**Ross Model**

- אנשים

- מספר נקבות יתושים ביחס לבני אדם

משתני SEIR (באחוזים):

**אצל בני אדם**

*- אנשים רגישים*

*- אנשים חשופים*

*- אנשים חולים*

*- אנשים חסינים*

***אצל יתושים***

*– יתושים רגישים*

*– יתושים חשופים*

*– יתושים חולים*

*משתנים נוספים:*

|  |  |
| --- | --- |
| *– שיעור העקיצות של האנשים* | *–* שיעור העקיצות שהיתושה הרגישה יכולה להדבק |
| *– אחוז העקיצות המדבקות* | *– שיעור תמותת יתושים* |
| *– ממוצע האנשים המבריאים* | *- יחס מספר הנקבות יתושים לזה של בני אנוש* |

*A screenshot of a computer

Description automatically generated with low confidence*

***משוואה ראשונה***

*- ממוצע המבריאים המשוער מהאוכלוסייה החולה.*

*– יחס היתושות החולות לבני אדם*

*– יחס העקיצות המדבקות מכלל העקיצות*

*- אחוז אנשים בריאים*

*()-(יחס בני אדם בריאים)\*(יחס היתושות החולות לבני אדם)\*(יחס עקיצות מסוכנות)=(יחס בני אדם שנעקצו)*

*Text

Description automatically generated*

***משוואה שנייה***

*– שיעור העקיצות המדבקות ליתושה רגישה*

*– שיעור תמותת יתושות חולות*

*–* שיעור הדבקת יתושות בריאות מאנשים חולים

*Whiteboard

Description automatically generated with medium confidence*

*=*

|  |  |
| --- | --- |
| *– שיעור העקיצות של האנשים* | *–* שיעור העקיצות שהיתושה הרגישה יכולה להדבק |
| *– אחוז העקיצות המדבקות* | *– שיעור תמותת יתושים* |
| *– ממוצע האנשים המבריאים* | *– יחס היתושות לבני האדם* |

*–* שיעור העקיצות המדבקות \* יחס היתושות לבני האדם

*–*