

فرض رقم 2 في مادة: علوم الحياة والأرض (الأسدوس الأول) / السنة: 2016-2017  
التاريخ: ..... / المستوى: الثالثة ثانوي إعدادي  
الاسم العائلي والشخصي: .....



إمضاء الولي:

إمضاء الإدارة:

النقطة:

**التمرين الأول (4 نقط):** حدد من بين الاقتراحات التالية: الاقتراحات الصحيحة والخاطئة

1 - المرارة سائل أصفر.

2 - ينتج الكساح عن نقص في الفيتامين A

3 - يغني الدم الخارج من الخلايا بنثاني الأوكسجين.

التمرين الثاني ما هو دور الفيتامين A

التمرين الثاني ما هو دور الفيتامين

التمرين الثالث (3نقط)

تناول سعيد مثلوجة تحتوي على 15 غرام من السكريات و 07 غرام من الدهون و 90 غرام من الماء .

1- حدد دور كل نوع غذائي ؟

2- أحسب مجموع الطاقة التي سيستفيد منها جسم سعيد من هاتاه المثلوجة ؟

11 - تخضع الغازات على مستوى الأعضاء لتبادلات غازية تنفسية؟

1 - صف هذه التبادلات ؟ ( )

2- يظهر الجدول اسفله ضغط العازات .

في الدم الداخل إلى الرئة	في الدم الخارج من الرئة
5,3 K pa :O <sub>2</sub>	13,3 K pa :O <sub>2</sub>
6,1 K pa :O <sub>2</sub>	5,3 K pa :O <sub>2</sub>

-- فسر كيف ولماذا ينتقل O<sub>2</sub> من الاسناخ الرئوية إلى الدم؟ ( )

3- أنجز رسما تخطيطيا داخل الإطار مبرزاً التبادلات الغازية التنفسية عل مستوى العضو مبرزاً إنتاج الطاقة ؟