# הסתברות מותנית

נוסחת בייס

נוסחת ההסתברות השלמה אם מאורעות זרים כך ש אזי

# תרגיל כיתה 3 - 3

## דרך א' – פתרון אינטואטיבי

הכדורים השחורים לא מעניינים אותנו, לכן אפשר להתעלם מהם, ואז הסיכוי שהכדור הראשון שנוציא יהיה אדום הוא

## דרך ב' – עץ הסתברויות

## דרך ג' – נוסחת ההתסברות השלמה

A – ניצחון  
B – הוצאת כדור שחור  
R – הוצאת כדור אדום  
W – הוצאת כדור לבן

# תרגיל כיתה 3 – 4

## א.

## ב.

– יש בכד i כדורים לבנים  
B – הוצאו 5 כדורים לבנים

# תרגיל כיתה 3 – 5

## א.

## ב.

A – יצאו כדורים משני צבעים  
B – יצא לכל היותר כדור שחור אחד

כאשר הם בלתי תלויים:

נסמן – x – מספר הכדורים הלבנים שהוצאו.