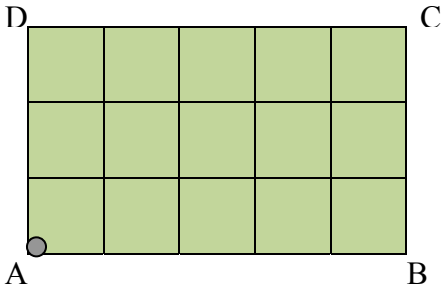
לוח למשחק ביליארד מתמטי

תמר והדר המציאו משחק בהשראת משחק הביליארד.

כללי המשחק:

- המשחק נערך על שולחן מלבני (מנייר משובץ) שקודקודיו מסומנים באותיות A, B, C, D
- כדור הנמצא בקודקוד A נזרק בזווית של 45°.
- אם הכדור פוגע בדופן השולחן הוא ממשיך במסלולו ונע שוב בזווית של 45° לעבר דופן השולחן.
- המשחק מסתיים כאשר הכדור מגיע לאחת מפינות השולחן.
- ניתן לשנות את מימדי השולחן.

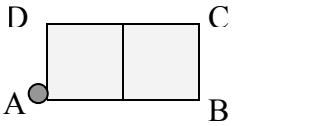


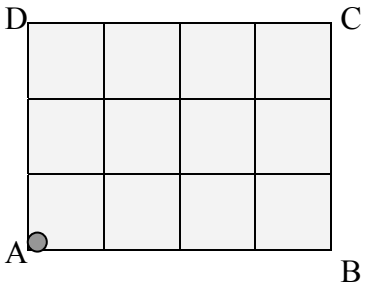
במשחקון על לוח 3*5 שערו:

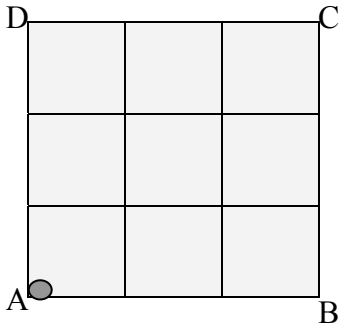
א. באיזו פינה ייעצר הכדור?

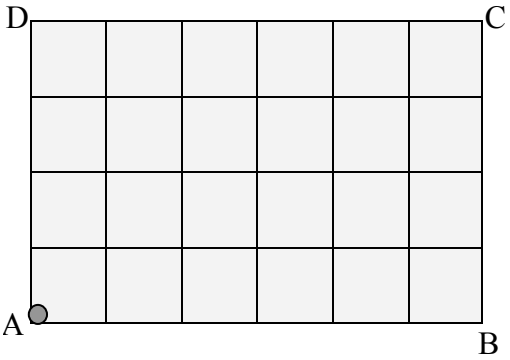
ב. כמה פעמים (כולל התחלה וסיום) יפגע הכדור בשולחן עד שייעצר?

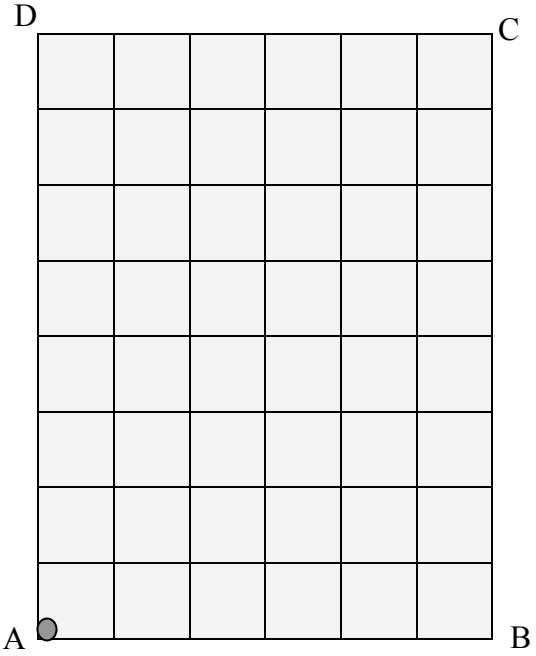
<u>חלק א'</u>: מתנסים
התנסו בעזרת נייר ועיפרון בלוחות הבאים:

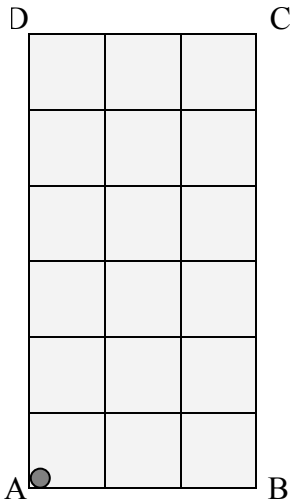


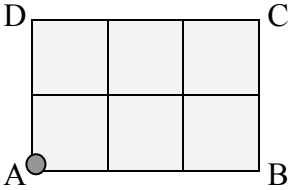












חלק ב': ריכוז נתונים

רכזו את הנתונים שאספתם בחלק א' בטבלה הבאה:

קודקוד	מספר הפגיעות בדפנות השולחן (כולל התחלה וסיום)						
הסיום	2	3	4	5	6	7	8
A							
B							
C							
D							

חלק ג'- מעלים השערות:

1. _____
2. _____
3. _____
4. _____
5. _____
6. _____

חלק ד'-מתנסים ובודקים:

רשמו את ההשערה שברצונכם לבדוק.

ההשערה הנבדקת: _____

בדקו את השערתכם ע"י התנסות במשחק האינטראקטיבי, הוסיפו נתונים לטבלה **וכתבו מסקנה**.

מסקנה: _____

בחרו השערה נוספת וחזרו על התהליך.

לפעילויות נוספות בקרו באתר פיצוחים מתמטיים
http://highmath.haifa.ac.il/index.php?option=com_content&task=blogcategory&id=85&Itemid=83