

מבחן פונקציה קוית וחיפוי משולשים

תלמידים יקרים, עליכם לענות על כל השאלות.
יש להקפיד על רישום חישובים מסודרים במחברות ולהעלות בסיום הבחינה
לקלאסorum. **יש לרשום שבר כמספר עשרוני בלבד**

1. נתונות 2 נקודות: (6, -1) (2, -3)

א. מהו השיפוע של הישר העובר דרך 2 הנקודות?

ב. מהו c של הישר העובר דרך 2 הנקודות?

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

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

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

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

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

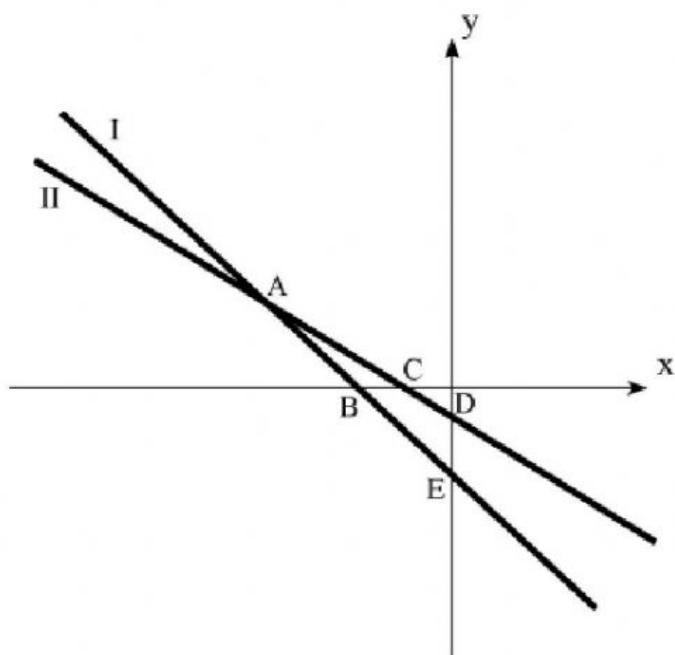
ב. מצאו את שיעורי הנקודות הבאות:

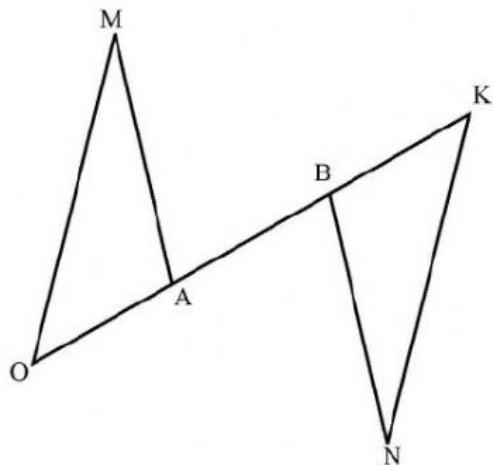
$C(\quad , \quad)$	$B(\quad , \quad)$	$A(\quad , \quad)$
	$E(\quad , \quad)$	$D(\quad , \quad)$

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

ד. רשמו את היצוג האלגברי של הישר המקביל לישר I ועובר דרך ראשית הציר.

תשובה: _____





2. נתון :

$$MO \parallel KN$$

$$OB = AK$$

$$\angle MAB = \angle NBA$$

א. הוכחו : $\Delta DMA \cong \Delta KNB$

ב. הוכחו : $MO = NK$

nymok	טענה
נתון	$— \parallel KN$
זוויות _____ בין ישרים מקבילים שוות זו לזו	$\angle O = \angle —$
_____	$\angle MAB = \angle NBA$
	↓
זוויות _____ לזוויות שוות, שוות זו לזו	$\angle MAO = \angle —$
נתון	$— = AK$
קטע _____	$AB = —$
חיסור _____ משותף	$— - AB = AK - —$
	↓
	$— = —$
	↓
לפי משפט חפיפה _____	$\Delta DMA \cong \Delta KNB$
	↓
מתאיםות שוות במשולשים חופפים _____	$MO = —$

א

ב