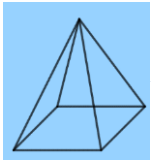
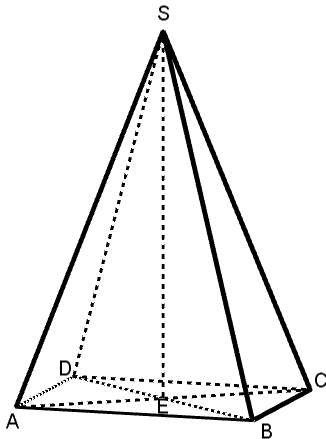


פירמידה ישרה עם בסיס מלבני



מתונים שונים אל מקצועות הפירמידה

חישוב מקצועות הפירמידה מנקודות מוצא שונות – אוסף תרגילים



1. בפירמידה ישרה $SABCD$ שבסיסה מלבן $ABCD$ נתון:

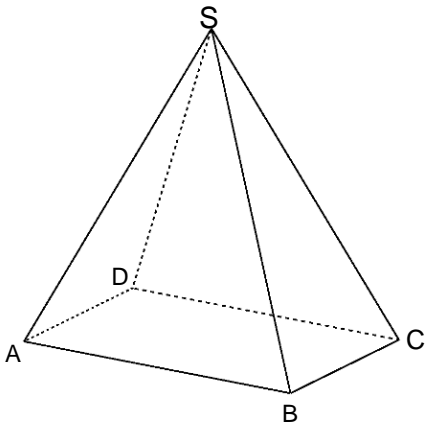
אורך המקצוע AB : 16 ס"מ

אורך המקצוע AD : 12 ס"מ

גובה הפירמידה: 24 ס"מ

חשבו את:

- א. אורך המקצוע הצדדי של הפירמידה.
- ב. הגובה לבסיס של הפאה SBC .



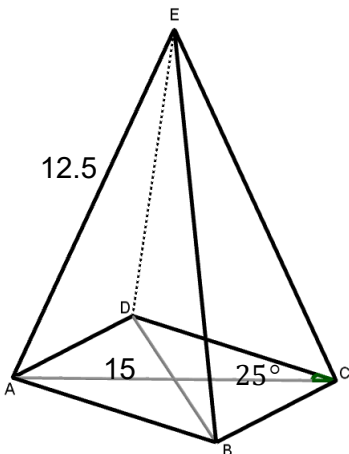
2. בפירמידה ישרה $SABCD$ שבסיסה מלבן $ABCD$ נתון:

אורך המקצוע AB : 12 ס"מ

אורך המקצוע AD : 16 ס"מ

נפח הפירמידה: 1536 סמ"ק

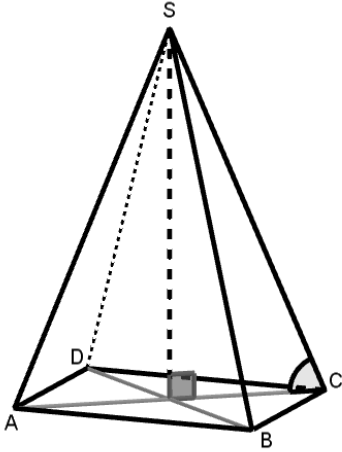
חשבו את אורך המקצוע הצדדי של הפירמידה.



3. פירמידה ישרה שבסיסה מלבן כמתואר בציור.

נתון: $AE = 12.5$ ס"מ, $AC = 15$ ס"מ, $\angle ACD = 25^\circ$.

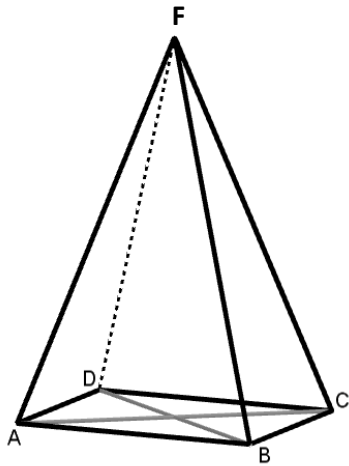
חשבו את נפח הפירמידה.



4. $SABCD$ פירמידה ישרה שבסיסה מלבן כמתואר בציור.

נתון: $8 \text{ ס"מ} = AB$, $6 \text{ ס"מ} = BC$,

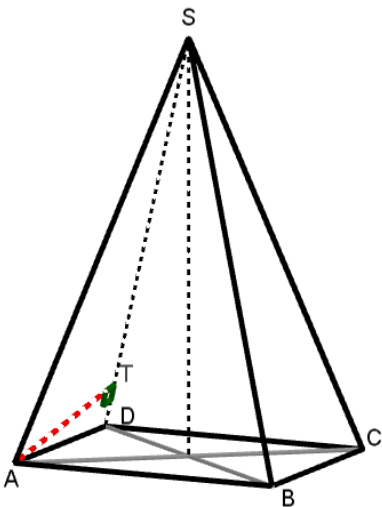
- חשבו את אורך המקצוע הצדדי אם נתון שגודל הזווית בין המקצוע הצדדי לבסיס הוא 60° .
- חשבו את אורך המקצוע הצדדי אם נתון שגודל הזווית בין המקצוע הצדדי לבסיס הוא 45° .
- חשבו את אורך המקצוע הצדדי אם נתון שגודל הזווית בין המקצוע הצדדי לבסיס הוא 65° .



5. $ABCDF$ פירמידה ישרה שבסיסה מלבן כמתואר בציור.

נתון: $10 \text{ ס"מ} = AF$, $13 \text{ ס"מ} = AC$, $\angle AFD = 50^\circ$.

חשבו את אורך המקצוע AB .



6. $SABCD$ פירמידה ישרה שבסיסה מלבן כמתואר בציור.

AT הוא הגובה לשוק SD של הפאה הצדדית SAD .

נתון: $8 \text{ ס"מ} = AB$, $6 \text{ ס"מ} = BC$, $\angle TAD = 20^\circ$.

חשבו את אורך המקצוע הצדדי.