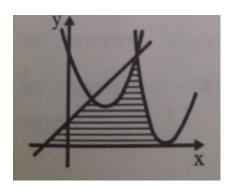
בוחן בחדו"א ב (52113)

זמן הבוחן: שעה

שימו לב שיש לנמק כל מעבר. פתרון סופי ללא נימוק לא יזכה אתכם בניקוד.

<u>שאלה 1</u>

את את הארים הגרפים בy=x+1 ו- $y=4(x-4)^2$, $y=x^2-3x+4$: חשב חשב את בציור מתוארים הגרפים הארפים השטח המקווקו.



<u>שאלה 2</u>

א. בדקו האם האינטגרלים הבאים מתכנסים:

$$1. \int_{1}^{2} \frac{dx}{\sqrt[3]{x^2 - x + 1} - 1}$$

$$2. \int_0^1 \frac{\cos(\ln x)}{x} \ dx$$

ב. חשבו את

3.
$$\int xarctanx dx$$

בהצלחה!