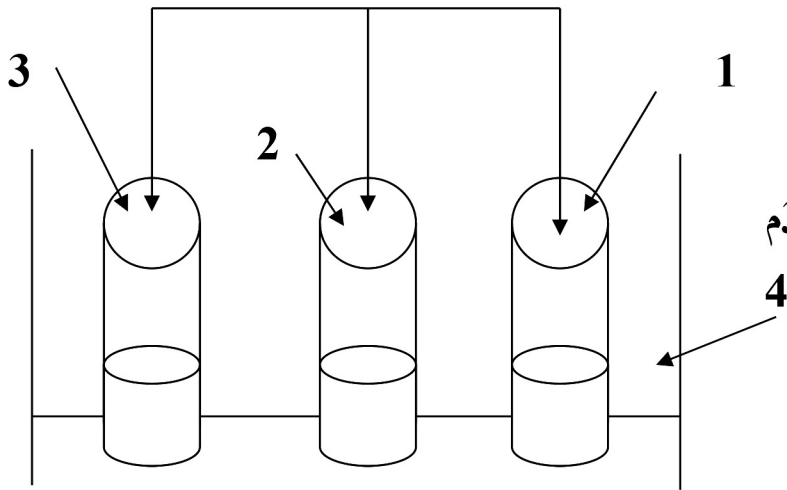


ثانوية : بوادي بوسوايم رأس الوادي
فرض رقم 2 للفصل الأول 2018
1 جذع مشترك ع ت 2 المدة 50 دقيقة مادة : علوم الطبيعة والحياة يوم الأربعاء

التمرين الأول : نعالج خليط من مكونات غذائية بعدة إنزيمات وفق المخطط التالي:
مكونات الخليط



- بيانات الأرقام
- 1- إنزيم الأميلاز
 - 2- إنزيم البروتياز
 - 3- إنزيم الليباز
 - 4- حمام مائي درجة حرارته 37م
- + حدوث اماهة
- عدم حدوث اماهة
- 1/ - حدد مكونات الخليط ؟ مع التعليل.
- 2/ - ما هي نواتج الإماهة في كل أنبوب.

رقم الأنبوب	1	2	3
النتائج	+	-	+

التمرين الثاني: سمح تقدير و معايرة الوزن الجاف (المادة العضوية) ل100 بذرة خروع خلال الإنتاش برسم المنحنيات في الوثيقة رقم 1 .

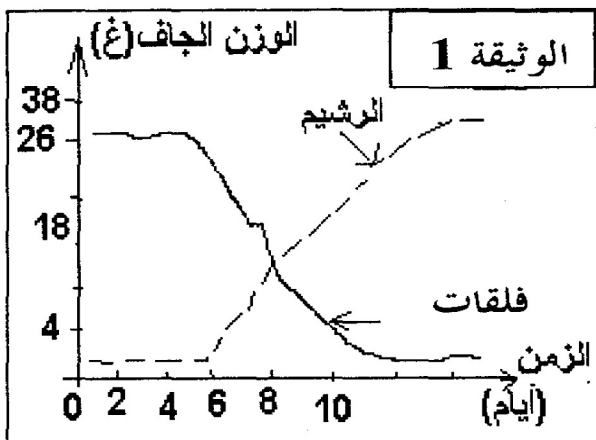
1/ حلل المنحنيات . ماذا تستخلص؟

2/ يقوم الرشيم بتحويل الطاقة أثناء الإنتاش حتى يصبح قادرا على استعمالها.

أ- حلل نتائج الجدول.

ب- ما هو الشكل الذي تتواجد عليه الطاقة في البذرة قبل الإنتاش وأثناء الإنتاش؟.

ج- أوجد العلاقة بين النشأ والجلوكوز و استهلاك الأوكسجين و التحويل الطاقوي الذي يقوم به الرشيم.



الزمن (أيام)	0	2	4	7	12	20
نشا	100	70	20	10	0	0
جلوكوز	0	1.5	4	6	2	0
استهلاك ال-O2	0	1	2.2	3	1.5	0.5