

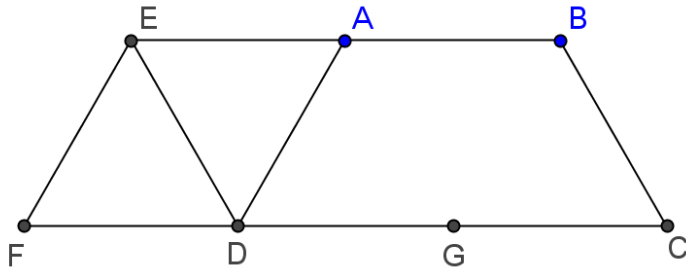


## דף עבודה שבועי מספר 7

1. נתונה הפונקציה:  $g(x) = (x - 5)^2 + 4$

[לצפייה בפתרון](#)

א. השלימו:  $g(3) = g(\square)$  ב. הסבירו את השיקולים בבחירת המספר שהשלמתם.



2. המרובע EBCD הוא מקבילית

( $ED \parallel BC, EB \parallel CD$ )

נתון: הנקודה F על המשך הצלע DC

המרובע EADF הוא מעוין, DA חוצה זווית EDC

א. הוכיחו: ABCD טרפז שווה שוקיים

ב. הנקודה G אמצע DC,  $2 \cdot FD = DC$ , הוכיחו: ABCG מעוין

[לצפייה בפתרון](#)

ג. שטחו של המעוין EADF 12 סמ"ר. חשבו את שטחם של המקבילית EBCD ושל הטרפז ABCD

[לצפייה בפתרון](#)

ד. שרטטו את הגובה EH של המקבילית EBCD ומצאו את אורכו אם ידוע כי  $4 \text{ ס"מ} = DF$ .

[דבר שניה](#)

[דבר אחת](#)

3. אם זורקים מטבע שמצד אחד שלו ספרה אי-זוגית ומצד שני ספרה זוגית ומיד לאחר מכן זורקים קובייה הוגנת, מה ההסתברות לקבל מספר אי-זוגי מזריקת המטבע ומספר גדול מ-4 בזריקת הקובייה?

[לצפייה בפתרון](#)

4. ABCD ו-KLMT הם ריבועים המונחים על הקטע EM.

קודקוד B וקודקוד L של הריבועים מונחים על הקטע EL

קודקוד A וקודקוד K של הריבועים מונחים על הקטע EK.

נתון:  $DC = CN, ED = NM$

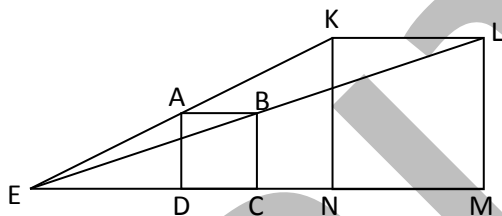
א. הוכיחו:  $\triangle EBC \sim \triangle ELM$

ב. הוכיחו: AD קטע אמצעים במשולש EKN

ג.  $1 \text{ ס"מ} = AB$ , חשבו את שטח הטרפז AKND.

[לצפייה בפתרון](#)

[לצפייה בפתרון](#)



5. משולש ABC משולש שווה צלעות. משולש ACD משולש ישר זווית,

$\angle ACD = 90^\circ$ .

נתון:  $\angle BAD = 90^\circ$ . BM חוצה זווית B. הנקודה E על המשך ME.

א. הוכיחו:  $\triangle AME \sim \triangle BMA \sim \triangle ACD$

ב. הוכיחו: EM קטע אמצעים במשולש ACD

ג. נתון:  $22 \text{ ס"מ} = AD$ . חשבו את היקף המרובע ADCB.

[לצפייה בפתרון](#)

[לצפייה בפתרון](#)

[לצפייה בפתרון](#)

