

11. ברחוב מתגוררים דיירים ותיקים וחדשים. 40% מהדיירים תומכים במספר הוותיקים ברחוב גדול פי ארבעה ממספר החדשים. מתנגדים והיתר מתלבטים. מספר הדיירים הוותיקים ברחוב גדול פי ארבעה ממספר החדשים.
- א. חשב את אחוז הדיירים הוותיקים מבין כלל הדיירים ברחוב.
- ב. רבע מהדיירים שטרם החליטו ומחצית מהדיירים שמתנגדים להרחבת הכביש, הם חדשים. חשב את ההסתברות לבחור מבין הדיירים הוותיקים, דייר התומך בהרחבת הכביש.
- ג. מבין כל הדיירים ברחוב, רק 80 דיירים תומכים בהרחבת הכביש. חשב כמה דיירים ברחוב הם חדשים.

12. מחצית מכלי הרכב בחניון הם אופנועים והיתר אוטובוסים. חמישית מהאוטובוסים בהירים. ההסתברות לבחור מהחניון אופנוע כהה קטנה פי שניים מההסתברות לבחור מהחניון כלי רכב כהה.
- א. חשב את ההסתברות לבחור מהחניון אופנוע כהה.
- ב. ידוע שהרכב הקרוב ביותר ליציאה מהחניון אינו אופנוע בהיר. חשב את ההסתברות שהוא אוטובוס בהיר.
- ג. קבע האם קיימת תלות בין המאורע "לבחור אופנוע" לבין המאורע "לבחור כלי רכב כהה". נמק.

13. בפקולטה לכלכלה מועסקים מרצים ועוזרי הוראה. רבע מהגברים הם מרצים.

מחצית מהנשים הן עוזרות הוראה. מבין המרצים, רק רבע הם גברים.

א. מצא את אחוז הנשים עוזרות ההוראה מבין כלל המועסקים בפקולטה.

ב. כל המרצות השתתפו בהצגה לרגל החג ויתר המועסקים היו הקהל.

חשב את ההסתברות לבחור מהקהל גבר שהוא מרצה.

ג. נתון שיש בפקולטה 34 מרצים גברים. חשב כמה נשים עוזרות הוראה.