

تزوج رجل طرازه الجيني لفصيلة دمّه ( $I^A i$ ) بفتاة طرازها الجيني ( $ii$ )  
 فما فصائل الدم المتوقعة لأبنائهما؟ وما نسبة كلّ منها؟

50% أبناء فصيلة دمهم A – 50% أبناء فصيلة دمهم O

50%  $I^A i$

$ii$  50%

$ii$

$ii$

$I^A i$

$I^A i$

|                        |                                                                                                                                                                                       |       |       |       |     |  |  |     |  |  |
|------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|-------|-----|--|--|-----|--|--|
| الطرز المظهرية للآباء  | رجل فصيلة دمه A × فتاة فصيلة دمها O                                                                                                                                                   |       |       |       |     |  |  |     |  |  |
| الطرز الجينية للآباء   | $ii \times I^A i$                                                                                                                                                                     |       |       |       |     |  |  |     |  |  |
| الجاميتات              | <table><tr><td><math>i</math></td><td><math>i</math></td><td><math>I^A</math></td><td><math>i</math></td></tr></table>                                                                | $i$   | $i$   | $I^A$ | $i$ |  |  |     |  |  |
| $i$                    | $i$                                                                                                                                                                                   | $I^A$ | $i$   |       |     |  |  |     |  |  |
| مربع بانيت             | <table><tr><td></td><td><math>I^A</math></td><td><math>i</math></td></tr><tr><td><math>i</math></td><td></td><td></td></tr><tr><td><math>i</math></td><td></td><td></td></tr></table> |       | $I^A$ | $i$   | $i$ |  |  | $i$ |  |  |
|                        |                                                                                                                                                                                       | $I^A$ | $i$   |       |     |  |  |     |  |  |
|                        | $i$                                                                                                                                                                                   |       |       |       |     |  |  |     |  |  |
| $i$                    |                                                                                                                                                                                       |       |       |       |     |  |  |     |  |  |
| الطرز الجينية للأبناء  |                                                                                                                                                                                       |       |       |       |     |  |  |     |  |  |
| الطرز المظهرية للأبناء |                                                                                                                                                                                       |       |       |       |     |  |  |     |  |  |