

## مراجعة الدرس الثاني

### الوراثة بعد مندل

#### السؤال الأول:

**الفكرة الرئيسية:** أوضح المقصود بالسيادة المشتركة.

السيادة المشتركة: نمط من الوراثة يُعبر فيه عن الأليلين معاً في حال كان الطراز الجيني غير متماثل الأليلات؛ إذ يظهر تأثير كل منهما في الطراز الشكلي على نحوٍ مستقل عن الآخر.

#### السؤال الثاني:

يمثل الشكل المجاور وراثة لون الحبوب في نبات القمح.

أدرس الشكل، ثم أجب عن الأسئلة الآتية:

أ- **أتوقع:** ما نمط الوراثة لهذه الصفة؟

الوراثة متعددة الجينات.

ب- **أحلل البيانات:** أي الطرز الشكلية أكثر احتمالاً للظهور بين أفراد الجيل الثاني؟ أيها أقل احتمالاً للظهور بين أفراد الجيل الثاني؟

الأكثر احتمالاً اللون المتوسط (أحمر فاتح)، الأقل احتمالاً الأبيض والأحمر الغامق.

ج- **أستنتج:** أدون ثلاثة طرز جينية متوقعة للطراز الشكلي المشار إليه بالرمز (س).

$AAbbCc$  أو  $AabbCC$  أو  $AaBBcc$  أو  $AABbcc$  أو  $AaBbCc$