

(إضافة للصفحة 60 في الكتاب)



(أ) أرسموا الخط البياني للدالة $g(x)$.

(i) مجالات التصاعد والتنازل.

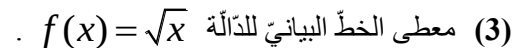
(iii) النّقاط الصّفرية.



(أ) أرسموا الخط البياني للدالة $g(x)$.

(i) مجالات التصاعد والتنازل.

(iii) النّقاط الصّفرية.



(أ) أرسموا الخطّ البيانيّ للدّالة $g(x)$.

(i) مجالات التصاعد والتنازل.

(iii) النِّقَاطُ الصَّفْرِيَّةُ.



(أ) أرسموا الخطّ البياني للدالة $g(x)$.

(i) مجالات التصاعد والتنازل.

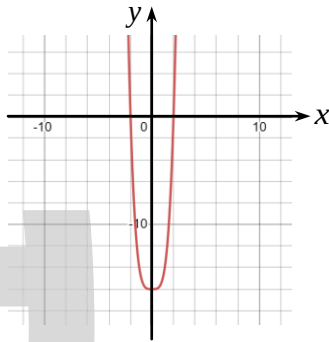
(iii) النّقاط الصّفرية.



(أ) أرسموا الخطّ البيانيّ للدّالة $g(x)$.

(i) مجالات التصاعد والتنازل.

(iii) النّقاط الصّفرية.



(6) מעפּי הַפּתּ הַביאני ללדאָה $f(x) = x^4 - 16$.

מעפּאָה הַדאָה $g(x) = f(x + 2)$.

(א) ארסמא הַפּתּ הַביאני ללדאָה $g(x)$.

(ב) באלספּה ללדאָה $g(x)$ גדוא:

(i) מאלאט תּסאעד ואלתּאזל.

(ii) המאלאט אלתי פייהא הדאָה מוגבּה ואלתי פייהא הדאָה סאלבּה.

(iii) הנקאט הַספּריה.

אגויה נהאסּה:

(1) (א) אפּסווא מע המלמּ פּי הַספּתּ (או במסאעה תּפּיק DESMOS).

(ב) (i) תּסאעד: כלל x . תּאזל: לא יוגד.

(ii) מוגבּה: $x > -5$. סאלבּה: $x < -5$.

(iii) $(-5, 0)$

(2) (א) אפּסווא מע המלמּ פּי הַספּתּ (או במסאעה תּפּיק DESMOS).

(ב) (i) תּסאעד: $x > 1$. תּאזל: $x < 1$.

(ii) מוגבּה: $x < 0$, $x > 2$. סאלבּה: $0 < x < 2$.

(iii) $(2, 0)$, $(0, 0)$

(3) (א) אפּסווא מע המלמּ פּי הַספּתּ (או במסאעה תּפּיק DESMOS).

(ב) (i) תּסאעד: $x > 0$. תּאזל: לא יוגד.

(ii) מוגבּה: $x > 0$. סאלבּה: לא יוגד.

(iii) $(0, 0)$

(4) (א) אפּסווא מע המלמּ פּי הַספּתּ (או במסאעה תּפּיק DESMOS).

(ב) (i) תּסאעד: $x < 0$. תּאזל: $x > 0$.

(ii) מוגבּה: לא לאי קימה ל- x . סאלבּה: לכלל x .

(iii) לא יוגד.

(5) (א) אפּסווא מע המלמּ פּי הַספּתּ (או במסאעה תּפּיק DESMOS).

(ב) (i) תּסאעד: לא יוגד. תּאזל: לכלל x .

(ii) מוגבּה: $x < -2$. סאלבּה: $x > -2$.

(iii) $(-2, 0)$

(6) (א) אפּסווא מע המלמּ פּי הַספּתּ (או במסאעה תּפּיק DESMOS).

(ב) (i) תּסאעד: $x > -2$. תּאזל: $x < -2$.

(ii) מוגבּה: $x < -4$, $x > 0$. סאלבּה: $-4 < x < 0$.

(iii) $(-4, 0)$, $(0, 0)$

(אזאפה ללכטפה 60 פי הכאב)

אזאחאט עלא דאלא הצר הרביעי

(1) מעפה דאלא $f(x) = \sqrt{4-x}$.

(א) מא הו מאל תערפ דאלא ?

(ב) מא הי אדאנאא נקפה תאאע האב הבאני ללדאלא מע המחור y ?(ג) מא הי אדאנאא נקפה תאאע האב הבאני ללדאלא מע המחור x ?

(ד) ארסמו האב הבאני ללדאלא.

(2) מעפה דאלא $f(x) = \sqrt{-x+6}$.

(א) מא הו מאל תערפ דאלא ?

(ב) מא הי אדאנאא נקפה תאאע האב הבאני ללדאלא מע המחור y ?(ג) מא הי אדאנאא נקפה תאאע האב הבאני ללדאלא מע המחור x ?

(ד) ארסמו האב הבאני ללדאלא.

(3) מעפה דאלא $f(x) = \sqrt{x-2}$ המרפה פי מאל $x \geq 2$.

ארסמו האב הבאני ללדאלא.

(4) מעפה דאלא $f(x) = \sqrt{x+3}$ המרפה פי מאל $x \geq -3$.

ארסמו האב הבאני ללדאלא.

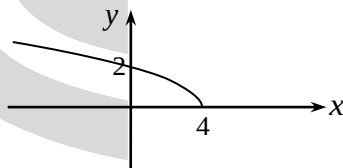
(5) מעפה דאלא $f(x) = \sqrt{x-5}$ המרפה פי מאל $x \geq 5$.

ארסמו האב הבאני ללדאלא.

אכופה נהאנא:

(1) (א) $x \leq 4$ (ב) $(0, 2)$ (ג) $(4, 0)$

(ד) אנארוו הרסמ פי אפה היסרי.



(2) (א) $x \leq 6$ (ב) $(0, \sqrt{6})$ (ג) $(6, 0)$

(ד) אנארוו הרסמ פי אפה היסרי.

