



נתונה הפונקציה : $y = x^4 - 2x^2 + 3x$.
 ישר משיק לפונקציה בנקודות A ו-B
 כמתואר בציור.
 שיפוע המשיק הוא 3.
 מצא את שיעורי הנקודות A ו-B.

תשובה: $A(1;2)$, $B(-1;-4)$.

מצא נקודה על גרף הפונקציה $y = x^4 - 32x^2 - 2x + 7$ שהמשיק בה
 מתלכד עם המשיק לגרף הפונקציה בנקודה $x = 4$.

תשובה: $(-4;-241)$.

נתונה הפונקציה $y = x^3 - 3x^2$.

א. הוכח כי ציר ה-x משיק לגרף הפונקציה.

ב. גרף הפונקציה חותך את ציר ה-x בנקודה נוספת פרט לראשית הצירים.

מצא את שיעורי הנקודה הנוספת.
 גרף הפונקציה בנקודה הנוספת.