

הגדרה ותכונות של פונקציה 'קוועית'

1. לפניכם דוגמאות לפונקציה קוועית. על סמך המידע שאספתם עד כה אילו מההיגדים הבאים הוא המתאים עבור הגדרה של פונקציה 'קוועית'?

פונקציה 'קוועית'	
$f(x) = (x+2)^2 + x + 2$	$h(x) = (2x+3)^2 + 2x + 3$
$g(x) = (x-3)^2 + x - 3$	$k(x) = (5-x)^2 + 5 - x$

א. פונקציה 'קוועית' היא פונקציה ריבועית המורכבת מסכום של פונקציה ריבועית ופונקציה קווית
נכון / לא נכון

ב. פונקציה 'קוועית' היא פונקציה המורכבת ממכפלה של פונקציה ריבועית ופונקציה קווית
נכון / לא נכון

ג. פונקציה 'קוועית' היא פונקציה ריבועית המורכבת מסכום של פונקציה קווית ומביטוי ריבועי של אותה פונקציה קווית
נכון / לא נכון

ד. פונקציה 'קוועית' היא פונקציה ריבועית המורכבת מסכום של פונקציה קווית ומביטוי ריבועי של פונקציה קווית
נכון / לא נכון

2. לפניכם תכונות שונות של פונקציות. אילו מהתכונות מתאימות לפונקציה 'קוועית'?

א. לישר ולפרבולה המרכיבים את הפונקציה ה'קוועית' יש שתי נקודות חיתוך
נכון / לא נכון

ב. יש פונקציות 'קוועיות' בעלות נקודת מינימום ויש פונקציות 'קוועיות' בעלות נקודת מקסימום
נכון / לא נכון

ג. לישר ולפרבולה המרכיבים את הפונקציה ה'קוועית' יש נקודה משותפת על ציר x
נכון / לא נכון

ד. הפונקציה ה'קוועית' עוברת בנקודת החיתוך המשותפת עם ציר ה-x של הפרבולה והישר המרכיבים אותה
נכון / לא נכון

ה. יש פונקציות 'קוועיות' שהקודקודים שלהם נמצאים על הישר $y = -0.25$ ויש כאלה שהקודקוד שלהם אינו על הישר $y = -0.25$
נכון / לא נכון

ו. הישר המרכיב את הפונקציה ה'קוועית' משיק לפונקציה ה'קוועית' בנקודת החיתוך המשותפת שלהם עם ציר x
נכון / לא נכון.

מרכז ארצי למורים למתמטיקה בחינוך העל יסודי

المركز القطري لمعلمي الرياضيات في المرحلتين الابتدائية والثانوية



מרכז מורים ארצי במקצוע: מתמטיקה. הפרויקט מבוצע עפ"י מכרז 09/07.13 עבור המזכירות הפדגוגית, משרד החינוך. כל הזכויות שמורות למשרד החינוך