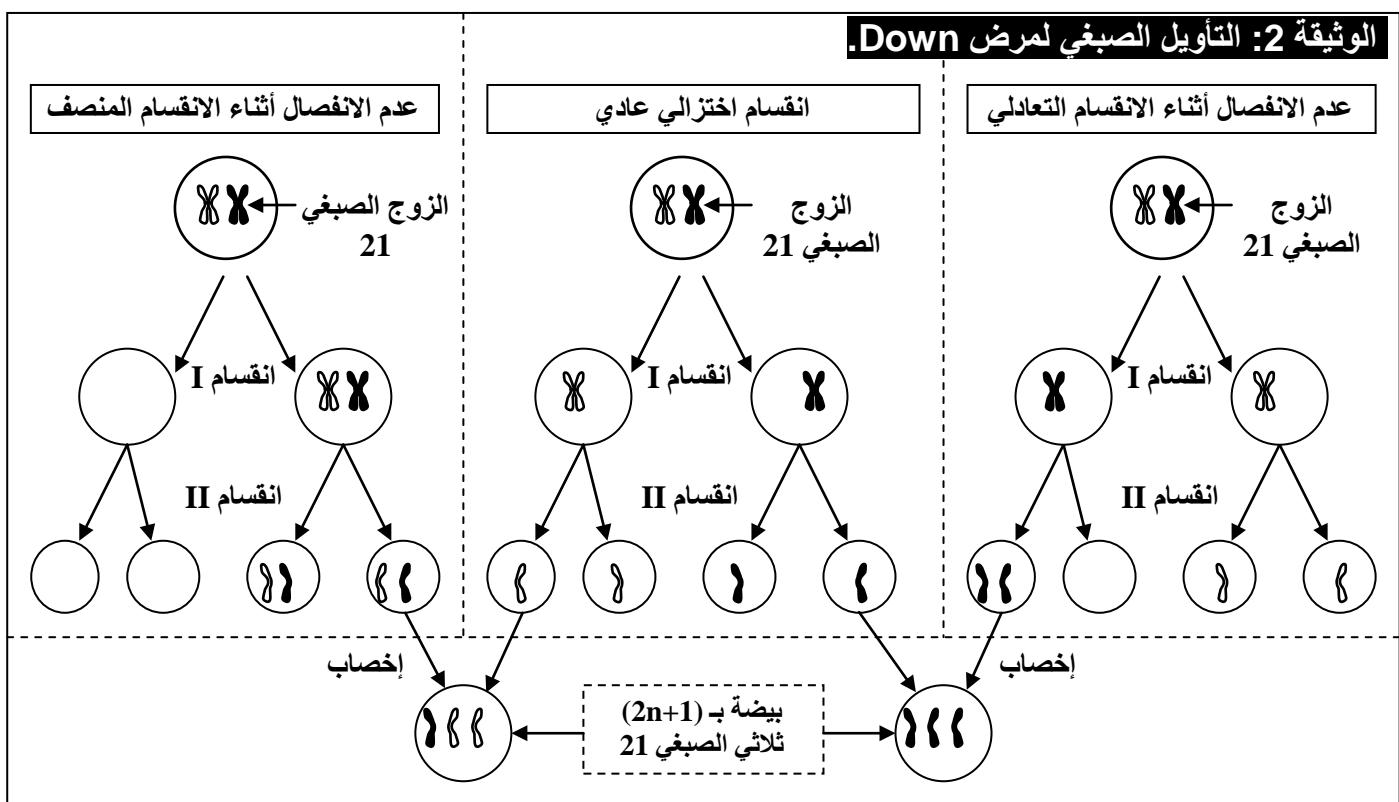


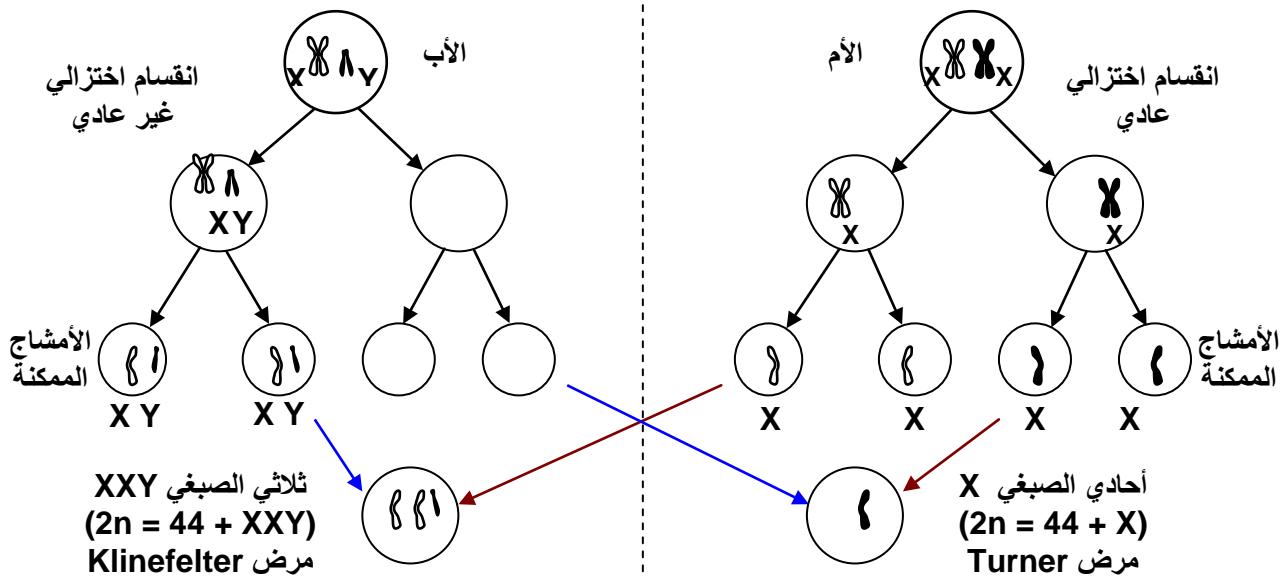
الوحدة الثانية، الفصل الرابع: انتقال بعض حالات الشذوذ الصبغي والطفرات

 2	 1	<p>الوثيقة 1: الشذوذات الصبغية المرتبطة بتغير في عدد الصبغيات الاجنسية:</p> <p>تعطي الوثائق ① و ② خرائط صبغية لبعض الحالات من الشذوذات الصبغية.</p> <p>(3) بعد ملاحظتك لهذه الخرائط، تعرف على هذه الحالات وعلى خصائص كل منها.</p> <p>(4) بواسطة رسوم تخطيطية أعط التأويل الصبغي لحالة الشذوذ الممثلة على الخريطة الصبغية ①.</p>
-------	-------	--

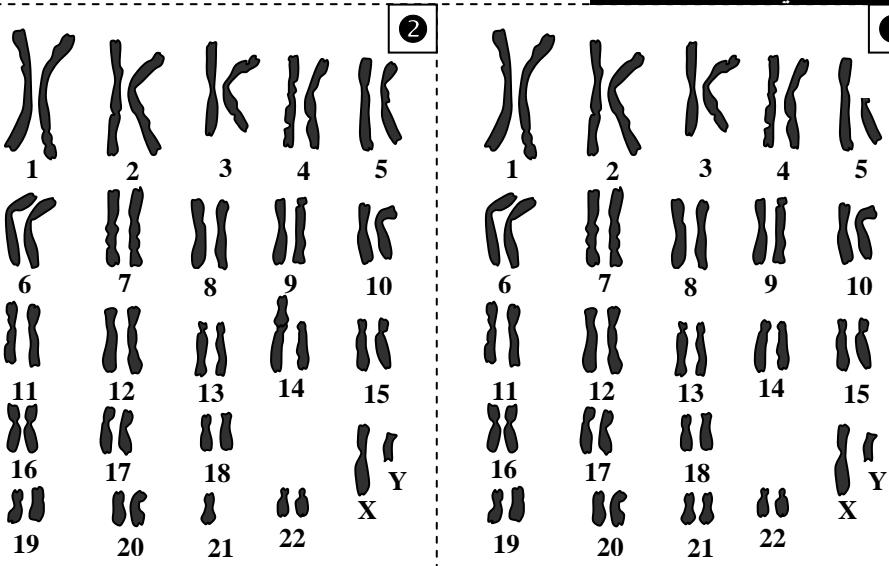


 2	 1	<p>الوثيقة 3: الشذوذات الصبغية المرتبطة بتغير في عدد الصبغيات الجنسية:</p> <p>تعطي الوثائق ① و ② خرائط صبغية لبعض الحالات من الشذوذات الصبغية.</p> <p>(1) بعد ملاحظتك لهذه الخرائط، تعرف على هذه الحالات وعلى خصائص كل منها.</p> <p>(2) بواسطة رسوم تخطيطية أعط التأويل الصبغي لحالة الشذوذ الممثلة على الخريطة الصبغية ① و ②.</p>
-------	-------	---

الوثيقة 4: التفسير الصبغي للشذوذات المرتبطة بـ تغير عدد الصبغيات الجنسية



الوثيقة 5: الشذوذات الصبغية المرتبطة بتغير في بنية الصبغيات.



تعطي الوثائق ① و ② ، خرائط صبغية لبعض حالات الشذوذ الصبغي.

بعد ملاحظتك لهذه الخرائط، تعرف على هذه الحالات وعلى خصائص كل منها.

الوثيقة 6: تجربة الكشف عن الطفرة عند بكتيريا *Escherichia coli*

نقوم بتجربة عند إحدى الكائنات الحية التي لها بنية بسيطة ودورة نمو قصيرة زمنيا مثل بكتيريا *E-Coli*. هي بكتيريا تكون عادة حساسة للمضاد الحيوي ستريبيتوميسين Streptomycine . صفت النتائج المحصلة، واقتراح تفسيرا لذلك.

