

## الاختبار القصير الأول في مادة الأحياء للصف العاشر الفصل الدراسي الثاني

### السؤال الأول:

- (١) ١. جميع العبارات التالية تنطبق على الانقسام الاختزالي ما عدا :
- ( ظلل الدائرة المرسومة بجوار الإجابة الصحيحة )
- يستخدم لإنتاج الأمشاج
- تنتج خلايا أحادية المجموعة
- تختلف الخلايا الناتجة عن بعضها جينياً
- يحدث في معظم خلايا جسم الإنسان

2. يوضح الشكل المقابل أرنبين بالغين و صغارهما . علماً بأن أليل غطاء الجسم المنقط ( R ) سائد على أليل غطاء الجسم غير المنقط ( r ) .

(أ) فسر ظهور أرانب غير مرقطه من هذا التزاوج باستخدام المخطط الجيني .

الطرز المظهري للآباء : أرنب مرقط X أرنب غير مرقط

(١) الطراز الجيني للآباء : ..... X .....

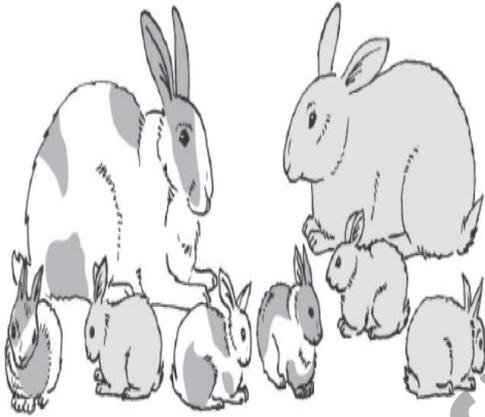
الأمشاج :

(١)

أمشاج الأرنب الغير مرقط

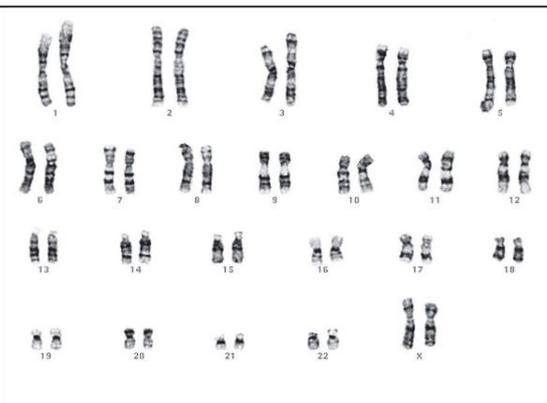
(١)

أمشاج الأرنب مرقط



### السؤال الثاني:

٣. أمامك مخطط كروموسومي لخلية جسدية في الإنسان . أدرس الشكل جيداً ثم أجب عن الأسئلة التالية :



(أ) اكتب تعريف الكروموسوم . (١)

.....

(ب) استنتج جنس الشخص من المخطط الكروموسومي :

○ ذكر ○ انثى ( ظلل الدائرة بجوار الإجابة الصحيحة )

(١)

فسر إجابتك :

.....

.....

السؤال الثالث :

٤. أكمل أحد الطلبة تمرينا على توارث صفة معينة بإعداد مربع بانيت ، حيث يشير الرمز ( T ) إلى الأليل

السائد بينما يشير الرمز ( t ) إلى الأليل المتنحي . ما الطراز الجيني للفردين ( 1 ) و ( 2 ) ؟ ( ١ )

( ظلل الدائرة المرسومة بجوار الإجابة الصحيحة )

	أمشاج الفرد (1)	
أمشاج الفرد (2)	TT	Tt
	Tt	tt

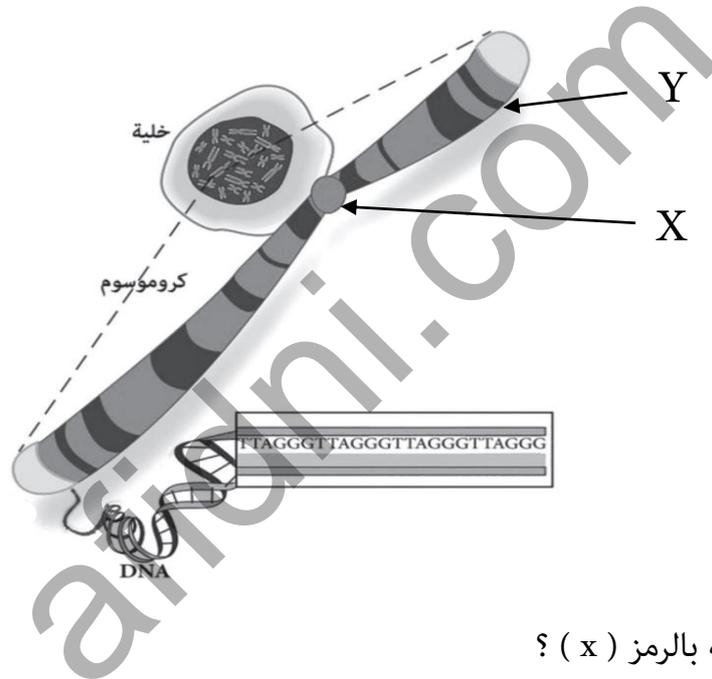
كلاهما متماثلا الأليلات .

كلاهما مختلفا الأليلات .

الفرد ( 1 ) متماثل الأليلات بينما ( 2 ) مختلف الأليلات .

الفرد ( 1 ) مختلف الأليلات بينما ( 2 ) متماثل الأليلات .

٥. يوضح الشكل الآتي الكرموسوم . أدرسه جيدا ثم أجب عن الأسئلة التالية :



( ١ ) أ) سم الجزء المشار إليه بالرمز ( X ) ؟

.....

( ١ ) ب) الموقع ( Y ) لأحد الجينات على هذا الكرموسوم . اكتب المقصود بالجين .

.....

٦. ضع علامة ( √ ) أمام العبارة بما يناسبها :

م	العبارة	صح	خطأ
١	الأليل المتنحي هو أليل يتم التعبير عنه فقط في غياب الأليل السائد للجين		
٢	النواة أحادية المجموعة الكروموسومية هي نواة تحتوي على مجموعتين من الكروموسومات مثل نواة الخلايا الجسمية		