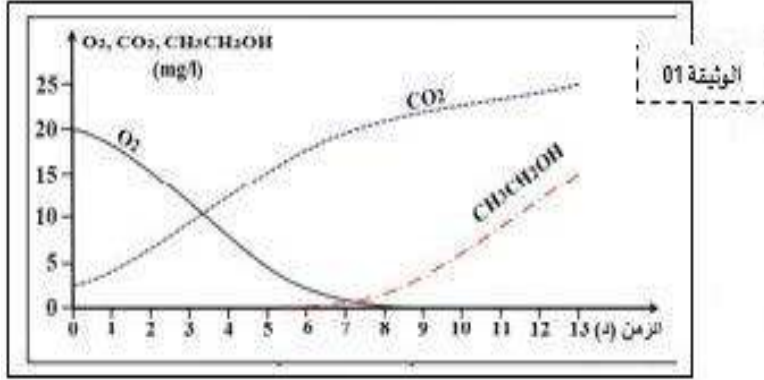


الفرض الاول للثلاثي الأول لمادة علوم الطبيعة و الحياة

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 ننتج 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 باتباع 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

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....



بالتوفيق