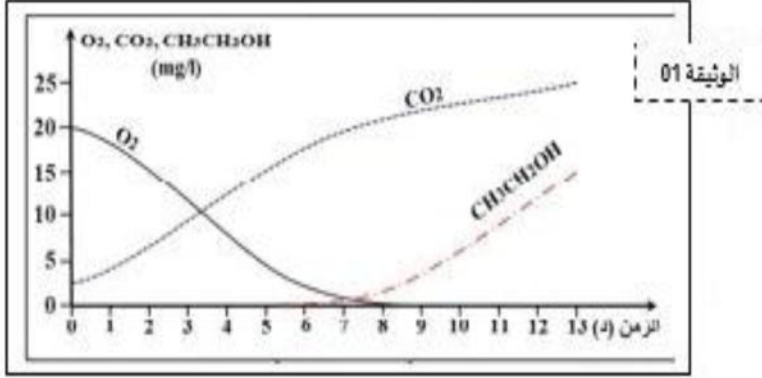


الفرض الاول للثلاثي الأول لمادة علوم الطبيعة و الحياة

الاسم: اللقب:

تقوم الخلية ببناء مادتها الحية باستعمال الطاقة ولمعرفة مصدرها عند بعض الخلايا نقوم بالتجارب التالية:



I - نضع خميرة الخبز في وسط هوائي مغلق (كمية الاكسجين محدودة فيه) يحتوي على الجلوكوز بكمية كافية و تنتج كمية بعض المواد الناتجة و المستهلكة و النتائج المحصل عليها مبينة في الوثيقة 01

- 1/ حلل المنحنيات
2/ فسر التغيرات الحاصلة في هذا الوسط
3/ اقترح فرضية لسلوك الخميرة في هذا الوسط؟

...../1
.....
.....
.....
.....
.....
.....
...../2
.....
.....
...../3
.....
.....

II- لأثبت الفرضية المطروحة سابقا بتتبع تطور كتلة الخميرة في الوسط ف سجلنا قيم الجدول الاتي :

الزمن (د)	2	4	6	8	10	12	14	16	18
كتلة الخميرة (مغ)	3	8	14	17	18	18.2	18.5	18.7	18.9

1/ ترجم معطيات الجدول الى منحنى بياني

