

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.

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

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

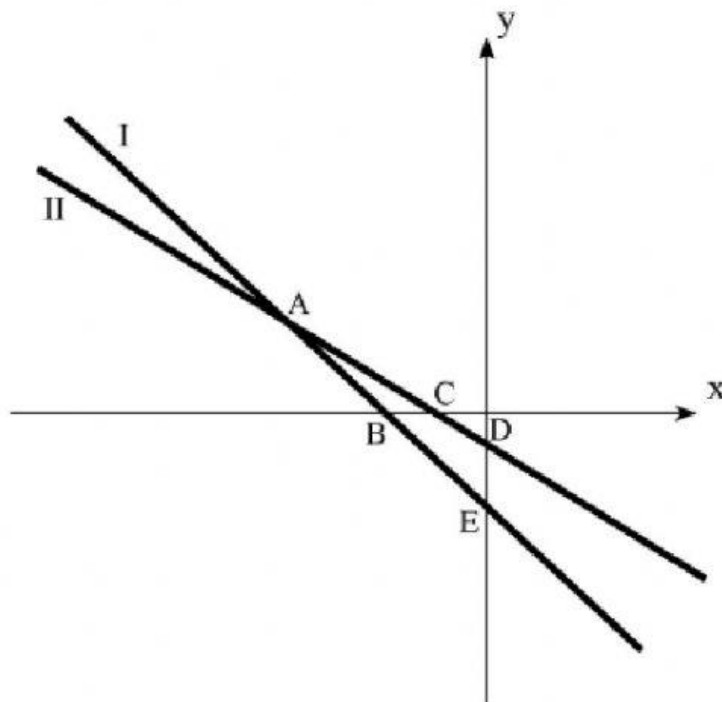
ב. מצאו את שיעורי הנקודות הבאות:

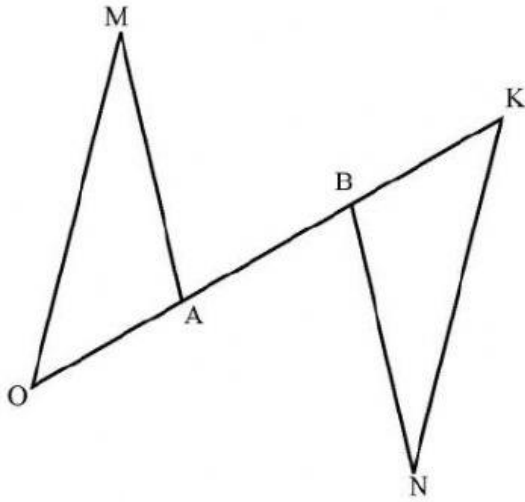
$C(\underline{\quad}, \underline{\quad})$	$B(\underline{\quad}, \underline{\quad})$	$A(\underline{\quad}, \underline{\quad})$
	$E(\underline{\quad}, \underline{\quad})$	$D(\underline{\quad}, \underline{\quad})$

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 :

$$MO \parallel KN$$

$$OB = AK$$

$$\sphericalangle MAB = \sphericalangle NBA$$

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

ב. הוכיחו: $MO = NK$

נימוק	טענה	
נתון	_____ $\parallel KN$	
זוויות _____ בין ישרים מקבילים שוות זו לזו	$\sphericalangle O = \sphericalangle$ _____	
_____	$\sphericalangle MAB = \sphericalangle NBA$	
	↓	
זוויות _____ לזוויות שוות, שוות זו לזו	$\sphericalangle MAO = \sphericalangle$ _____	
נתון	_____ = AK	
קטע _____	$AB =$ _____	
חיסור _____ משותף	_____ - $AB = AK -$ _____	
	↓	
	_____ = _____	
	↓	
לפי משפט חפיפה _____	$\triangle DMA \cong \triangle KNB$	א
	↓	
מתאימות שוות במשולשים חופפים _____	$MO =$ _____	ב