

### מבדק פונקציה קווית וחפיפת משולשים

תלמידים יקרים, עליכם לענות על כל השאלות.

יש להקפיד על רישום חישובים מסודרים במחברות ולהעלות בסיום הבחינה לקלאסרום. **יש לרשום שבר כמספר עשרוני בלבד**

1. נתונות 2 נקודות:  $(2, -3)$   $(6, -1)$

א. מהו השיפוע של הישר העובר דרך 2 הנקודות? \_\_\_\_\_

ב. מהו  $b$  של הישר העובר דרך 2 הנקודות? \_\_\_\_\_

ג. מהו הייצוג האלגברי של הישר העובר דרך 2 הנקודות? \_\_\_\_\_

2. נתונים הייצוגים האלגבריים:  $f(x) = -1\frac{1}{2}x - 3$ ,  $g(x) = -x - 1$   
(הגרפים מופיעים בסוף בתרגיל)

א. התאימו כל ישר לייצוג האלגברי שלו. מתחו קו.

$$f(x) = -1\frac{1}{2}x - 3$$

$$g(x) = -x - 1$$

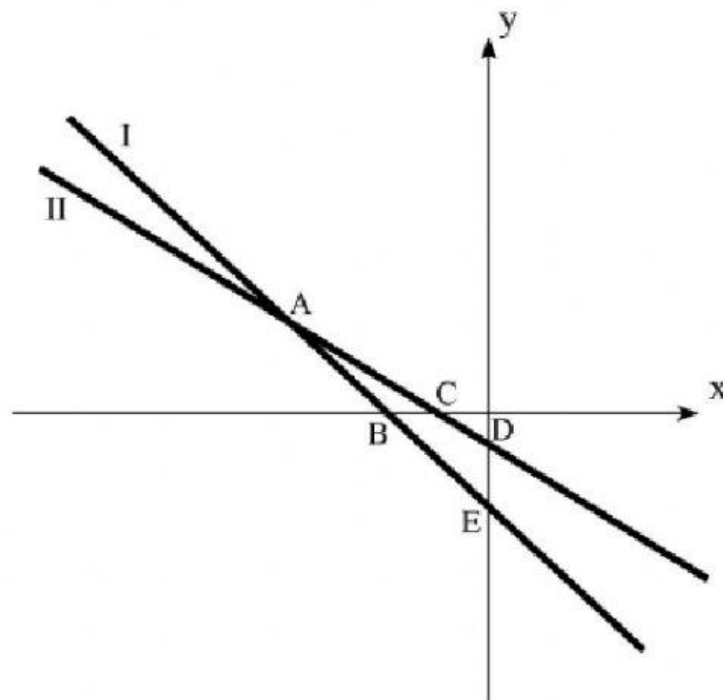
ב. מצאו את שיעורי הנקודות הבאות:

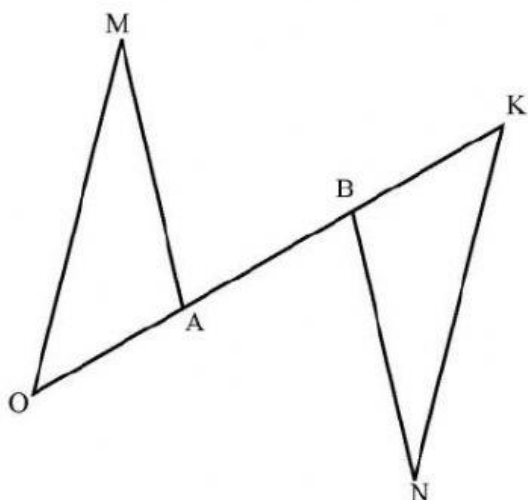
|                               |                               |                               |
|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|
| $C(\text{____}, \text{____})$ | $B(\text{____}, \text{____})$ | $A(\text{____}, \text{____})$ |
|                               | $E(\text{____}, \text{____})$ | $D(\text{____}, \text{____})$ |

ג. חשבו את שטח משולש ACB.  
שטח המשולש \_\_\_\_\_ יחידות שטח (רשמו רק מספר מתאים)

ד. רשמו את הייצוג האלגברי של הישר המקביל ל־I ועובר דרך ראשית הצירים.

תשובה: \_\_\_\_\_





2. נתון :

$$MO \parallel KN$$

$$OB = AK$$

$$\angle MAB = \angle NBA$$

א. הוכיחו :  $\triangle DMA \cong \triangle KNB$

ב. הוכיחו :  $MO = NK$

| טענה                                                            | נימוק                                      |
|-----------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|
| $\underline{\hspace{2cm}} \parallel KN$                         | נתון                                       |
| $\angle O = \angle \underline{\hspace{2cm}}$                    | זוויות _____ בין ישרים מקבילים שוות זו לזו |
| $\angle MAB = \angle NBA$                                       | _____                                      |
| ↓                                                               |                                            |
| $\angle MAO = \angle \underline{\hspace{2cm}}$                  | זוויות _____ לזוויות שוות, שוות זו לזו     |
| $\underline{\hspace{2cm}} = AK$                                 | נתון                                       |
| $AB = \underline{\hspace{2cm}}$                                 | קטע _____                                  |
| $\underline{\hspace{2cm}} - AB = AK - \underline{\hspace{2cm}}$ | חיסור _____ משותף                          |
| ↓                                                               |                                            |
| $\underline{\hspace{2cm}} = \underline{\hspace{2cm}}$           |                                            |
| ↓                                                               |                                            |
| $\triangle DMA \cong \triangle KNB$                             | לפי משפט חפיפה _____                       |
| ↓                                                               |                                            |
| $MO = \underline{\hspace{2cm}}$                                 | מתאימות שוות במשולשים חופפים _____         |

א

ב