

מועדון ה-5 – קהילות מורים למתמטיקה ברמת 5 יח"ל

דף עבודה לפונקציה הופכית $\frac{1}{f(x)}$

נתונה הפונקציה $f(x)$ הרשומה בטבלה ו- $g(x) = \frac{1}{x}$ והפונקציה המורכבת $h(x) = g(f(x))$.

שערו כיצד נראית הפונקציה המורכבת.

בדקו את השערתכם בעזרת תוכנה לשרטוט גרפים.

השלימו את הטבלה הבאה:

$h(x) = g(f(x)) =$	$g(x) = \frac{1}{x}$	$f(x) = a(x-p)^2 + k$ למשל:	תכונה
			נקודת קיצון
			תחומי עליה
			תחומי ירידה
			תחומי חיוביות
			תחומי שליליות
			זוגיות / אי זוגיות
			נקודות חיתוך עם ציר x
			אסימפטוטות אנכיות
			אסימפטוטות אופקיות

לאילו ערכי c הפונקציות של $f(x)$ ו- $h(x)$ נחתכות? _____

מועדון ה-5 – קהילות מורים למתמטיקה ברמת 5 יח"ל

דף עבודה לפונקציה הופכית $\frac{1}{f(x)}$

נתונה הפונקציה $f(x)$ הרשומה בטבלה ו- $g(x) = \frac{1}{x}$ והפונקציה המורכבת $h(x) = g(f(x))$.

שערו כיצד נראית הפונקציה המורכבת.

בדקו את השערתכם בעזרת תוכנה לשרטוט גרפים.

השלימו את הטבלה הבאה:

$h(x) = g(f(x)) =$	$g(x) = \frac{1}{x}$	$f(x) = x^3 - ax$ למשל:	תכונה
			נקודת קיצון
			תחומי עליה
			תחומי ירידה
			תחומי חיוביות
			תחומי שליליות
			זוגיות./ אי זוגיות
			נקודות חיתוך עם ציר x
			אסימפטוטות אנכיות
			אסימפטוטות אופקיות

לאילו ערכי c הפונקציות של $f(x)$ ו- $h(x)$ נחתכות? _____

מועדון ה-5 – קהילות מורים למתמטיקה ברמת 5 יח"ל

דף עבודה לפונקציה הופכית $\frac{1}{f(x)}$

נתונה הפונקציה $f(x)$ הרשומה בטבלה ו- $g(x) = \frac{1}{x}$ והפונקציה המורכבת $h(x) = g(f(x))$.

שערו כיצד נראית הפונקציה המורכבת.

בדקו את השערתכם בעזרת תוכנה לשרטוט גרפים.

השלימו את הטבלה הבאה:

$h(x) = g(f(x)) =$	$g(x) = \frac{1}{x}$	$f(x) = \cos(ax + b)$ למשל:	תכונה
			נקודת קיצון
			תחומי עליה
			תחומי ירידה
			תחומי חיוביות
			תחומי שליליות
			זוגיות/ אי זוגיות
			נקודות חיתוך עם ציר x
			אסימפטוטות אנכיות
			אסימפטוטות אופקיות

לאילו ערכי c הפונקציות של $f(x)$ ו- $h(x)$ נחתכות? _____

מועדון ה-5 – קהילות מורים למתמטיקה ברמת 5 יח"ל

דף עבודה לפונקציה הופכית $\frac{1}{f(x)}$

נתונה הפונקציה $f(x)$ הרשומה בטבלה ו- $g(x) = \frac{1}{x}$ והפונקציה המורכבת $h(x) = g(f(x))$.

שערו כיצד נראית הפונקציה המורכבת.

בדקו את השערתכם בעזרת תוכנה לשרטוט גרפים.

השלימו את הטבלה הבאה:

$h(x) = g(f(x)) =$	$g(x) = \frac{1}{x}$	$f(x) = \ln(ax + b)$ למשל:	תכונה
			נקודת קיצון
			תחומי עליה
			תחומי ירידה
			תחומי חיוביות
			תחומי שליליות
			זוגיות./ אי זוגיות
			נקודות חיתוך עם ציר x
			אסימפטוטות אנכיות
			אסימפטוטות אופקיות

לאילו ערכי x הפונקציות של $f(x)$ ו- $h(x)$ נחתכות?

מועדון ה-5 – קהילות מורים למתמטיקה ברמת 5 יח"ל

דף עבודה לפונקציה הופכית $\frac{1}{f(x)}$

נתונה הפונקציה $f(x)$ הרשומה בטבלה ו- $g(x) = \frac{1}{x}$ והפונקציה המורכבת $h(x) = g(f(x))$.

שערו כיצד נראית הפונקציה המורכבת.

בדקו את השערתכם בעזרת תוכנה לשרטוט גרפים.

השלימו את הטבלה הבאה:

$h(x) = g(f(x)) =$	$g(x) = \frac{1}{x}$	$f(x) = e^{ax+b}$ למשל:	תכונה
			נקודת קיצון
			תחומי עליה
			תחומי ירידה
			תחומי חיוביות
			תחומי שליליות
			זוגיות. / אי זוגיות
			נקודות חיתוך עם ציר x
			אסימפטוטות אנכיות
			אסימפטוטות אופקיות

לאילו ערכי c הפונקציות של $f(x)$ ו- $h(x)$ נחתכות? _____