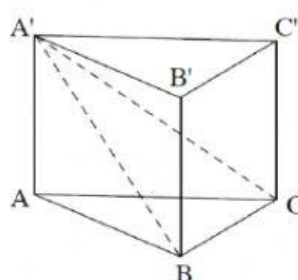


בוחן מנסרה

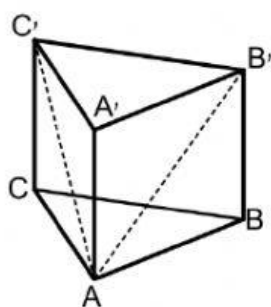
שם תלמידה: _____

קראי את השאלות היטב , פתרי במחברת בצורה מסודרת וברורה, לאחר מכן סרקי את הפתרונות ושליחי בטימס. בהצלחה רבה רבה.



- (1) הבסיס של מנסרה משולשת וישרה $ABCA'B'C'$ הוא משולש שווה שוקיים ABC שבו $AB = AC = 9$ ס"מ. גובה המנסרה הוא 6 ס"מ. אורך אלכסון הפאה $BCC'B'$ הוא 10 ס"מ.
- חשב את אורך המקצוע BC .
 - חשב את זווית הראש של בסיס המנסרה.
 - חשב את הזווית שבין הגובה לצלע BC במשולש $A'BC$ לבין בסיס המנסרה ABC .

(2)



- במנסרה משולשת וישרה $ABCA'B'C'$ שבסיסה משולש שווה צלעות מעבירים את אלכסוני הפאות AB' ו- AC' ומסמנים: $\angle B'AC' = 2\alpha$.
אורך כל אלכסון הוא k .
- ענה על הסעיפים הבאים:
 - הבע באמצעות k ו- α את אורך מקצוע הבסיס של המנסרה.
 - הבע באמצעות k ו- α את אורך גובה המנסרה.
 - הבע באמצעות k ו- α את נפח המנסרה.
 - חשב את נפח המנסרה כאשר: $k = 5$, $\alpha = 15^\circ$.