



4. הבסיס ABCD של פירמידה ישרה ומרובעת SABCD הוא מלבן (ראה ציור).
 נתון: גובה הפירמידה SO הוא 12 ס"מ.
 הגובה של הפאה הצדדית SAB הוא 13 ס"מ $SE =$.
 א. חשב את $\sphericalangle SEO$.
 ב. חשב את האורך של EO.
 ג. חשב את האורך של מקצוע הבסיס BC.
 ד. נפח הפירמידה הוא 320 סמ"ק.
 חשב את אורך המקצוע AB.

סטטיסטיקה והסתברות

5. במשחק מזל יש 3 אפשרויות: לזכות ב־ 800 שקל, לזכות ב־ 400 שקל, או לא לזכות כלל.

ההסתברות לזכות ב־ 800 שקל היא $\frac{1}{6}$.

ההסתברות לזכות ב־ 400 שקל היא $\frac{1}{3}$.

ההסתברות לא לזכות כלל היא $\frac{1}{2}$.

אדם משחק במשחק זה פעמיים.

א. מהי ההסתברות שיזכה בדיוק ב־ 1,600 שקל?

ב. מהי ההסתברות שיזכה בדיוק ב־ 800 שקל?

6. ציוני בחינה שנערכה בבית ספר גדול לאמנויות מתפלגים נורמלית.

הציון הממוצע הוא 80 .

7% מהתלמידים קיבלו ציון נמוך מ-68 .

א. מצא את סטיית התקן.

ב. מצא את אחוז התלמידים שקיבלו ציון גבוה מ-80 אך נמוך מ-88 .

ג. לבחינה ניגשו 1,000 תלמידים.

מצא את מספר התלמידים שקיבלו ציון גבוה מ-80 אך נמוך מ-88 .

לפניך שלד של גרף ההתפלגות הנורמלית (מדף הנוסחאות). תוכל להיעזר בו בחישוביך.

