

1) όγκος χωρίου $x+y+2z=2$
 $2x+2y+2z=4$ στο πρώτο
 ορθοήκιο

i) 4, ii) 3, iii) κανένα, iv) 3/2, v) 2

2) $A: x^2+y^2 \leq 4y$
 $B: x^2+y^2 \geq 8$ } Εμβαδόν ισούται : i) 0
 ii) 2
 iii) 4
 iv) 18
 v) κανένα

3) ολικό μέγιστο $F(x,y) = x^2 - y^2 - 2x + 4y$ στην
 περιοχή που περιβάλλεται από τις ευθείες $y = x+2, y=0,$
 $x=2$

i) κανένα, ii) 10, iii) 18, iv) 8, v) 12

4) $u = \frac{2x-y}{2}$ $v = \frac{y}{2}$
 $\int_0^4 \int_{(y/2)}^{(y/2)+1} \frac{2x-y}{2} dx dy$

i) 2, ii) 3, iii) 1, iv) κανένα, v) 4

5) Ευθεία κάθετη επιφάνειας $yz-x^2=0$ στο
 $(2,0,2)$

i) $\frac{x-2}{-4} = \frac{y}{0} = \frac{z-2}{2}$, ii) $\frac{x-2}{0} = \frac{y}{1} = \frac{z-2}{2}$

iii) $\frac{x-2}{-22} = \frac{y-2}{0} = \frac{z-2}{2}$, iv) $\frac{x-2}{2} = \frac{y}{1} = \frac{z-2}{2}$, v) κανένα

6) $\int_0^{\pi} \int_x^{\pi} \frac{\sin y}{y} dy dx$ ισούται : 2 / 1 / -2 / -1
 κανένα