לתרגול נוסף

משוואת משיק – תרגול

מתמטיקה · כיתה י״א · 13 שאלות · דף תשובות בעמוד האחרון · שם: _____

1. באיזו נקודה המשיק לגרף הפונקציה $f(x) = x^2 + 6x + 5$ מקביל לציר x?
   תשובה: _____

2. משוואת המשיק לגרף הפונקציה $f(x) = x^3 - 2x^2 + 5x - 3$ בנקודה שבה $x = 2$
   תשובה: _____

3. מה השיפוע של המשיק לגרף הפונקציה $f(x) = 2x^2 - x + 5$ בנקודה שבה $x = -1$?
   תשובה: _____

4. משוואת המשיק לגרף הפונקציה $f(x) = -2x^2 - 6$ בנקודה שבה $x = 3$
   תשובה: _____

5. משוואת המשיק לגרף הפונקציה $f(x) = 2x^3 + 2x^2 + 5x - 4$ בנקודה שבה $x = -1$
   תשובה: _____

6. באיזו נקודה השיפוע של המשיק לגרף הפונקציה $f(x) = 3x^2 - 2x + 4$ הוא -2?
   תשובה: _____

7. משוואת המשיק לגרף הפונקציה $f(x) = 2x^3 - 2x^2 - 3x - 2$ בנקודה שבה $x = 1$
   תשובה: _____

8. באיזו נקודה השיפוע של המשיק לגרף הפונקציה $f(x) = -x^2 + 12x - 2$ הוא 6?
   תשובה: _____

9. משוואת המשיק לגרף הפונקציה $f(x) = -x^3 + x^2 - 4x - 2$ בנקודה שבה $x = 3$
   תשובה: _____

10. באיזו נקודה המשיק לגרף הפונקציה $f(x) = -2x^2 - 4x + 4$ מקביל לציר x?
    תשובה: _____

11. משוואת המשיק לגרף הפונקציה $f(x) = 2x^2 - 5x - 6$ בנקודה שבה $x = 1$
    תשובה: _____

12. מה השיפוע של המשיק לגרף הפונקציה $f(x) = 3x^2 + 2x - 8$ בנקודה שבה $x = -1$?
    תשובה: _____

13. משוואת המשיק לגרף הפונקציה $f(x) = 2x^3 - 4x$ בנקודה שבה $x = -1$
    תשובה: _____

טיפ: כשהשיפוע נתון ומחפשים את הנקודה, פותרים את המשוואה $f'(x) = m$.

© כל הזכויות שמורות לאתר Pluginim. אין להעתיק, לשכפל או להפיץ ללא אישור בכתב.

משוואת משיק – תרגול – תשובות

דף תשובות לבדיקה

1. באיזו נקודה המשיק לגרף הפונקציה $f(x) = x^2 + 6x + 5$ מקביל לציר x?
   תשובה: **$(-3, -4)$**

2. משוואת המשיק לגרף הפונקציה $f(x) = x^3 - 2x^2 + 5x - 3$ בנקודה שבה $x = 2$
   תשובה: **$y = 9x - 11$**

3. מה השיפוע של המשיק לגרף הפונקציה $f(x) = 2x^2 - x + 5$ בנקודה שבה $x = -1$?
   תשובה: **-5**

4. משוואת המשיק לגרף הפונקציה $f(x) = -2x^2 - 6$ בנקודה שבה $x = 3$
   תשובה: **$y = -12x + 12$**

5. משוואת המשיק לגרף הפונקציה $f(x) = 2x^3 + 2x^2 + 5x - 4$ בנקודה שבה $x = -1$
   תשובה: **$y = 7x - 2$**

6. באיזו נקודה השיפוע של המשיק לגרף הפונקציה $f(x) = 3x^2 - 2x + 4$ הוא -2?
   תשובה: **$(0, 4)$**

7. משוואת המשיק לגרף הפונקציה $f(x) = 2x^3 - 2x^2 - 3x - 2$ בנקודה שבה $x = 1$
   תשובה: **$y = -x - 4$**

8. באיזו נקודה השיפוע של המשיק לגרף הפונקציה $f(x) = -x^2 + 12x - 2$ הוא 6?
   תשובה: **$(3, 25)$**

9. משוואת המשיק לגרף הפונקציה $f(x) = -x^3 + x^2 - 4x - 2$ בנקודה שבה $x = 3$
   תשובה: **$y = -25x + 43$**

10. באיזו נקודה המשיק לגרף הפונקציה $f(x) = -2x^2 - 4x + 4$ מקביל לציר x?
    תשובה: **$(-1, 6)$**

11. משוואת המשיק לגרף הפונקציה $f(x) = 2x^2 - 5x - 6$ בנקודה שבה $x = 1$
    תשובה: **$y = -x - 8$**

12. מה השיפוע של המשיק לגרף הפונקציה $f(x) = 3x^2 + 2x - 8$ בנקודה שבה $x = -1$?
    תשובה: **-4**

13. משוואת המשיק לגרף הפונקציה $f(x) = 2x^3 - 4x$ בנקודה שבה $x = -1$
    תשובה: **$y = 2x + 4$**

© כל הזכויות שמורות לאתר Pluginim. אין להעתיק, לשכפל או להפיץ ללא אישור בכתב.