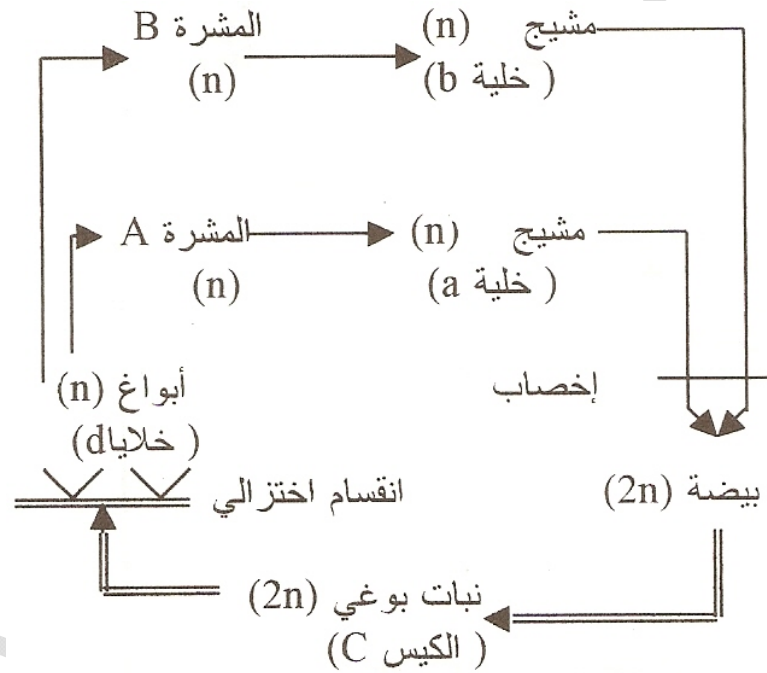


- الخلايا a : تمثل أمشاجا ذكورية لأنها صغيرة القد ومتحركة .
- الخلايا b : تمثل أمشاجا أنثوية لأنها كبيرة القد وثابتة .
- الخلايا d : تعطي مشرات بعد إنباتها: أبواغ .
- الخلية الأم : ناتجة عن التحام مشيج ذكري بمشيج أنثوي إذن فهي تمثل البيضة .
2- أ- الظاهرة التي تعطي الخلية الأم للكيس C هي الإخصاب .
ب- الظاهرة التي تعطي الخلايا d هي الانقسام الاختزالي
3 - تمثل المشرة A نبات مشيجي ذكري لأنه ينتج الأمشاج الذكورية a .
- تمثل المشرة B نبات مشيجي أنثوي لأنه ينتج الأمشاج الأنثوية b .
الكيس C ينتج الأبواغ d ، إذن فهو نبات بوغي .
4- أ رسم تخطيطي للدورة الصبغية لهذا النبات :



ب- نمط هذه الدورة : دورة صبغية أحادية – ثنائية الصبغة الصبغية.