



למידה היא שם המשחק
בתייה מירזאיב 050-5664241

יצוג אלגברי של פונקציה קוית

בפעולות הבאה נתרגל כתיבת ייצוג אלגברי, ובמקביל נלמד על דמות חסובה בתולדות מדינת ישראל. בפעולות זו שלושה חלקים, בשלב הראשון תכירו את שם הדמות, ובשני החלקים האחרים תגלו שנים חשובות בקורות חייו.

از בואו נתחיל...

חלק 1

בחר בכל סעיף את הפונקציה המתאימה רשומו במשבצת את האותיות ליד הפונקציות שבחרת.

א. מהו השיפוע של הישר העובר דרך הנקודות $(1, -2)$ ו- $(-2, 1)$?
 $m = -2$ $m = -1$ $m = 0$ $m = 1$ ל'

ב. איזה ישר מבין הישירים הבאים עובר דרך הנקודות $(4, 1)$ ו- $(1, -2)$?
 $y = -3x + 7$ $y = 3x - 7$ $y = x - 5$ $y = 5x - 3$ ו'

ג. מצאו ייצוג אלגברי של פונקציה קוית שישפועה 4 והגרף עובר דרך הנקודה $(5, 13)$.
 $f(x) = 4x - 2$ $f(x) = 4x + 4$ $f(x) = 4x - 7$ $f(x) = 4x + 7$ ד'

ד. איזה ישר מבין הישירים הבאים עובר דרך הנקודות $(5, 1)$ ו- $(-2, 2)$?
 $f(x) = 2x + 4$ $f(x) = x + 4$ $f(x) = -3x + 4$ $f(x) = -3x + 4$ ג'

ה. מצאו ייצוג אלגברי של פונקציה קוית שישפועה 4 והגרף עובר דרך הנקודה $(0, -1)$.
 $F(x) = -4x + 1$ $F(x) = 4x - 1$ $F(x) = -4x + 4$ $F(x) = 4x + 4$ כ'

ו. איזה ישר מבין הישירים הבאים עובר דרך הנקודות $(-2, 2)$ ו- $(1, 8)$?
 $y = 5x - 3$ $y = 2x + 6$ $y = -2x - 2$ $y = 2x - 2$ ב'

ז. גרף של פונקציה קוית עולה, יורדת או קבועה?
 קבועה צ' עולה ט' יורדת ו'

ח. איזה ישר מבין הישירים הבאים עובר דרך הנקודות $(0, -3)$ ו- $(3, 3)$?
 $y = 2x - 3$ $y = 2x + 1$ $y = x - 1$ $y = 2x + 6$ ל'

מהי הדמות שקיבלתם? _____ .

חלק 2

מצאו את הביטוי המתאים לישר העובר דרך הנקודות $(12, -4)$ ו- $(7, 6)$.
 הנקודות הבאות נמצאות על ישר זה. השלם את שיעוריה:

() , (9.5 , (4 , (2 , (7.5 , ()

בין הערכי הנקודות שהשלמתם מסתדרות שנה משמעותית בחיוו של הדמות. רשמו את הספרות משמאלי לימין. מהי השנה?:

מהו השנה?:

חלק 3

מסבב ליצוגים האלגבריים המופיעים במרכז, רשומות ערכי נקודות, התאימו על ידי מתיחת קו בין הנקודות בין הביטוי האלגברי המתאים אם פתרתם נכון, נשארו ארבע נקודות שלא שייכות לאף אחת מהfonקציות הקווית.

7 (3 , 3)

3 (-2 , 6)

9 (-2 , -6)

$y=4x+5$

5 (-3, -4)

$y=2x-3$

8 (-4, -11)

$y=2x+2$

1 (1 ,6)

6 (4 , -6)

אם תסדרו נכון את הספרות הרשומות בקطن בתוך המסגרות, תקבלו שנה משמעותית בחיו של הדמות.

מהי השנה,

ומה קרה בשנה זו ?