**1)א.**  
  
הסתברות לבן= הסתברות לבת= 1/2  
1/300- תאומים זהים  
1/125 - תאומים לא זהים

ההסתברות לתאומים זהים זו או 2 בנות או 2 בנים  
 ולכן גם אח תאום וגם זהה הינו

אח תאום לא זהה- אח תאום לא זהה  
1/4 - מתוך ארבעת האופציות   
של (בן בן, בת בת , בן בת, בת בן)  
ומכפילים בהסתברות לתאומים לא זהים.  
  
סה"כ = (1/600)/(11/3000)=5/11=0.45

**ב.**  
קערה 1- 10 שקדים, 30 שוקולד  
קערה 2- 20 שקדים, 20 שוקולד

**2)**

סוכריה ירוקה מ1995 וצהובה מ1994

סוכריה ירוקה מ1994 וצהובה מ1995

סוכריה ירוקה מ1995 וצהובה מ1994

**3)א.**

חולה בשפעת ויצאת חיוביבבדיקה

בריא ויצאת חיובי חולה ויצאת חיובי

**ב.** הסתברות לשפעת כעת היא 1/200

חולה בשפעת ויצאת חיוביבבדיקה

בריא ויצאת חיובי חולה ויצאת חיובי