**الفرض المحروس 02 للفصل 03**

**المادة : علوم طبيعية و الحياة السنوات الأولى ج م ع ت**

***التمرين الأول :***

لاحظ الجدول التالي :

نشاطسريع

نشاط
بطيء

راحة

دينا

سمير

محمد

32

42

30

36

34

40

84

80

142

166

154

128

78

128

142

22

22

26

راحة

نشاط
بطيء

نشاطسريع

الوتيرة التنفسية

الوتيرة القلبية

***المطلوب :***

1 – عرف كل من الوتيرة القلبية و الوتيرة التنفسية .

2- أعط عنوان مناسب للجدول السابق .
3- حلل الجدول . ماذا تستنتج ؟

***التمرين الثاني :***

لاحظ التسجيل البياني التالي : 3

 4 2

 1

1-صف ما يحدث على مستوى القلب عند كل من 1 و 2 و 3 و 4 .

2 – ما هي مكونات القلب ؟

3 – قمنا ب 3 تجارب متمثلة في :

 -أ- تثبيط العقدة الجيبية ( بالتبريد )

 -ب- تخريب العقدة الجيبية

 -ج- تخريب النسيج العقدي بكل مكوناته

أ- ماهي نتيجة كل تجربة ؟

ب – ماذا تستنتج ؟

4- تتكون الجملة العصبية الإعاشية من جزئين رئيسيين

1. أذكرهما .
2. أكتب نص علمي توضح فيه نتائج تنبيه و قطع كل مكون مما سبق مع ذكر إستنتاجك .

ج – أذكر مكونات كل مكون للجملة العصبية الإعاشية ( الجزئين الرئيسيين )

***التمرين الثالث :***

إشرح المصطلحات التالية : - العضلات البيضلعية

* عصب رئوي معدي
* النسيج العقدي
* الإيثر
* مسجل القلب
* التدفق الدموي

 ***بالتوفيق للجميع***