

אביב 2006

מחברת: א.ס"ר צרמון
מחברת: טניה וקסמן
חצו"א סמארט מיניץ 2

תמוז 1 תשס"ו

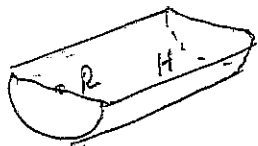
מבחן 10

הנושא: אינטראום של פונקציות רבות משתנים.

משימות נוספות.

1) מצא את מחזיה של פריסה מעבניג בעלת קוטר גומה גומה V ובעלת שטח פנים (קרוג וקרקעול) קטן ביותר.

2) מצא את מחזיה של פריסה עשוייה בעלת חגך ערום בצורת חצו-ע"ש כק שטח פניה שווה S ונפחה מצוה ביותר.



3) מצא מעין בעל היקף נתון קר היוצר ע"י סיבוב סביב אחת מצדעיו של בעל נפח מצוה ביותר.

4) מצא את המרחק הקצר ביותר בין הפרבולה $y = x^2$ והישר $x - y - 2 = 0$.

1) $\sqrt[3]{2V}$, $\sqrt[3]{2V}$, $\frac{1}{2} \sqrt[3]{2V}$

2) $H = 2R = 2 \sqrt{\frac{S}{3\pi}}$

3) $\frac{2P}{3}$, $\frac{P}{3}$

4) $\frac{7}{4\sqrt{2}}$