

سما
SAMA

سما- المعلم الذكي

i teacher
المعلم الذكي

WWW.SAMAKW.NET/AR

تدرّب مع سما


مادة : الأحياء

الصف


10



 www.samakw.com

 iteacher_q8

 60084568 / 50855008

 حولي مجمع بيروت الدور الأول

الصف: العاشر

نموذج رقم: (8.1)

المادة: الأحياء

الانقسام الميتوزي

★ عدد أطوار الانقسام الميتوزي ، وما أهم الأحداث في كل من أطوارها ؟

- تتجمع الكروموسومات في مركز الخلية .
- تصطف الكروموسومات عند مستوى
- استواء الخلية (على خيوط المغزل) .

- الكروموسومات تصبح أقصر وأوضح .
- تتكون خيوط المغزل .
- يتحلل الغشاء النووي وتحتفي النوية .
- ترتبط الكروموسومات بمخيوط المغزل بفضل السنتروميير .

- تتحول الكروموسومات إلى شبكة كروماتينية
- تحتفي خيوط المغزل .
- يتكون الغشاء (الغلاف) النووي وتظهر النوية
- تتكون نواتان بنويتان في الخلية .

- ينقسم السنتروميير .
- تنفصل الكروموسومات البنوية أو الكروماتيدات
- تسحب خيوط المغزل مجموعتي



الصف: العاشر

نموذج رقم: (8.1)

المادة: الأحياء

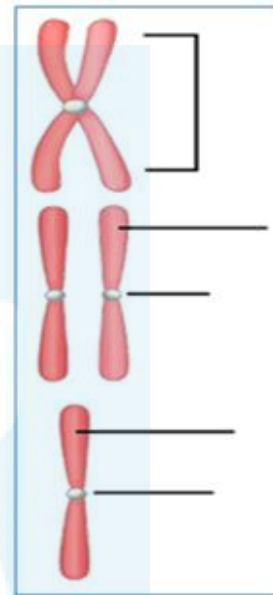
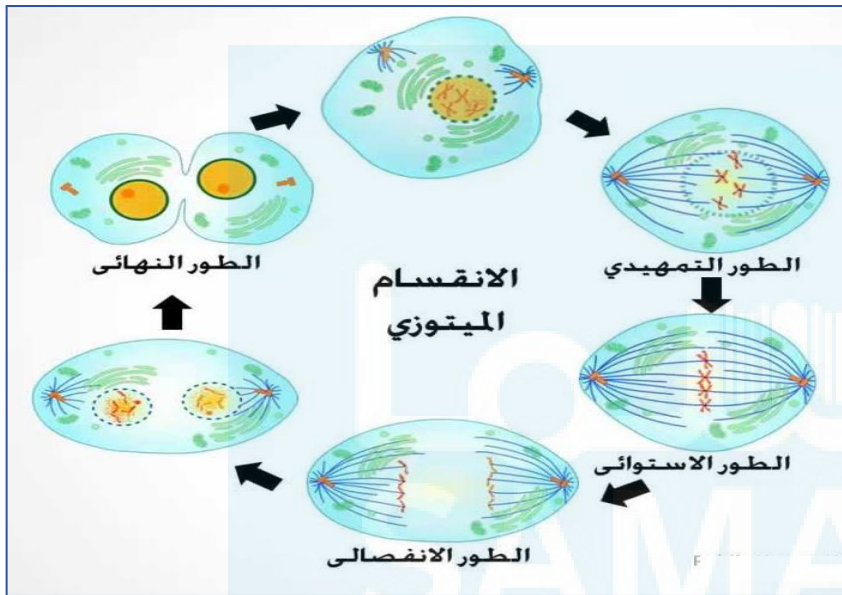
★ قارن بين الطورين التمهيدي والنهائي للانقسام الميوزي ، وماذا تلاحظ؟

(يصاحب الطور النهائي للانقسام الميوزي انشطار في السيتوبلازم)

★ لاحظ الشكلين التاليين (أ - ب) ، خلال أي طور من أطوار الانقسام يحدث الشكل (أ)

(ب)

(أ)



★ قارن بين طريقة انشطار السيتوبلازم لكل من الخليتين النباتية والحيوانية :

الخلية الحيوانية	الخلية النباتية	وجه المقارنة
		طريقة انشطار السيتوبلازم
		شكل توضيحي

