

التاريخ: 2021/03/28

المدة: 01 س

المادة: علوم الطبيعية والحياة

المستوى: الأولي ثانوي (1 ج م أ)

اختبار الفصل الأول

اللقب:

الاسم:

التمرين الأول:

تتكوّن القشرة المخيّة من مجموعة كبيرة من الخلايا، فهي مقرّ لنوع معيّن من الحركات ويتمّ ذلك بفضل سطحين.

(أ) ماهي هذه الحركة؟

(ب) أذكر هذين السّطحين: (1) (2)

(ج) ما هو دور كل سطح؟

(1) دور السّطح 01:

(2) دور السّطح 02:

(د) ما النّتيجة المتوقعة عند إصابة أحد السّطحين على التّوالي.

(1) إصابة السّطح 1:

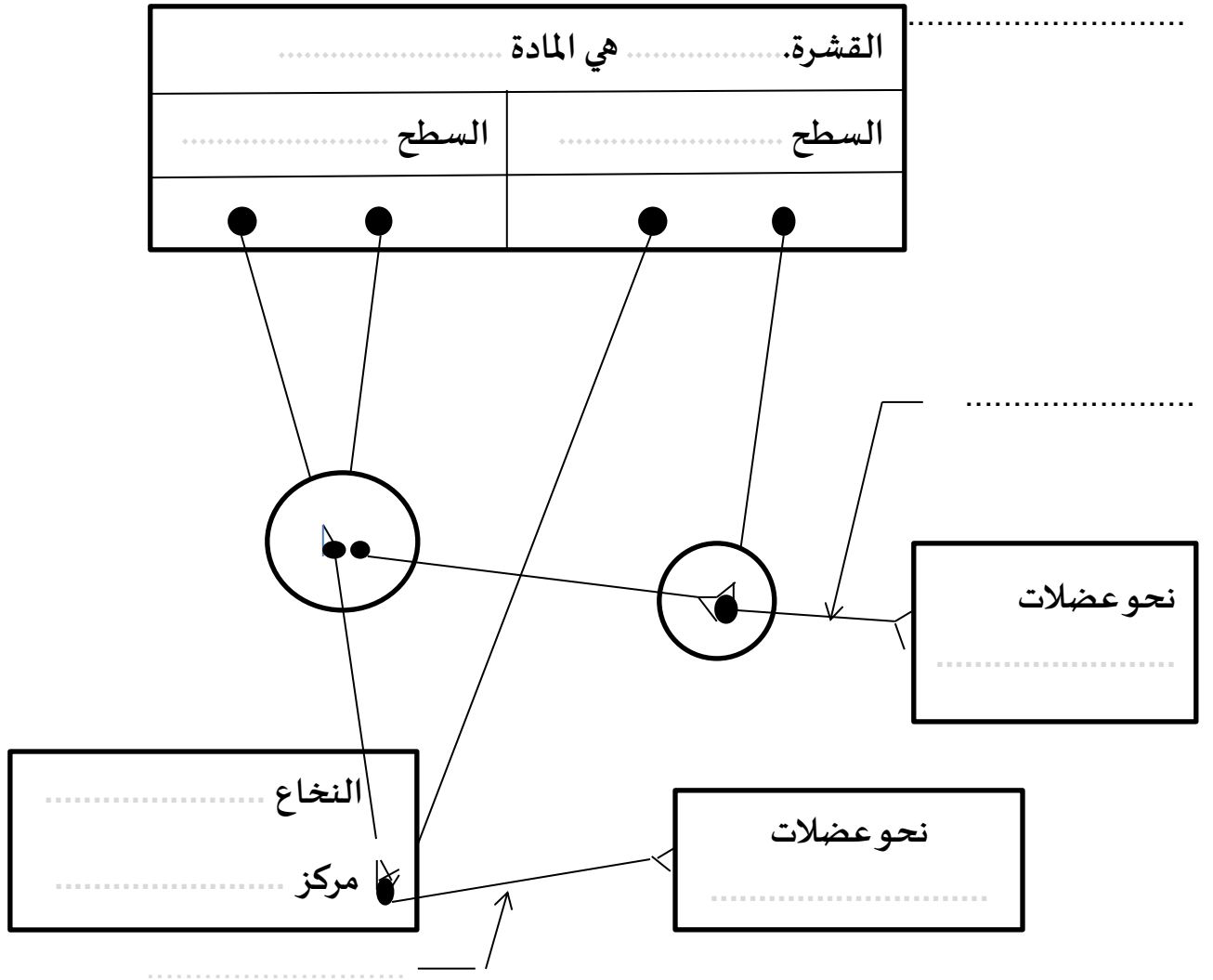
(2) إصابة السّطح 2:

(هـ) مثّل هاذين السّطحين على الوثيقة (1)

(و) يترجم المخطّط التّالي العلاقة بين القشرة المخيّة والطّرق العصبيّة للحركة الإراديّة.

(1) أكمل الفراغات في المخطّط.

(2) حدّد اتجاه السيّالة العصبيّة الحركيّة.



التمرين الثاني:

أكمل الجدول التالي:

الرقم	نوع الإصابة او التنبيه	أثر الإصابة
1		العمى الكلي
2	إصابة الفص الجبيني لنصف الكرة المخية اليمنى	
3		تعذر تعرّف المصاب على معنى الاصوات
4	تنبيه كهربائي للسطح المحرك النفسي	
5		فقدان التنسيق بين الحركات

بالتّوفيق للجميع

التاريخ: 2021/03/28

المدة: 01 س

المادة: علوم الطبيعية والحياة

المستوى: الأولي ثانوي (1 ج م أ)

تصحيح اختبار الفصل الأول

اللقب:

الاسم:

التمرين الأول:

تتكوّن القشرة المخيّة من مجموعة كبيرة من الخلايا، فهي مقر لنوع معيّن من الحركات ويتمّ ذلك بفضل سطحين.

(أ) ماهي هذه الحركة؟ الحركة الإرادية (01 ن)

(ب) أذكر هذين السطحين: (1) سطح محرك ارتسامي (01 ن) (2) سطح محرك نفسي (01 ن)

(ج) ما هو دور كل سطح؟

(1) دور السطح 01: اصدار الرسائل العصبية الحركية (01 ن)

(2) دور السطح 02: تأمين التنسيق بين الحركات (01 ن)

(د) ما النتيجة المتوقعة عند إصابة أحد السطحين على التوالي.

(1) إصابة السطح 1: شلل عضلات الجسم (فقدان الحركة) (01 ن)

(2) إصابة السطح 2: فقدان التنسيق بين حركات الجسم (01 ن)

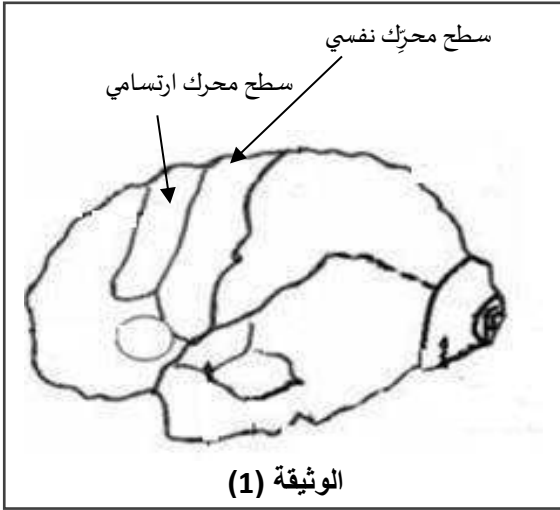
(هـ) مثل هاذين السطحين على الوثيقة (1) $(2 = 2 \times 1)$

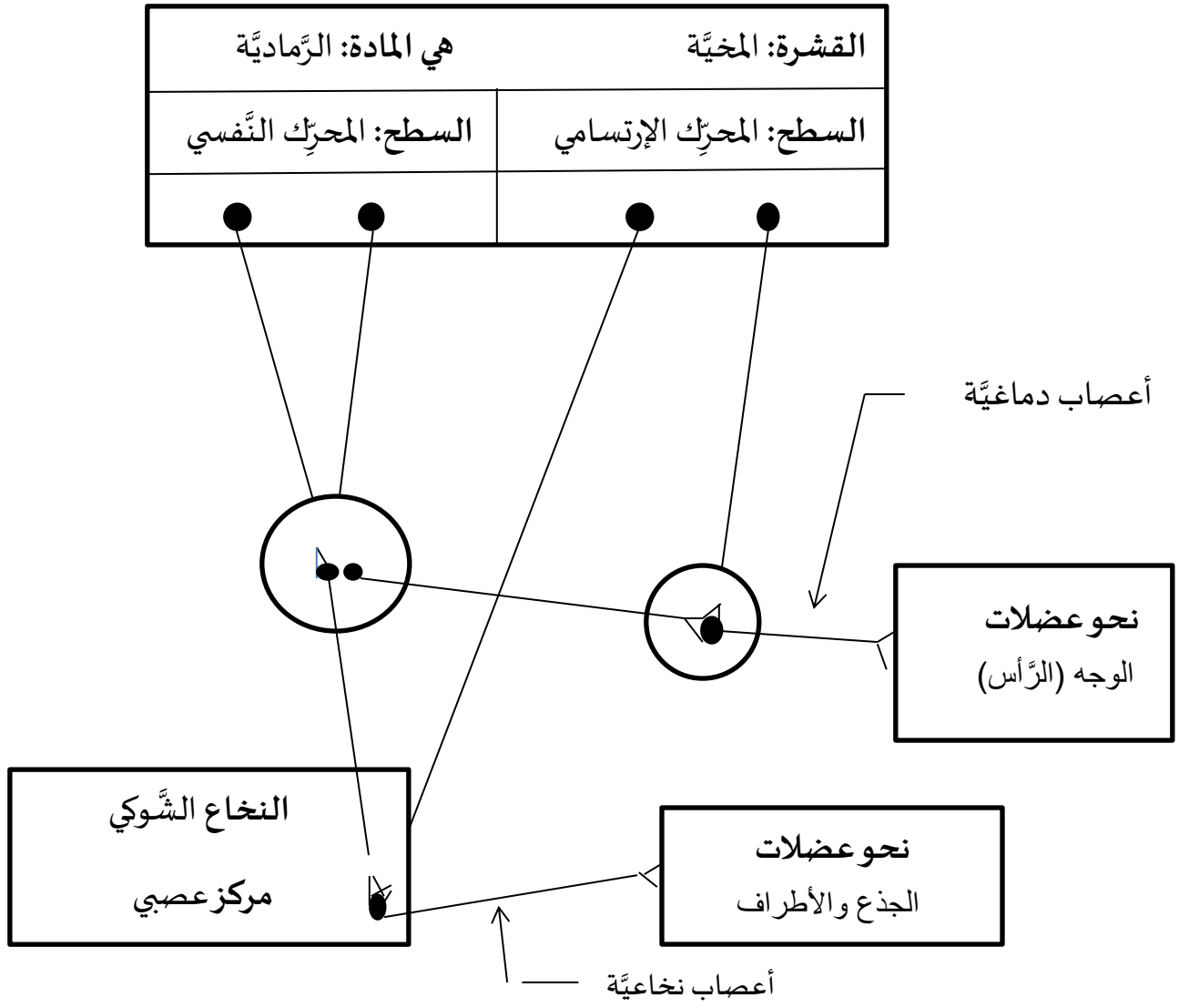
(و) يترجم المخطط التالي العلاقة بين القشرة المخيّة والطرق العصبية للحركة الإرادية.

(1) أكمل الفراغات في المخطط. $(5 = 10 \times 0.5)$

(2) حدّد اتجاه السيالة العصبية الحركية.

اتجاه نابذ (من المركز إلى المحيط) (01 ن)





التّمرين الثّاني:

أكمل الجدول التّالي:

الرّقم	نوع الإصابة او التّنبيه	أثر الإصابة
1	إصابة السّطح الارتسامي البصري (الفص القفوي)	العمى الكلي
2	إصابة الفص الجبيني لنصف الكرة المخية اليمنى	شلل عضلات النّاحية اليسرى للجسم
3	إصابة السّطح الارتسامي السّمعي النفسي	تعدّر تعرّف المصاب على معنى الاصوات
4	تنبيه كهربائي للسّطح المحرك النفسي	ظهور حركات منسّقة للرّس والعينين والأطراف
5	إصابة السّطح المحرك النفسي	فقدان التنسيق بين الحركات