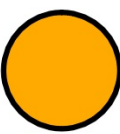
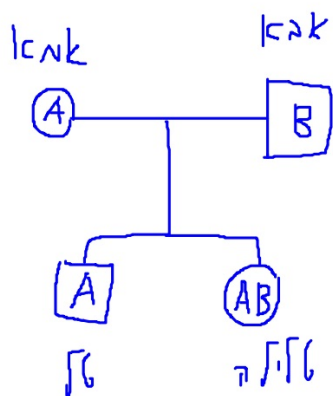


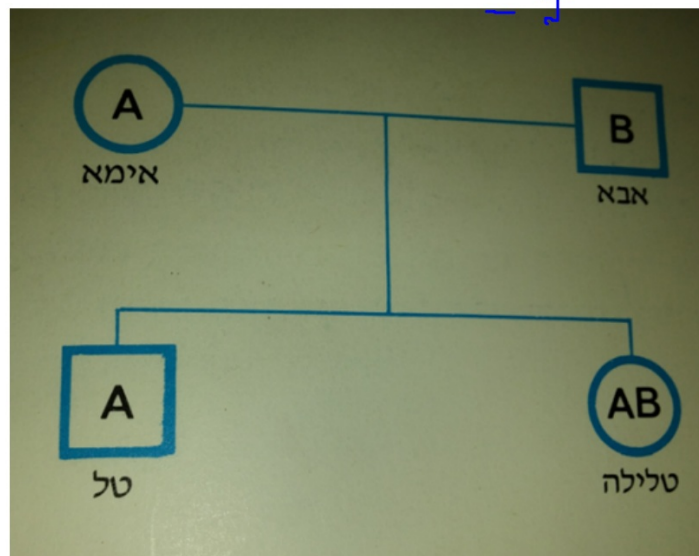
28.3.22

אימה 

אבא 



שושלת יוחסין של סוגי דם ^{$I^B i$}



1. מה הגנוטיפ של טלילה? $I^B i$
2. מה הגנוטיפ של טל? $I^A i$
3. מה הגנוטיפ של האב? $I^B i$

המשך השאלות על סוגי דם -

בעזרת המידע שאסף טל, הוא היה יכול לקבוע בוודאות שלושה גנוטיפים בלבד. – של האב, של טלילה ושל עצמו. כדי לברר את הגנוטיפ של האם היה טל צריך לדעת מה הם סוגי הדם של הוריה. בסקר נוסף התברר כי, סוגי הדם של הורי האם הם: AB, O. וסוגי הדם של הורי האב הם AB, B.

4. מה הגנוטיפ של האם?

5. אילו סוגי דם נוספים יכולים להיות לילדים שיוולדו במשפחה? נמק תשובתך.

6. הייתכן שילד נוסף במשפחתו של טל יהיה בעל סוג דם A? הסבר. **טלילון או טלילונת.**

4. הגנוטיפ של האם.

הפנוטיפ שלה הוא סוג דם A.

להורים שלה יש סוגי דם: O ו- AB.

הגנוטיפים שלהם הם: ii ו- $I^A I^B$

לכן הגנוטיפ של האם חייב להיות $I^A i$ כי סוג דם O יכול לתת רק ii.



5. לילדים שיוולדו במשפחה יכולים סוגי דם: O AB B A - פנוטיפים.

6. כן. יתכן שילד נוסף במשפחה יהיה מסוג דם
A.

ההסבר הוא שלכל סוג דם לפי התרשים יש סיכוי
להתקבל של 1:4.

צירופי האללים הקובעים את סוג הדם

				הפנוטיפ
סוג דם A	סוג דם B	סוג דם AB	סוג דם O	
$I^A I^A$	$I^B I^B$	$I^A I^B$	$i i$	הגנוטיפים האפשריים
$I^A i$	$I^B i$			

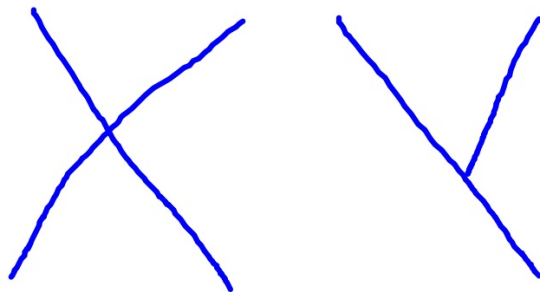
תאחיזה ל-X

תכונה גנטית מסויימת נמצאת על כרומוזום X.

לזכר יש XY

לנקבה יש XX

עיוורון צבעים - תכונה שהיא בתאחיזה ל-X.
רוב המחלות הן רציסיביות.



- עד כאן