

## แบบฝึกหัด เรื่อง ลักษณะทางพันธุกรรม

ชื่อ..... ชั้น..... เลขที่.....

ตอนที่ 1 : จงทำนายโอกาสการเกิดโรคทางพันธุกรรมของลูกจากลักษณะพันธุกรรมพ่อและแม่ที่กำหนดให้

1. จงทำนายโอกาสของลูกที่เกิดจากพ่อตาบอดสีกับแม่สายตาสดแต่เป็นพาหะตาบอดสี

กำหนดให้  $X^C$  แทนยีนควบคุมตาปกติ  $X^c$  แทนยีนควบคุมตาบอดสี

|           |           |           |         |         |         |
|-----------|-----------|-----------|---------|---------|---------|
| $X^C X^C$ | $X^C X^c$ | $X^C X^c$ | $X^C Y$ | $X^C Y$ | $X^C Y$ |
| $X^c Y$   | $X^c X^c$ | $X^c$     | $X^c$   | $X^c$   | $Y$     |

แม่สายตาสดแต่เป็นพาหะของโรคตาบอดสี มีเซลล์สืบพันธุ์แบบ .....

พ่อตาบอดสี มีเซลล์สืบพันธุ์แบบ .....

แม่

พ่อ

จีโนไทป์ของแม่และพ่อ ..... X .....

เซลล์สืบพันธุ์



จีโนไทป์ของลูก ..... X .....

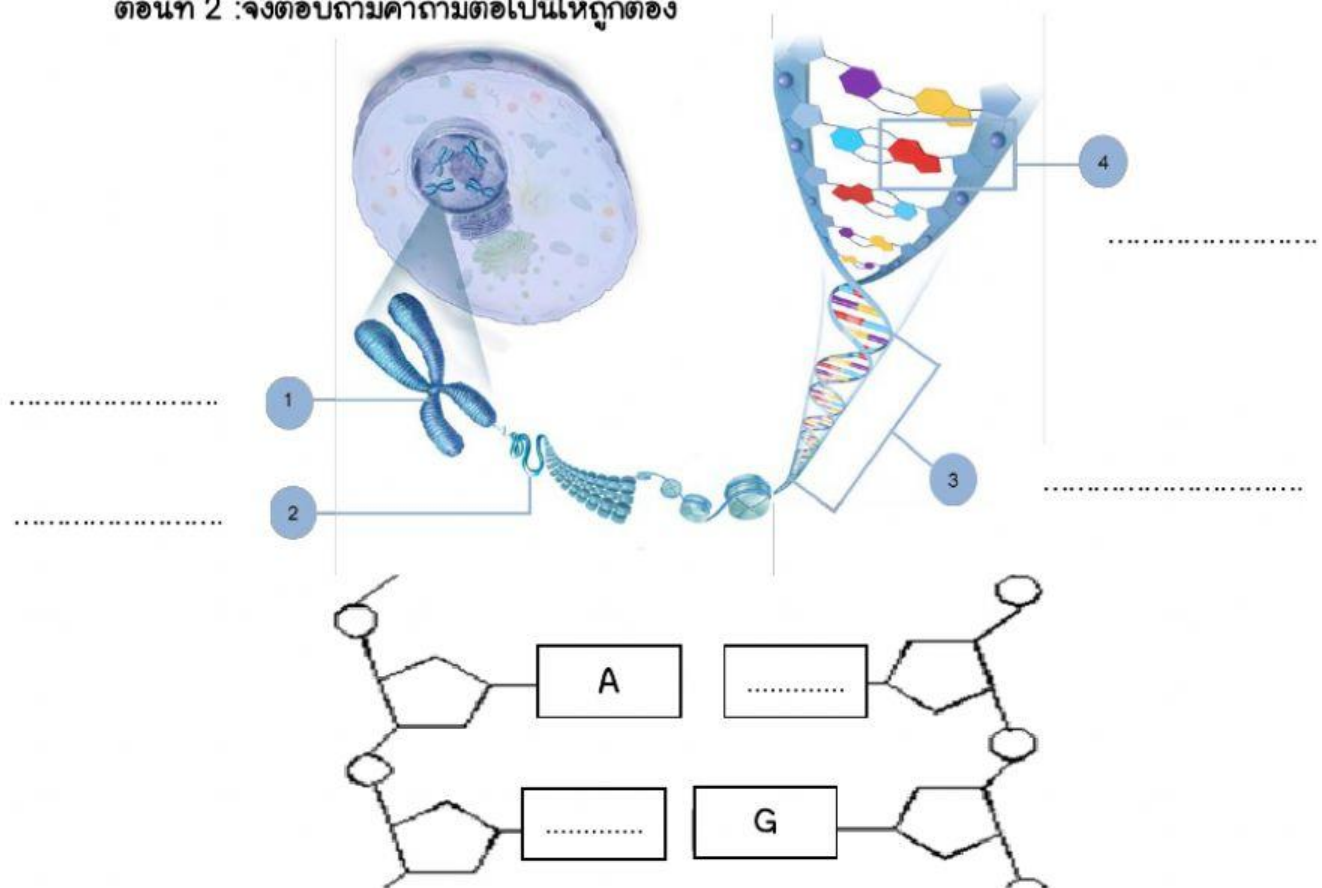
ฟีโนไทป์ของลูก ..... X .....

ดังนั้น ลูกสาวที่เกิดมามีโอกาสตาบอดสีร้อยละ .....

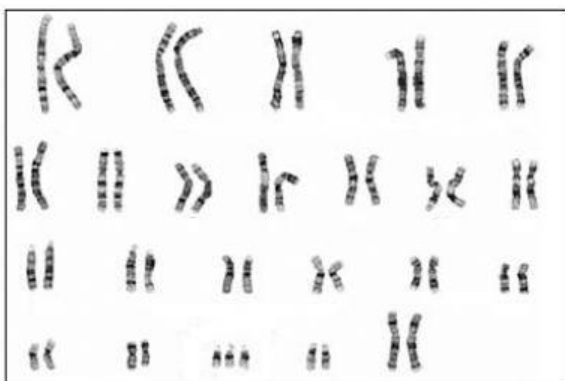
และเป็นพาหะของโรคตาบอดสีร้อยละ .....

ลูกชายที่เกิดมามีโอกาสตาบอดสีร้อยละ ..... และตาปกติร้อยละ .....

ตอนที่ 2 : จงตอบตามคำถามต่อไปนี้ให้ถูกต้อง



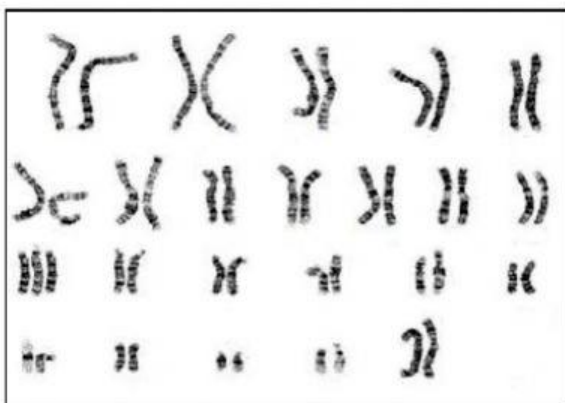
ตอนที่ 3 : จงระบุความผิดปกติของโครโมโซมจากแผนภาพที่กำหนดให้



1. กลุ่มอาการ .....

ความผิดปกติ .....

.....



2. กลุ่มอาการ .....

ความผิดปกติ .....

.....