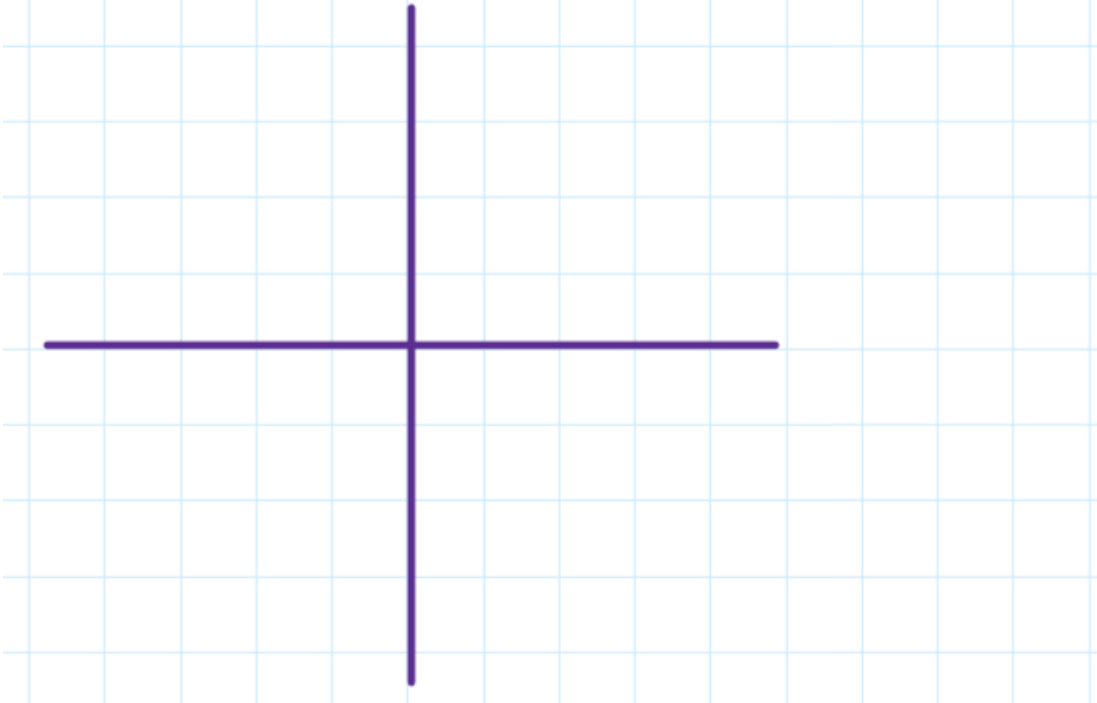


1. סמן את הנקודות במערכת צירים:  $(0,0)$   $(0,2)$   $(3,0)$   $(4,2)$   $(-1,3)$ .

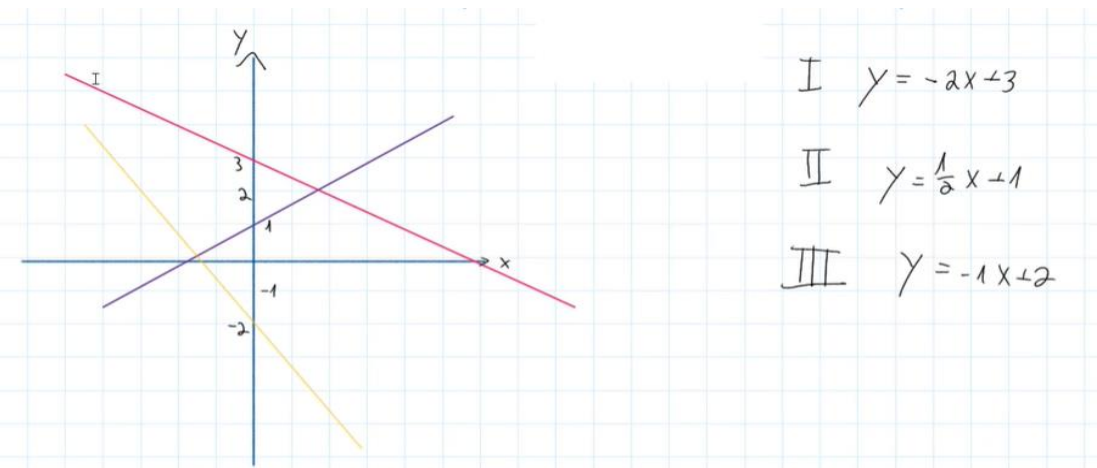


2. סרטון שיעור 1

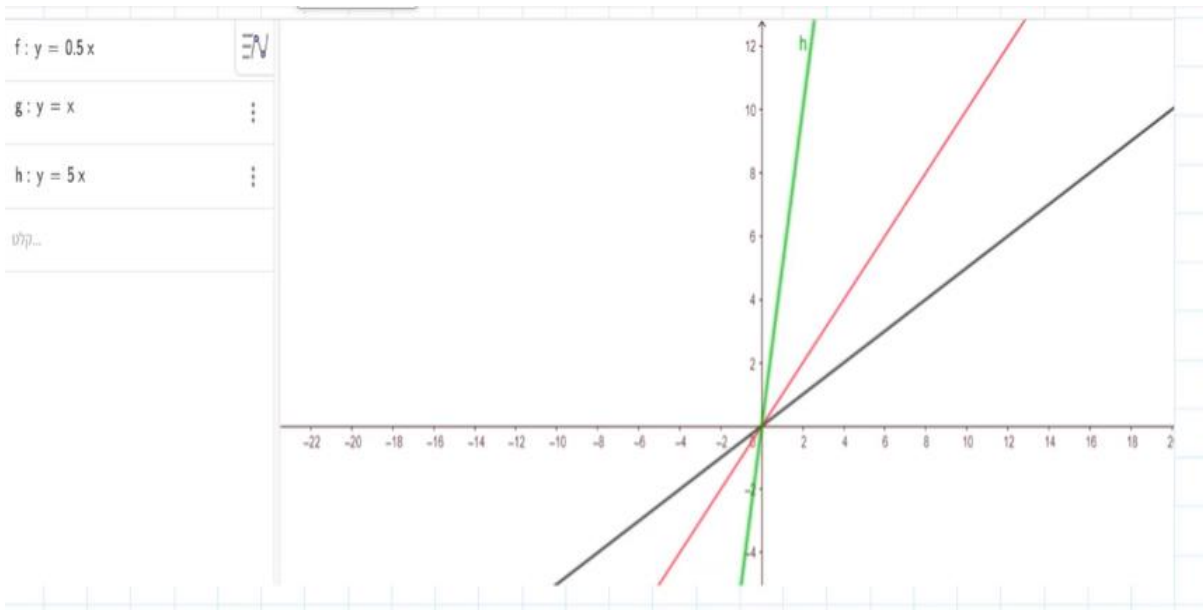
קדקודי מרובע ABCD הם:  $A(0,0)$ ,  $B(1,3)$ ,  $C(5,4)$ ,  $D(4,1)$ .

הראו שהמרובע הוא מקבילית.

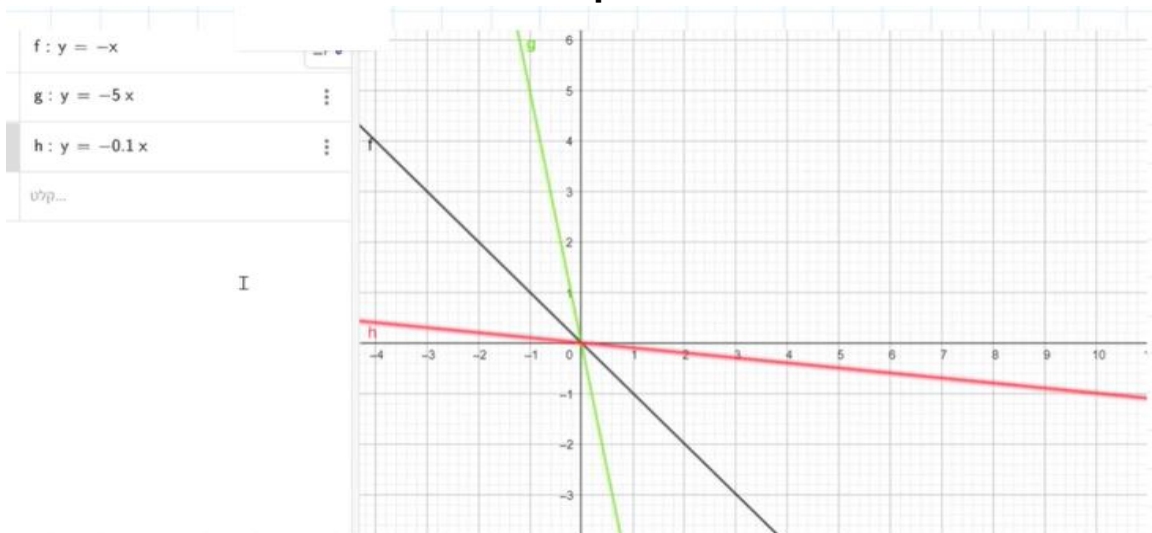
3. התאם בין המשוואות לישרים- סרטון שיעור 2



#### 4. התאם כל משוואה לישר שלה-סרטון שיעור 3



#### 5. התאם כל משוואה לישר שלה-סרטון שיעור 3



#### 6. קבע האם הישר עולה או יורד- סרטון שיעור 3

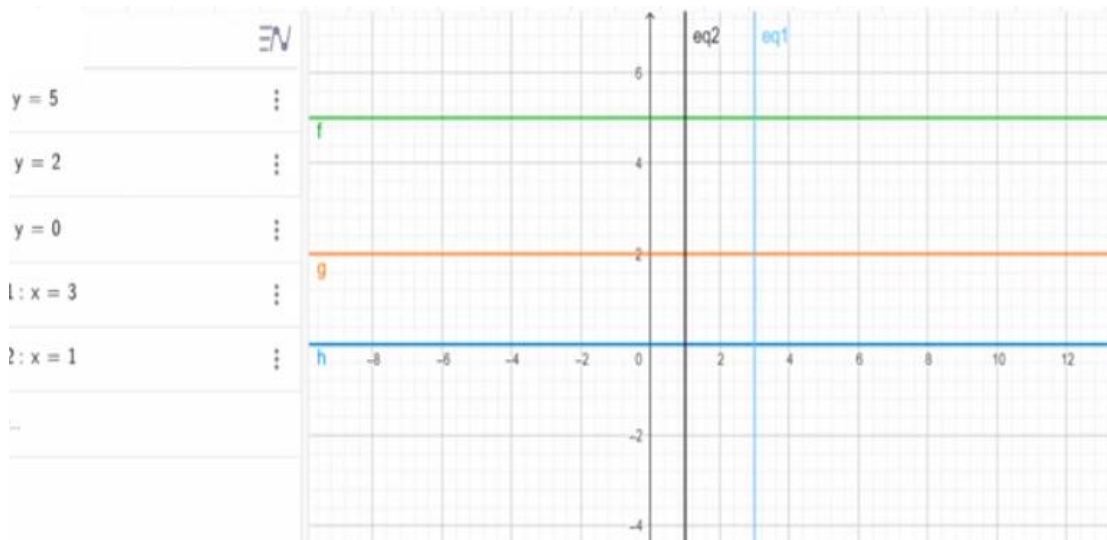
$$y = 2x + 4$$

$$y = 3x + 6$$

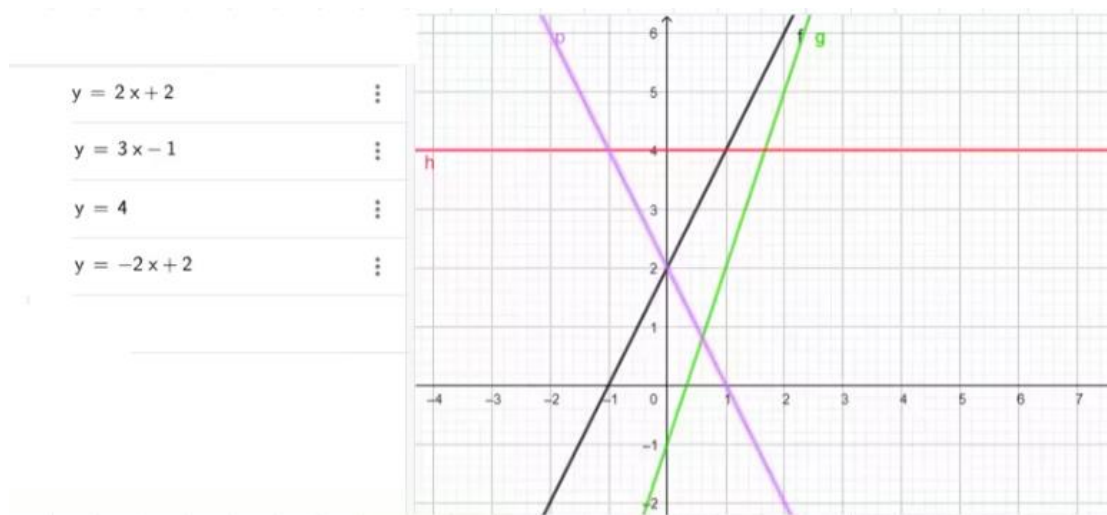
$$y = -5x$$

$$y = -10x + 4$$

7. התאם כל משוואה לישר המתאים-סרטון שיעור 4



8. התאם כל משוואה לישר המתאים-סרטון שיעור 5



9. (סרטון שיעור 6) מצא את נקודות חיתוך עם הצירים לישר  $y=2x-2$

שרטט את הישר.

האם הנקודות הבאות נמצאות על הישר-  $(-1,-6)$   $(2,2)$ .

10. (סרטון שיעור 7)

הישר  $5x + 12y = 120$  חותך את ציר ה-x בנקודה A ואת ציר ה-y בנקודה B.

א. מצא את השיעורים של הנקודה A ואת השיעורים של הנקודה B.

ב. מצא את שיפוע הישר

## 11. סרטון שיעור 8

מצא את השיפוע ואת החיתוך עם ציר  $y$  במשוואות הבאות:

$$Y=2x +9$$

$$Y=-3x -1$$

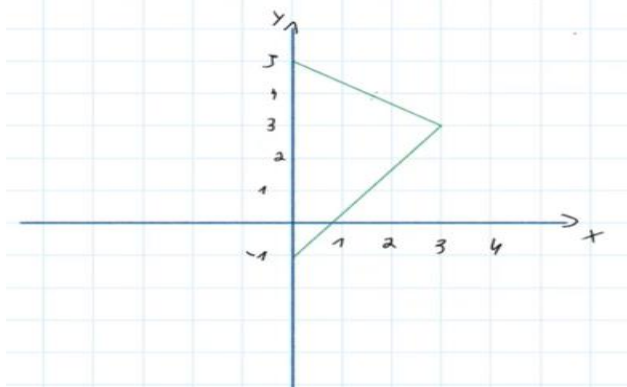
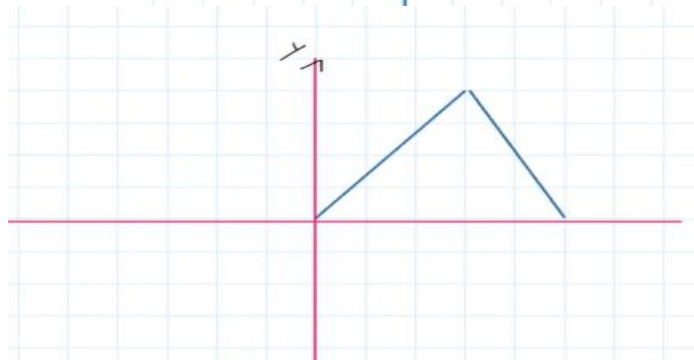
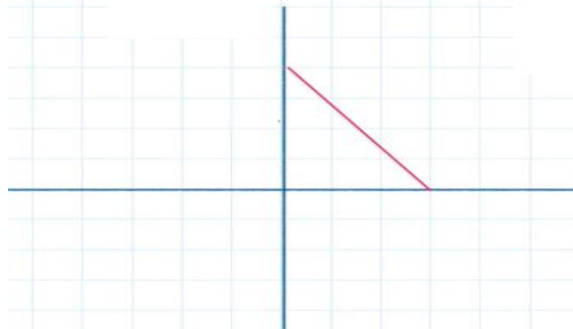
$$Y=x$$

$$2y=2x+8$$

$$3y=-9x-12$$

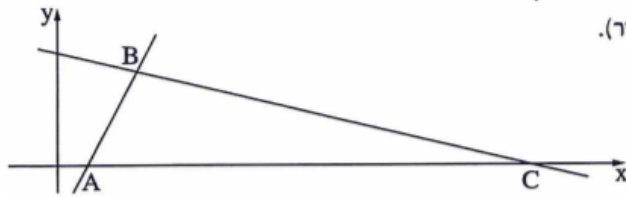
## 12. סרטון שיעור 9

מצא את שטחי המשולשים הבאים:



## 12. סרטון שיעור 10

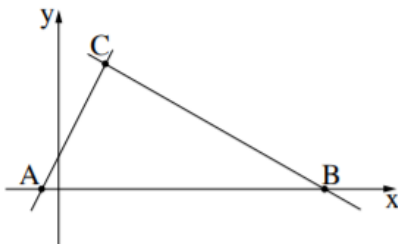
הישר שמשוואתו  $y = 2x - 3$  והישר שמשוואתו  $y = -\frac{1}{4}x + 6$  יוצרים עם ציר ה- $x$  את המשולש  $ABC$  (ראה ציור).



- מצא את שיעורי הקודקודים  $A$ ,  $B$  ו- $C$ .
- מצא את אורך הצלע  $AC$ .
- חשב את שטח המשולש  $ABC$ .

## 13. סרטון שיעור 11

הישר שמשוואתו  $y = 2x + 2$  והישר שמשוואתו  $y = -\frac{1}{2}x + 9\frac{1}{2}$  יוצרים עם ציר ה- $x$  את המשולש  $ABC$ , כמתואר בציור שלפניך.



- מצא את שיעורי הנקודות  $A$  ו- $B$ .
- מצא את אורך הקטע  $AB$ .
- מצא את שיעורי הנקודה  $C$ .
- חשב את שטח המשולש  $ABC$ .

## 14. סרטון שיעור 12

קדקודי מרובע  $ABCD$  הם:  $A(0, 0)$ ,  $B(1, 3)$ ,  $C(5, 4)$ ,  $D(4, 1)$ .

הראו שהמרובע הוא מקבילית.

## 15. סרטון שיעור 13

1. מצא משוואת ישר ששיפועו שווה 1, והוא עובר בנקודה  $(2, 0)$ .

ב. האם הנקודה  $(4, 2)$  נמצאת על הישר?

2. מצא משוואת ישר ששיפועו שווה -2, והוא עובר בנקודה  $(0, -5)$ .

## 16. סרטון שיעור 14

מצא את משוואות הישרים העוברים דרך הנקודות:

$(0, 10)$   $(4, 2)$

$(-4, 12)$   $(8, 16)$

17. סרטון שיעור 15

מצא את המרחק בין הנקודות:

(1,0) (4,0)

(0,5) (0,0)

(6,0) (0,5)

(8,0) (0,4)

18. סרטון שיעור 16

מצא את נקודות האמצע של הנקודות הבאות:

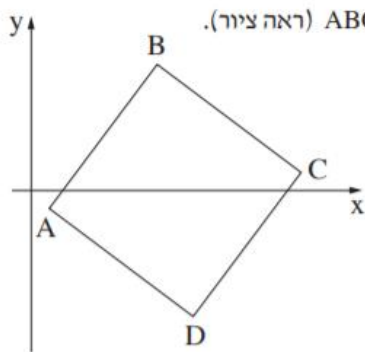
(12,4) (0,4)

(4,6) (1,2)

19. סרטון שיעור 17

נתון נקודת האמצע של 2 נקודות היא- (2,6) נקודת קצה אחת היא- (4,14) מצא את נקודת הקצה השנייה.

20. סרטון שיעור 18



הנקודות A(1, -1) ו- B(7,7) הן שני קודקודים סמוכים של ריבוע ABCD (ראה ציור).

א. חשב את אורך הצלע AB.

ב. חשב את שטח הריבוע.

ג. חשב את האורך של אלכסון הריבוע.

21. סרטון שיעור 19

נתונות משוואות של שני ישרים:  $y = 2x + 2$  ,  $y = 3x - 3$

הישרים חותכים זה את זה בנקודה M.

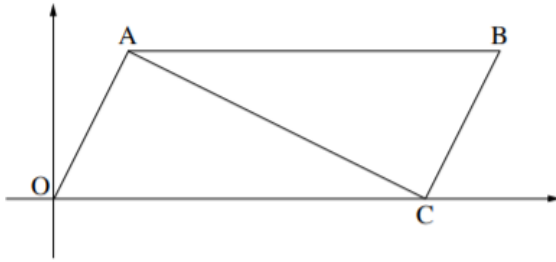
א. מצא את שיעורי הנקודה M.

ב. האם הישר שמשוואתו  $y = -3x + 15$  עובר דרך הנקודה M? נמק.

ג. חשב את מרחק הנקודה M מראשית הצירים.

## 22. סרטון שיעור 20

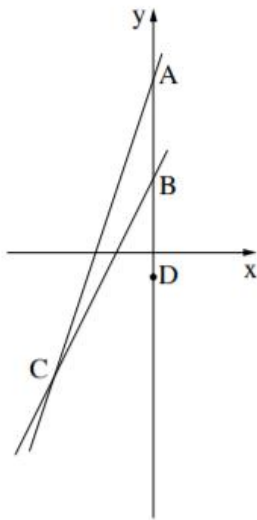
בציור שלפניך מתואר מרובע OABC (O – ראשית הצירים).



- הנקודה C נמצאת על ציר ה- $x$ .  
 נתון: משוואת הישר AC היא  $y = -\frac{1}{2}x + 5$ .  
 א. מצא את שיעורי הנקודה C.  
 נתון: משוואת הישר OA היא  $y = 2x$ .  
 ב. מצא את שיעורי הנקודה A.  
 נתון: הישר BC מקביל לישר OA.  
 ג. מצא את משוואת הישר BC.

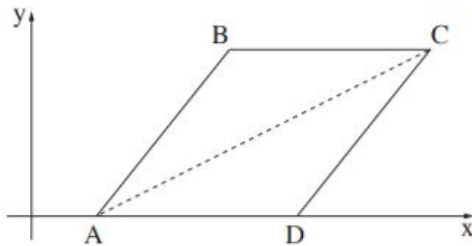
## 23. סרטון שיעור 21

הישר CA שמשוואתו  $y = 3x + 7$  והישר CB שמשוואתו  $y = 2x + 3$  יוצרים עם ציר ה- $y$  את המשולש ABC, כמתואר בציור.



- א. מצא את שיעורי הקודקודים A ו-B.  
 ב. מצא את שיעורי הקודקוד C.  
 הנקודה D נמצאת על ציר ה- $y$  כך שהנקודה B היא אמצע הקטע AD.  
 ג. מצא את שיעורי הנקודה D.  
 ד. מצא את משוואת הישר CD.

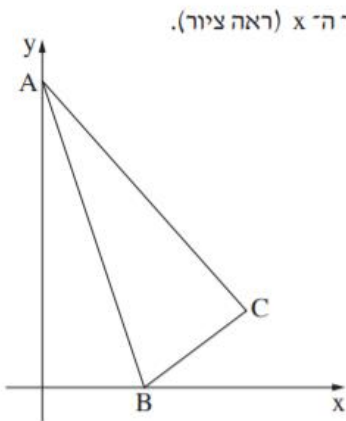
## 24. סרטון שיעור 22



בציור שלפניך מתוארת מקבילית ABCD. משוואת האלכסון AC היא:  $y = 0.5x - 1$ . הקודקודים A, D נמצאים על ציר ה- $x$ , כמתואר בציור.  
 א. מצא את שיעורי הקודקוד A.  
 נתון: B(6, 5).

- ב. (1) מהו שיעור ה- $y$  של הקודקוד C?  
 (2) מצא את שיעור ה- $x$  של הקודקוד C.  
 ג. (1) מצא את אורך הצלע BC.  
 (2) מצא את שיעורי הקודקוד D.

## 25. סרטון שיעור 23



במשולש ABC הנקודה A נמצאת על ציר ה־y, והנקודה B נמצאת על ציר ה־x (ראה ציור).

משוואת הישר AB היא  $y = -3x + 12$ .

א. מצא את שיעורי הנקודות A ו־B.

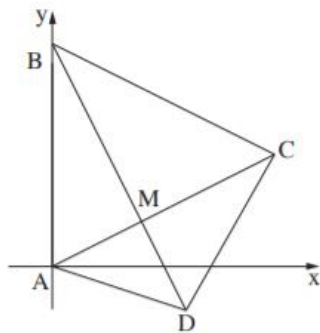
שיפוע הישר BC הוא 0.75.

ב. מצא את משוואת הישר BC.

שיעור ה־x של הנקודה C הוא 8.

ג. מצא את שיעור ה־y של הנקודה C.

## 26. סרטון שיעור 24



נתון המרובע ABCD (ראה ציור).

שניים מקודקודי המרובע הם:

$A(0,0)$ ,  $C(10,5)$ .

הקודקוד B מונח על ציר ה־y.

שיעור ה־x של הקודקוד D הוא 6.

משוואת האלכסון BD היא  $y = -2x + 10$ .

א. מצא את השיעורים של הקודקוד B

ואת שיעור ה־y של הקודקוד D.

ב. (1) מצא את שיפוע האלכסון AC.

(2) מצא את משוואת האלכסון AC.

ג. אלכסוני המרובע נפגשים בנקודה M.

מצא את השיעורים של הנקודה M.

