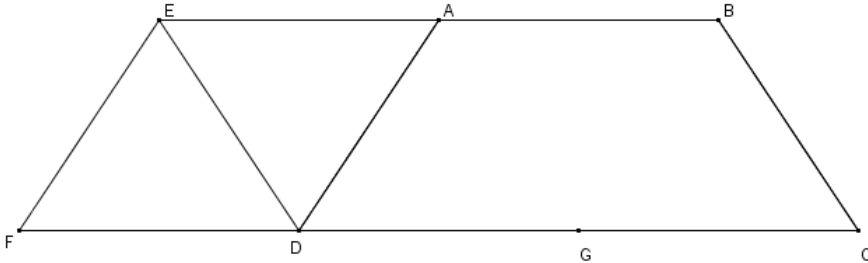


דף עבודה שבועי מספר 7

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

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. חשבו את גודל זווית EDF

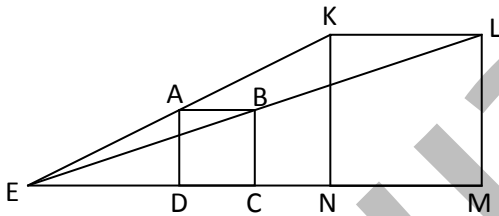
ג. הנקודה G אמצע DC, $2 \cdot FD = DC$ הוכיחו: ABCG מעוין

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

ה. שרטטו את הגובה EH של המקבילית EBCD ומצאו את אורכו אם ידוע כי $DF = 4$ סמ"מ.

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?



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.

$$\text{נתון: } DC = CN, ED = NM$$

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

ב. הוכיחו: AD קטע אמצעים במשולש EKN

ג. 1 סמ"מ $AB =$, חשבו את שטח הטרפז AKND.

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: $AD = 22$ סמ"מ. חשבו את היקף המרובע ADCB.

