

1. تعريف الانقسام غير المباشر : هو انقسام خلوي يسمح بالمرور من خلية واحدة أي الخلية الأم إلى خليتين بنتين تحتوي كل منهما على نفس عدد صبغيات الخلية الأم ، لهذا يسمى بالتوالد المطابق .

2. المراحل مع التعليل :

المراحل	التعليل
A = المرحلة الاستوائية	تموضع الصبغيات وسط الخلية وعلى خط استوائها مكونة الصفيحة الاستوائية.
B = المرحلة التمهيدية	ظهور خيوطات متشابكة تدعى الصبغيات
C = المرحلة الانفصالية	هجرة في اتجاه قطبي الخلية لمجموعتين متماثلتين من الصبغيات
D = المرحلة النهائية	تشكيل الصبغيات لكتلة من الصبغين قرب كل قطب من قطبي الخلية. ظهور جدار سليلوزي استوائي يؤدي إلى انقسام السيتوبلازم .

3. ترتيب هذه المراحل حسب تسلسلها الزمني:

$$D \leftarrow C \leftarrow A \leftarrow B$$

4. رسم تخطيطي لخلية حيوانية في المرحلة C أي المرحلة الانفصالية $2n = 6$:

