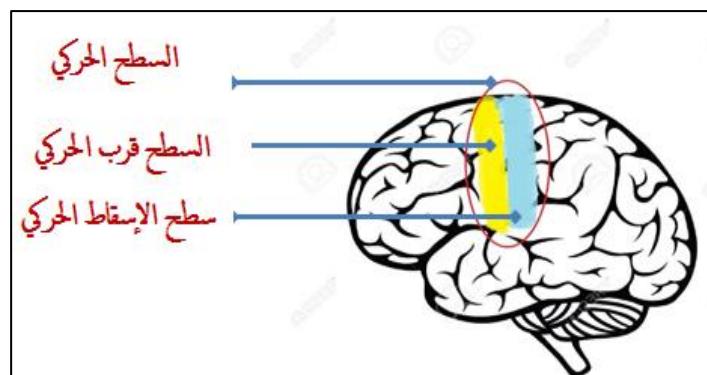
أ- مقر إصدار الرسالة العصبية المسؤولة عن الحركة الإرادية.
إليك السننات التالية:

الملاحظة	التجربة
يفقد الشخص كل نشاط إرادي ما عدى الحركات الفطرية.	استئصال كامل لسطح الإسقاط الحركي في قشرة المخ.
هاته الفتة لا تقوم بأي نشاط إرادي.	أطفال ولدوا بدون دماغ كامل.
تقلص عضلات محددة.	تنبيه نقاط محددة في السطح الحركي على مستوى قشرة المخ.

1- من السنن 1، استنتج مقر إصدار الرسالة العصبية الحركية.

السنن (2)

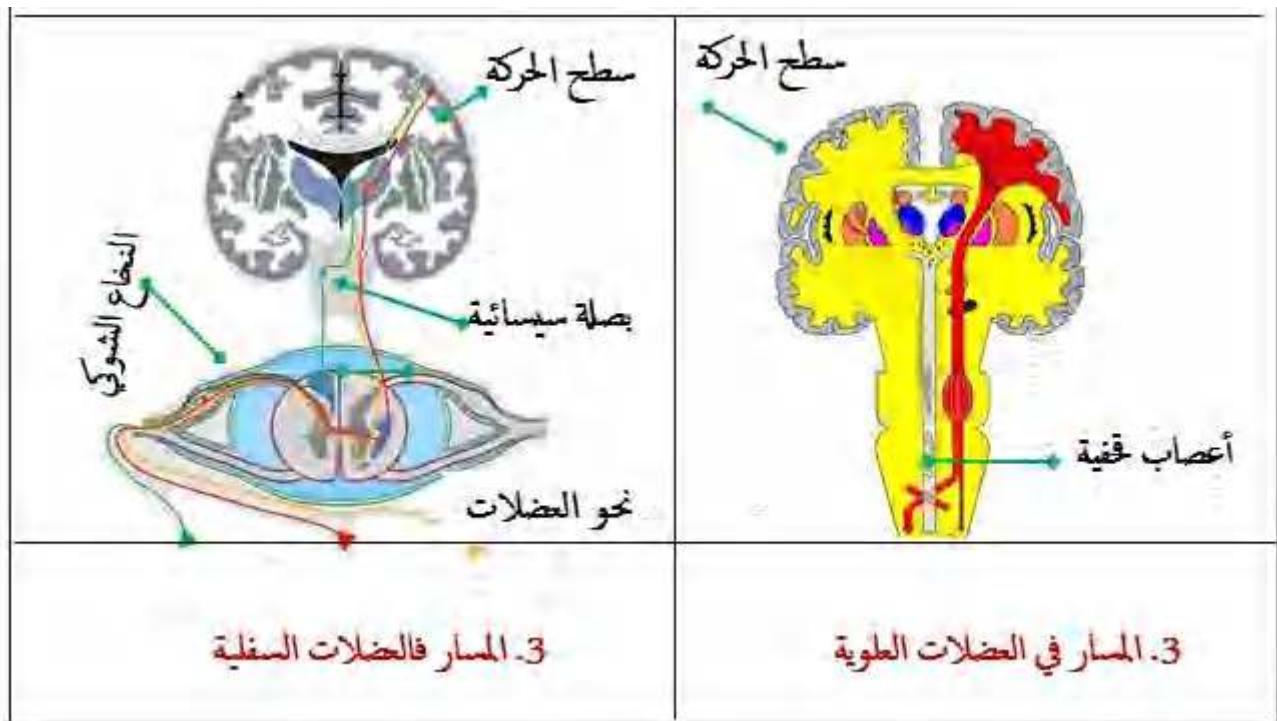
السطح الحركي	
سطح الإسقاط الحركي	السطح قرب حركي
منه تنطلق الرسالة الحركية نحو الأعضاء المتنفسة	ينشا على مستوى الرسالة الحركية التي ينسقها و يبرمجها لكي تنتقل إلى سطح الإسقاط الحركي



2- من السنن 2، إشرح التخصص الوظيفي لسطح الحركة في إقامة فعل إرادي.

ب- مسار الرسالة العصبية في الحركة الإرادية.

هناك نوعان من الحركة الإرادية: حركة إرادية للعضلات العلوية (الرقبة و الرأس) و حركة إرادية للعضلات السفلية (الأجزاء والأطراف). يوضع الشكلان التاليان مسار الرسالة العصبية الحركية لكل منها.

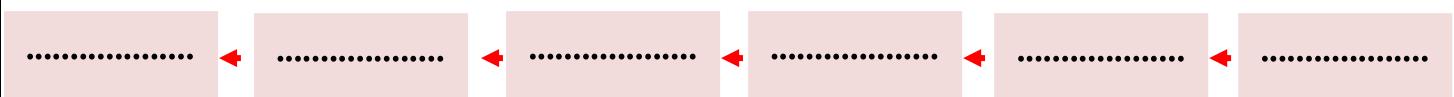


3- من السند 3، حدد الأعضاء المتدخلة في الفعل الإرادي لكل من لاعضلات العلوية و العضلات السفلية بـألاختلطات التالية:

3-أ/ الأعضاء المتدخلة في حدوث الحركة الإرادية للعضلات العلوية (الرقبة و الرأس):



3-ب/ الأعضاء المتدخلة في حدوث الحركة الإرادية للعضلات السفلية (الأجذع و الأطراف):



4- قارن بين الرسالة العصبية الحركية للعضلات العلوية و العضلات السفلية من حيث: منشا الرسالة، مرور الرسالة العصبية بالنخاع الشوكي، طول و مسار كل رسالة حسب الجدول التالي:

وجه المقارنة	الحركة الإرادية للعضلات العلوية	الحركة الإرادية للعضلات السفلية
منشا الرسالة العصبية
المرور بالنخاع الشوكي
طول الرسالة العصبية