



# ו. הכרת גופים : פירמידה ומנסרה



## חקירת המנסרה - המשך.

38

א) שערך: האם יש קשר בין מספר הצלעות של המצולע בבסיס המנסרה לבין מספר פאותיה, מספר מקצועותיה ומספר קדקודיה?

ב) בדקו את השערתכם בקובייה, בתיבה שאינה קובייה, ובמנסרה מרובעת שאינה תיבה.

סכמו את תוצאות הבדיקה בטבלה שבנספח. האם מצאתם את הקשר?

ג) נסו למלא את שורת הטבלה הקשורה למנסרה מחומשת, על-פי השערתכם בלבד.

ד) כיצד תמולא, לדעתכם, שורת הטבלה הקשורה למנסרה שבסיסה הוא משושה? כמנסרה כזו קחו עיפרון חדש לא מחודד ובלי מחק, ובדקו את השערתכם. מלאו את שורת הטבלה אחרי הבדיקה.

ה) קבעו כרצונכם מספר צלעות במצולע שבבסיס המנסרה, ומלאו את יתר המשבצות בשורה

המתאימה בטבלה.

| ציור | שם המנסרה    | המצולע בבסיס ומספר צלעותיו | מספר קדקודים של המנסרה | מספר מקצועות המנסרה | מספר פאות המעשפת | מספר פאות המנסרה בסך הכול |
|------|--------------|----------------------------|------------------------|---------------------|------------------|---------------------------|
|      | מנסרה משולשת | triangle (3)               | 6                      | 9                   | 3                | 5                         |
|      | קובייה       |                            |                        |                     |                  |                           |
|      | תיבה         |                            |                        |                     |                  |                           |
|      | מנסרה ארובעת |                            |                        |                     |                  |                           |
|      | מנסרה מחומשת |                            |                        |                     |                  |                           |
|      | מנסרה משושה  |                            |                        |                     |                  |                           |
|      |              |                            |                        |                     |                  |                           |

א) מור טוענת שאם בסיס תיבה הוא ריבוע, התיבה היא קובייה. האם מור צודקת? הסבירו.

39

ב) ניר אומר שלקובייה ולתיבה יש מספר שווה של קדקודים. האם ניר צודק? הסבירו.

ג) נורית טוענת שישנה פירמידה שמספר קדקודיה שווה למספר הקדקודים של קובייה.

האם נורית צודקת? אם כן, מהו שם הפירמידה?

אם לא, נמקו.