

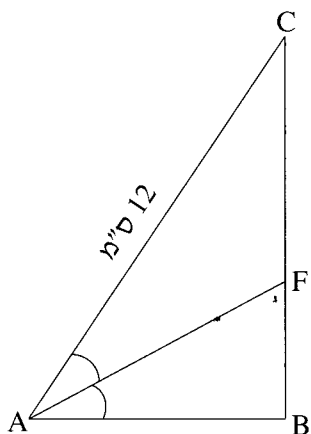
4. נתונה סדרה חשבונית שבה: $a_3 = 45$, $d = -5$

א. מצא את האיבר הראשון בסדרה.

ב. מצא את האיבר ה־11 בסדרה.

ג. מצא את הסכום של 11 האיברים הראשונים בסדרה.

טריגונומטריה



5. במשולש ישר-זווית ABC ($\angle ABC = 90^\circ$),

AF חוצה את הזווית BAC .

נתון: $\angle BAC = 60^\circ$, $AC = 12$ ס"מ

(ראה ציור).

א. חשב את אורך הניצב AB .

ב. חשב את אורך הקטע BF .

ג. חשב את האורך של חוצה-הזווית AF .

הסתברות

6. בקופסה יש 300 כדורים זהים בגודלם בשלושה צבעים: שחור, אדום וכחול. 150 כדורים הם שחורים, 90 כדורים הם כחולים, והשאר הם כדורים אדומים. מוציאים באקראי כדור אחד מן הקופסה.
- א. מהי ההסתברות להוציא כדור שחור?
- ב. מהי ההסתברות להוציא כדור אדום?
- ג. יואב מוציא באקראי כדור ראשון מן הקופסה, רושם את הצבע של הכדור, מחזיר אותו לקופסה, ומוציא באקראי כדור שני. מהי ההסתברות שהכדור הראשון שיוציא יואב יהיה כחול והכדור השני יהיה אדום?