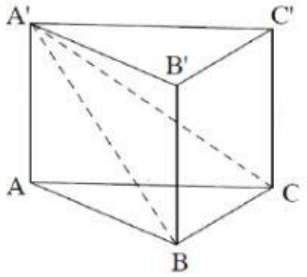
בס"ד

# בוחן מנסרה

שם תלמידה:_____

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



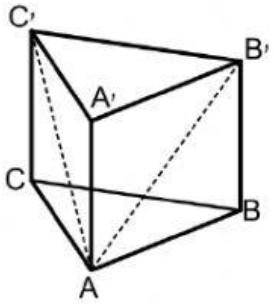

1) הבסיס של מנסרה משולשת וישרה ABCA'B'C' הוא משולש שווה שוקיים ABC שבו 9 ס"מ = AB = AC. גובה המנסרה הוא 6 ס"מ. אורך אלכסון הפאה BCC'B' הוא 10 ס"מ.

א. חשב את אורך המקצוע BC.

ב. חשב את זווית הראש של בסיס המנסרה.

ג. 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: $\sphericalangle B'AC' = 2\alpha$.

אורך כל אלכסון הוא $k$.

א. ענה על הסעיפים הבאים:

i. הבע באמצעות $k$ ו- $\alpha$ את אורך מקצוע הבסיס של המנסרה.

ii. הבע באמצעות $k$ ו- $\alpha$ את אורך גובה המנסרה.

iii. הבע באמצעות $k$ ו- $\alpha$ את נפח המנסרה.

ב. חשב את נפח המנסרה כאשר: $k = 5$ , $\alpha = 15°$.

LIVEWORKSHEETS