

מתכונת במתמטיקה - שאלון 372

מתכונת 9 ברמת בגרות

3 יח"ל · שאלון 035372 · 6 שאלות

שאלה 1 · מרובע במערכת צירים: ישרים מאונכים ושטח משולש

$D(0, 6)$, $A(4, 0)$	א
$y = \frac{2}{3}x - \frac{8}{3}$	ב
$B(16, 8)$	ג
$y = -\frac{2}{5}x + 8$	ד(1)
$F(10, 4)$	ד(2)
32	ה

שאלה 2 · תכנון ליניארי: אגרטלים וקערות בסטודיו

$y \geq 0$, $x \geq 0$, $20x + 30y \leq 420$, $800x + 200y \leq 4800$	א(1)
מרובע שקדקודיו $(0, 14)$, $(3, 12)$, $(6, 0)$, $(0, 0)$	א(2)
$P = 50x + 20y$ (מחפשים מקסימום)	ב
390 שקלים (3 אגרטלים ו-12 קערות)	ג

שאלה 3 · משולש ישר זווית ושווה שוקיים במערכת צירים

$B(0, 4)$, $A(8, 0)$	א
$y = 2x + 4$	ב
$D(4, 12)$	ג(1)
$AB = BD = \sqrt{80}$	ג(2)
$E(0, 14)$	ד
10	ה

