



قسم الأحياء: الصف الثاني عشر علمي
الوحدة الخامسة : التحكم والتنظيم

اختبار تفاعلي 6 مقارنة أنواع الخلايا العصبية والدبقية: المايسترو ناصر عبدالله

1- أكمل الجدول التالي الذي يوضح الفرق بين أنواع الخلايا العصبية :-

أوجه الاختلاف	الخلايا "الحركية"	الخلايا "الحسية"	الخلايا "البينية"
الموقع			
وجود الميلين			
الوظيفة			

موجود

غير موجود

قليل أو غير موجود

نقل الإشارات التحكمية من
الجهاز العصبي المركزي لأعضاء
التنفيذ مثل الغدد والعضلات

تبدأ عند المستقبلات الحسية
وتنتهي في الجهاز العصبي المركزي

نقل الإشارات بين الخلايا
الحسية والحركية
تكوين شبكات مع الخلايا
العصبية

تقع بالكامل داخل الجهاز
العصبي المركزي

نقل الإشارات الحسية من
مستقبلات الحس للجهاز
العصبي المركزي

تبدأ في الجهاز العصبي المركزي
تنتهي في أعضاء التنفيذ

2- أكمل الجدول التالي الذي يوضح الفرق بين الخلايا العصبية والخلايا الدبقية :-

أوجه الاختلاف	الخلايا العصبية	الخلايا الدبقية
القدرة على الإنقسام		
انتشار الأورام		
أنواعها		

الخلايا الحسية
الخلايا الحركية
الخلايا البينية

تنتشر الأورام

الخلايا النجمية
الخلايا قليلة التغصن
خلايا البطانة العصبية
الخلايا الدبقية الصغيرة
خلايا شوان

قادرة

لا تنتشر الأورام

غير قادرة لغياب المريكزات