

מתמטיקה למדעי החברה
עבודה 2
חישובי נגזרת

תרגיל 1. חשב את נגזרת הפונקציה: $y=3\cdot x^4 + \frac{1}{2\cdot x^6} - 5\cdot \ln x$

תרגיל 2. חשב את נגזרת הפונקציה: $y=12\cdot \sqrt[3]{x} + \frac{1}{\sqrt{x}} + 4\cdot e^x$

תרגיל 3. חשב ערך של נגזרת הפונקציה $y=(6\cdot x^5 - 9\cdot x + 5)\cdot e^x$ בנקודה $x=0$.

תרגיל 4. חשב את נגזרת הפונקציה: $y=\left(\frac{3}{x^2} - 3\cdot \sqrt{x} + 7\right)\cdot \ln x$.

תרגיל 5. חשב ערך הנגזרת של הפונקציה הבאה $y=\frac{2\cdot x - 4\cdot e^x}{5\cdot x^2 + 5}$ בנקודה $x=0$.

תרגיל 6. חשב ערך הנגזרת של הפונקציה הבאה $y=\frac{6\cdot \sqrt{x} - 7\cdot \ln x}{2\cdot x^3 - 9\cdot x}$ בנקודה $x=1$.

תרגיל 7. חשב את נגזרת הפונקציה הבאה: $y=e^{-3x^3+3x}$.

תרגיל 8. חשב את ערך הנגזרת של הפונקציה הבאה: $y=\ln(8\cdot \sqrt{x} - 10\cdot x^3)$ בנקודה $x=1$.

תרגיל 9. חשב את ערך הנגזרת של הפונקציה הבאה: $y=\sqrt{\frac{1}{x^3} - \ln x}$ בנקודה $x=1$.

תרגיל 10. חשב את ערך הנגזרת של הפונקציה הבאה $y=\sqrt{5\cdot x^2 - x + 9}\cdot e^{-3x}$ בנקודה $x=0$.

[לדף קודם הקישו כאן](#)