

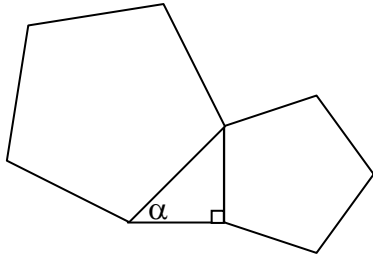
**תרגול פסיכומטרי – גיאומטריה – מצולעים 2**



1. במצולע מסוים בעל  $n$  צלעות ניתן להעביר  $n$  אלכסונים.  
 $n = ?$

- (1) 4      (2) 5      (3) 6      (4) 8

2. על שתיים מצלעותיו של משולש ישר זווית בנו מחומשים משוכללים, כמתואר בשרטוט.  
 $\alpha = 45^\circ$   
 מה היחס בין שטחי המחומשים?



- (1)  $1:\sqrt{2}$   
 (2) 1:2  
 (3)  $1:\sqrt{3}$   
 (4) 1:3

3. באריחים שצורתם \_\_\_\_\_, לא ניתן לרצף משטח שצורתו \_\_\_\_\_.  
 איזו תשובה משלימה את המשפט בצורה הטובה ביותר?

- (1) ריבוע ; מלבן  
 (2) משולש שווה שוקיים ; מחומש משוכלל  
 (3) משולש שווה צלעות ; משושה משוכלל  
 (4) משושה משוכלל ; משושה משוכלל

4. נתון משושה משוכלל ומשולש שווה צלעות, שהיקפו מחצית מהיקף המשושה.  
 פי כמה גדול שטח המשושה המשוכלל משטח המשולש?

- (1) 2      (2) 3      (3) 6      (4) 7

5. משה החקלאי רוצה לגדר אחד משני שדות מלבניים, בעלי שטח שווה.  
 מה מהבאים יאפשר לו לקבוע באיזה שדה יוכל להשתמש בגדר הקצרה ביותר?

- (1) סכום האורך והרוחב של כל אחד מהשדות  
 (2) ההפרש בין האורך לרוחב בכל אחד מהשדות  
 (3) הזווית שבין צלעו הארוכה של השדה המלבני לאלכסונו  
 (4) כל התשובות נכונות