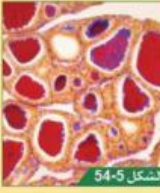


ورقة عمل للصف التاسع – علوم عامة – الفصل الدراسي الأول

السؤال الأول : صنف العمليات التالية حسب طبيعتها إلى تنظيم عصبي أو تنظيم هرموني

التنظيم الهرموني	التنظيم العصبي
	
هرمونات	إشارة كهربائية
تنظيم مستوى السكر	عبر الخلايا العصبية
عبر الدم	رد الفعل المنعكس
تنظيم النمو	الرؤية والسمع

السؤال الثاني : قارن بين التنظيم العصبي و التنظيم الهرموني من خلال الجدول التالي:

نوع التنظيم	التنظيم الهرموني	التنظيم العصبي
كيف يتم نقل الإشارة؟		
ما طبيعة الإشارة؟		
سرعة نقل المعلومات		
مدة التأثير		
استجابة إرادية أم لا		
أمثلة عليه		

طويلة نسبياً	إرادية لا إرادية	عبر الخلايا العصبية	قصيرة
عبر الدم	إشارات كهربائية	لا إرادية	بطيء
السمع - البصر - الشم	سريعة	تنظيم السكر - النمو	هرمونات