

المدة : ساعة و نصف

اختبار الفصل الاول في مادة علوم الطبيعة و الحياة

الوسط (ا) الوسط (ب)

0.32	1	جلوكوز مستهلك (غ)
00	0.75	O 2 مستهلك (ل)
0.23	0.45	CO 2 مطروح (ل)
0.64	00	كحول منتج (غ)
02	1.9	كتلة الخميرة المتشكلة (غ)

الوثيقة 01 : نتائج زرع الخميرة في الوسطين

الجزء الاول : (12 نقطة)

التمرين الاول : (06 نقط)

زرعنا فطر الخميرة في وسطين مختلفين (ا) و (ب) حيث اضافنا كمية متساوية من الجلوكوز في درجة حرارة 25°C فكانت النتائج موضحة في الجدول المقابل :

1. حدد نوع الوسطين (ا) و (ب).
2. سم الظاهرتين الحادثتين في الوسطين - عرفهما.
3. في غياب الغلوكوز - اقترح غذاء بديلا مناسبا للحصول على الطاقة.

التمرين الثاني : (06 نقط)

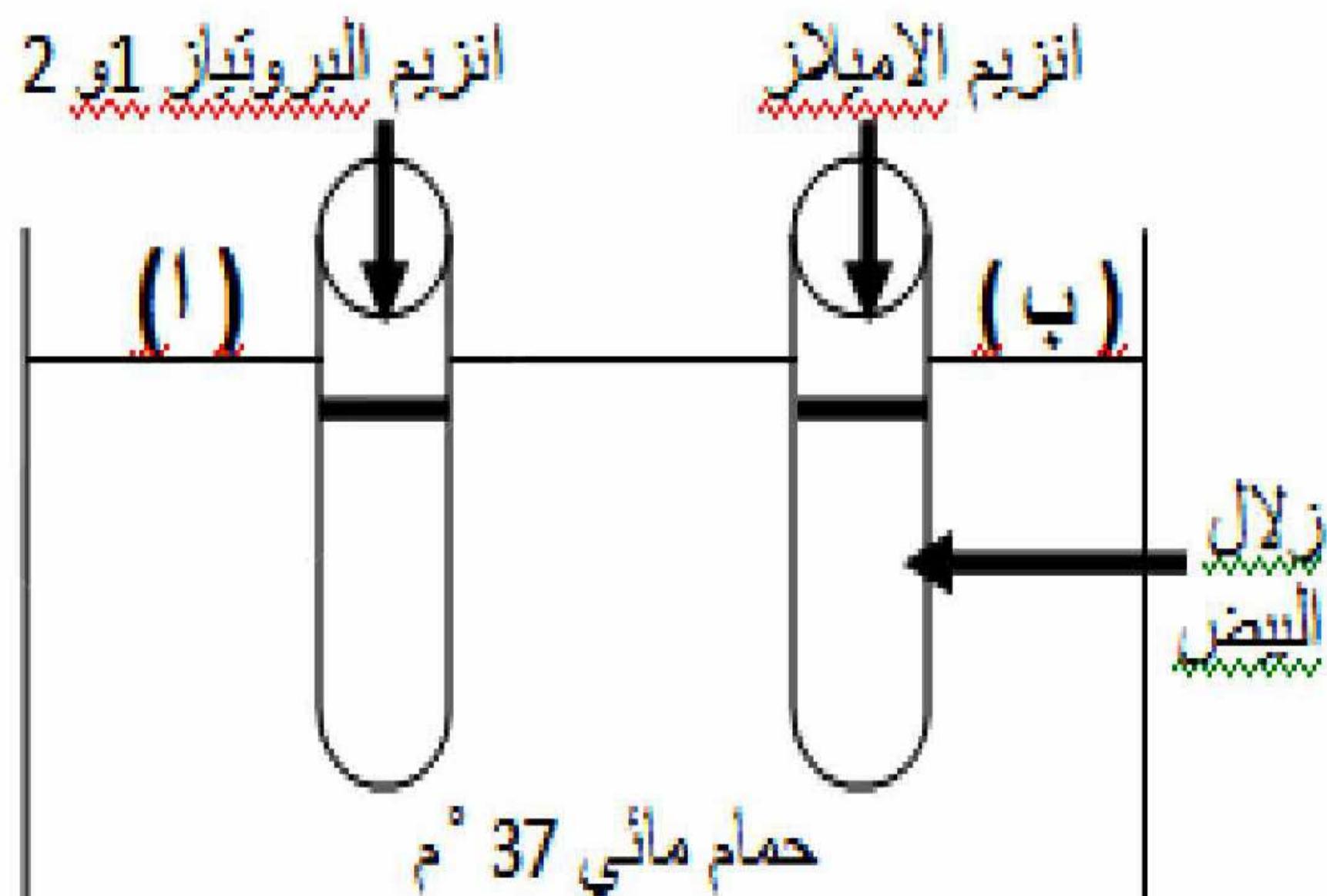
لفرض التعرف على احدى خصائص الانزيمات قام مخبري بانجاز التجربة المبينة بالوثيقة (1) ادناه وانجز معايرة محتوى الانبوبين في كل ساعة لمدة خمس ساعات ونتائج ذلك مبينة في المنحنيين (ا و ب) الموضعين بالوثيقة (2).

-1- وضح سبب استعمال المخبري لحمام 37 °M.

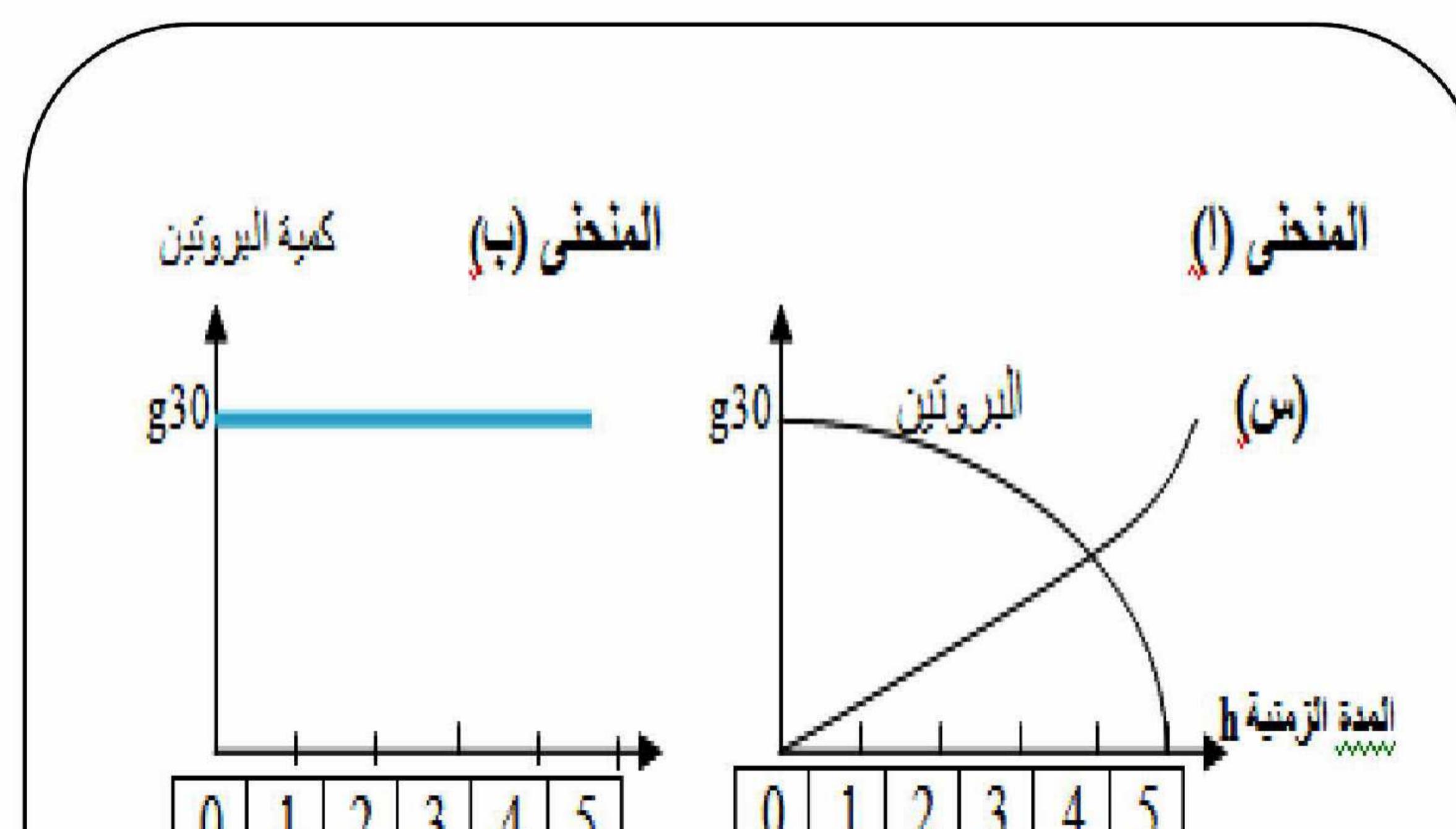
-2- بالاعتماد على معطيات الوثيقة (2)

أ- حل المنحنى (ا و ب) و استخلص استنتاجا حول ذلك.

ب- سم المادة (س) الناتجة في الانبوب (ا) و حدد دورها في العضوية.



الوثيقة 02



الوثيقة 01

الجزء الثاني : (08 نقط)

وضعية ادماج :

استقبلت مصلحة الاستعجالات في البنود طفلا يعاني من الام حادة وانتفاخ في البطن . استدعي ذلك اجراء فحوصات طبية واسعة بعضها موضحة في السندات التالية :

ال طفل المريض	طفل سليم	محتويات المعى الدقيق (خل)
1	1	جلوكوز
0.79	0.79	احماسن امينية
5.4	5.4	مواد دسمة
0.024	0.024	فيتامينات (ملغ)
0.020	0.020	املاح معدنية (ملغ)
0.5	0.5	ماء (ل)
غير موجودة	محوونة	الياف نباتية



وجبات غذائية تضر على بعض - جهن - خبز - شوكولاتة - عصير.

الوثيقة 02 : تحليل محتوى الكيلوس المعموي لطفل سليم و الطفل المريض

الوثيقة 01 : الاغذية المتداولة من طرف الطفل المريض



التور - سلطة الخمن - الجزر - انیوسکی



فضلات جد صلبة و متماسكة

الوثيقة 04 : بعض الاغذية التي تحتوي على الالياف النباتية

الوثيقة 03 : صورة اشعاعية للمعى الغليظ للطفل المريض

التعليمات : باستعمال معلوماتك واستغلال الوثائق المرفقة اجب عن التعليمات التالية :

- ❖ سم الحالة المرضية للطفل _ مبررا اجابتك.
- ❖ اعط تفسيرا علميا للألم المصاحب لهذه الحالة.
- ❖ قدم نصائحين للوقاية من هذه الحالة.