

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.

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

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

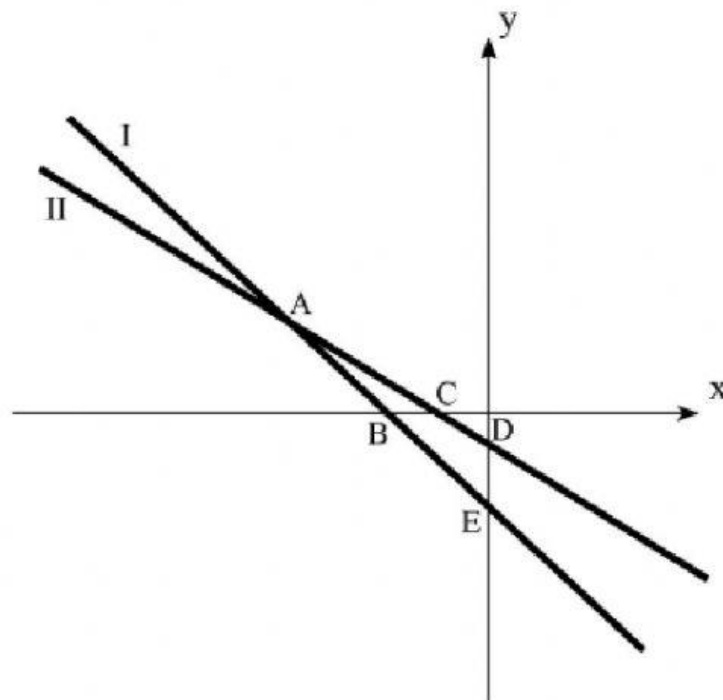
ב. מצאו את שיעורי הנקודות הבאות:

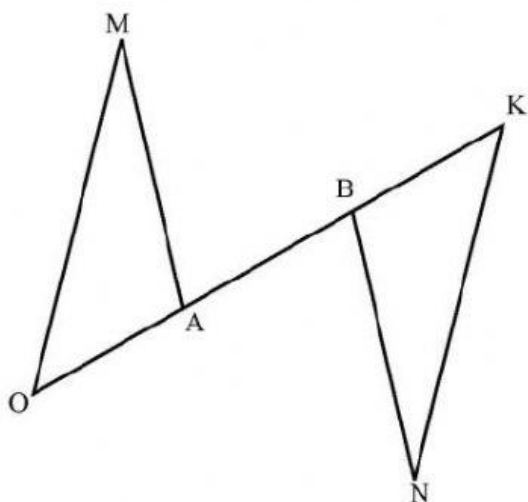
$C(\underline{\hspace{1cm}}, \underline{\hspace{1cm}})$	$B(\underline{\hspace{1cm}}, \underline{\hspace{1cm}})$	$A(\underline{\hspace{1cm}}, \underline{\hspace{1cm}})$
	$E(\underline{\hspace{1cm}}, \underline{\hspace{1cm}})$	$D(\underline{\hspace{1cm}}, \underline{\hspace{1cm}})$

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

ד. רשמו את הייצוג האלגברי של הישר המקביל לישר 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