6. במחסן מצויים שלושה מתקני התרעה נגד שרַפה.
ההסתברות שהמתקן הראשון יפעל במקרה של שרַפה היא 0.9.
ההסתברות שהמתקן השני יפעל במקרה של שרַפה היא 0.95.
ההסתברות שהמתקן השלישי יפעל במקרה של שרַפה היא 0.8.
מה ההסתברות שלפחות שניים מן המתקנים יפעלו במקרה של שרַפה?

7. שני קלעים יורים בו-זמנית ירייה אחת לאותה מטרה.
ידוע שאחד מהם פוגע במטרה בממוצע 90 מתוך 100 יריות, והאחר- 85 מתוך 100 יריות.
א. מה ההסתברות שבדיוק אחד מהקליעים האלה יפגע במטרה?
ב. מה ההסתברות שלפחות אחד מהקליעים האלה יפגע במטרה?

8. ההסתברות להצליח במבחן נהיגה בפעם ראשונה היא $\frac{2}{3}$.
שלושה אנשים ניגשים למבחן נהיגה בפעם הראשונה.
א. מה ההסתברות שבדיוק שניים מהם יצליחו במבחן?
ב. מה ההסתברות שלפחות שניים מהם יצליחו במבחן?

9. סיכוייו של תלמיד להצליח במתמטיקה הם 0.8, באנגלית – 0.6, ובלשון – 0.7 .
תלמיד ניגש לבחינות בשלושת המקצועות האלה.
א. מה ההסתברות שהתלמיד יצליח בשלושת המקצועות?
ב. מה ההסתברות שהתלמיד יצליח בדיוק בשניים מן המקצועות האלה?
ג. מה ההסתברות שהתלמיד יצליח לפחות במקצוע אחד?

10. שלושה אנשים יורים למטרה. ההסתברות שהראשון יפגע במטרה היא 0.6, שהשני יפגע בה – 0.8, ושהשלישי יפגע בה – 0.9.
א. מה ההסתברות שאף אחד מהם לא יפגע במטרה?
ב. מה ההסתברות שלפחות אחד מהם יפגע במטרה?

11. מטוס מטיל שלוש פצצות. ההסתברות שהפצצה הראשונה תפגע בגשר היא 0.4, שהשנייה תפגע בו – 0.5, ושהפצצה השלישית תפגע בו – 0.8.
מה ההסתברות שהגשר ייהרס:
א. כאשר די בפצצה אחת להריסת הגשר?
ב. כאשר דרושות לפחות 2 פצצות להריסת הגשר?

לקוח מהאתר: לומדים ברשת | מתמטיקה בגובה העיניים

LIVEWORKSHEETS