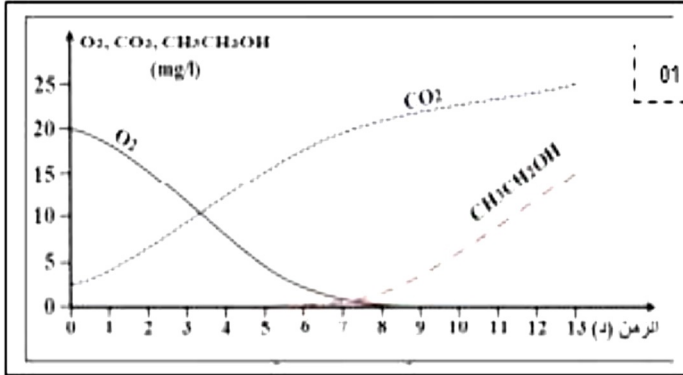


## الفرض الاول للثلاثي الأول لمادة علوم الطبيعة و الحياة

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 ونتتبع كمية بعض المواد الناتجة و المستهلكة والنتائج المحصل عليها مبينة في الوثيقة 01

- 1/ حل 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 فسجلنا 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

2/ يمكن تقسيم المنحنى الى مرحلتين **حدهما** (بداية ونهاية كل مرحلة)

.....  
.....  
.....

3/ استنتج الظاهرة التي تمثلها كل مرحلة؟

.....  
.....

4/ هل تثبت لك هذه النتائج الفرضية التي اقترحتها سابقا **علل** اجابتك؟

.....  
.....

**III** -انطلاقا مما سبق ومن معارفك **انجز** مخطط يشرح الأليتين الخلويتين للحصول عن الطاقة من الاغذية؟

.....

