

מנסרה ישרה משולשת

מנסרה שהבסיסים שלה הם משולשים שווי צלעות

יחידה לתלמיד ולמורה



משרד החינוך
המזכירות הפדגוגית
אגף מדעים



אוניברסיטת חיפה
הפקולטה לחינוך



מינהלת מל"מ
המרכז הישראלי לחינוך מדעי
טכנולוגי ע"ש עמוס דה שליט

מרכז ארצי למורים למתמטיקה בחינוך העל יסודי

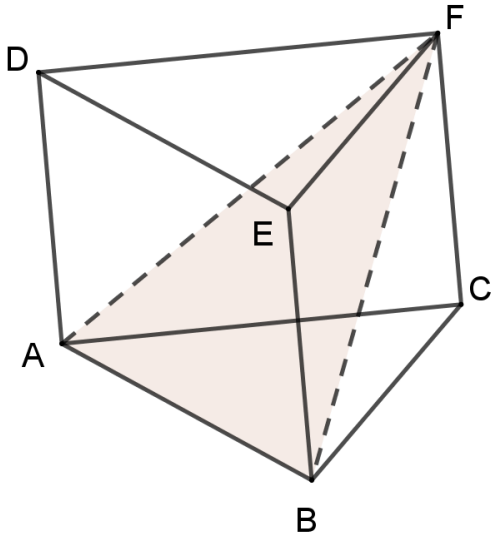
المركز القطري لعلمي الرياضيات في المرحلتين الاعدادية والثانوية



מרכז מורים ארצי במקצוע: מתמטיקה. הפרויקט מבוצע עפ"י מכרז 09/07.13 עבור המזכירות הפדגוגית, משרד החינוך.
כל הזכויות שמורות למשרד החינוך

מנסרה ישרה משולשת – מנסרה שהבסיסים שלה הם משולשים שווי צלעות

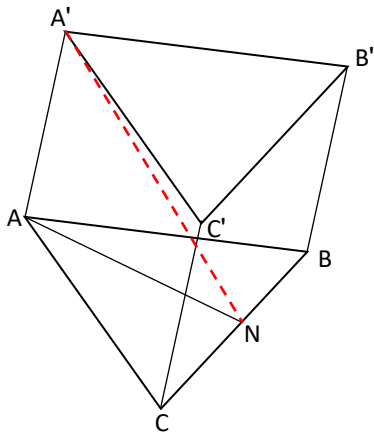
תרגילים



1. במנסרה משולשת ישרה $ABCDEF$ שבבסיסה הם משולשים שווי צלעות שווה כל אחד מהמקצועות הבסיס ל- 10 ס"מ וכל אחד מהמקצועות הצדדיים ל- 14 ס"מ.
- חשבו את הגובה לצלע AB במשולש ABC .
 - חשבו את הזווית בין הגובה לצלע AB במשולש ABF לבין בסיס המנסרה ABC .
 - חשבו את היקף המשולש ABF .
 - חשבו את שטח המעטפת של המנסרה.
 - חשבו את שטח הפנים של המנסרה.

(א. 8.66 ס"מ ב. 58.26° ג. 44.4 ס"מ ד. 420 ס"מ ה. 506.6 ס"מ)

2. הבסיס של מנסרה משולשת ישרה $ABC A' B' C'$ הוא משולש שווה צלעות.



- נתון: $AA' = 10$ ס"מ, $\angle A'NA = 40^\circ$.
- חשבו את $A'N$.
 - חשבו את AN .
 - חשבו את נפח המנסרה.
 - חשבו את שטח הפנים של המנסרה.

(א. 15.557 ס"מ ב. 11.92 ס"מ ג. 820 סמ"ק ד. 662.64 סמ"ר)