

- 1-طور الخلية أ: المرحلة الانفصالية- التعليل : هجرة الصبغيات نحو قطبي الخلية
طور الخلية ب: المرحلة الاستوائية - التعليل: طور الصبغيات متجمعة وسط الخلية مكونة صفيحة استوائية.
- 2- إسم المرحلة I : مرحلة السكون، إسم المرحلة M : الانقسام غير المباشر ، إسم المرحلة C : دورة خلوية.
- 3-أ- المظهر 4 يناسبه المرحلة G1 -المظهر 1 يناسبه المرحلة S -المظهر 6 يناسبه المرحلة G2 .
ب- المظهر 7 يناسب الطور التمهيدي و المظهر 3 يناسب الطور الاستوائي.
المظهر 5 يناسب الطور الانفصالي و المظهر 2 يناسب الطور النهائي.
- 4 - الظاهرة الخلوية المبينة في المظهر 1 من الشكل 3 هي مضاعفة ADN .
- 5- أثناء مرحلة السكون تتم مضاعفة ADN فتتكون جزيئتان متماثلتان تحملان نفس الخبر الوراثي.
خلال المرحلة الانفصالية من الانقسام غير المباشر تفترق جزيئتا ADN وتوجه كل واحدة منهما إلى أحد قطبي الخلية ⇐
تحصل كل خلية بنت على نسخة طبق الأصل من الخبر الوراثي للخلية الأم. تساهم الظاهرتان إذن في الحفاظ على الخبر
الوراثي ، من الخلية الأم إلى الخليتين البنتين ⇐ توالد مطابق.