

مجموعة تمارين (٧) (تابع)

(١) بين أن المسافة الأقصر من مصدر الأحداثيات
إلى تقاطع السطحين $x+yz=a$ و $y=bx$ حيث
 $a > 0$ و $b > 0$ هي $3\left(\sqrt[3]{\frac{a(b^2+1)}{2b}}\right)^2$

(٢) جد القيم القصوى للدالة
 $f(x, y, z) = z$
تحت القيد $x+y+z=-1$ و $x^2+y^2+z^2=1$

(٣) جد القيمة الصغرى للدالة
 $f(x, y, z) = x+y+z$
تحت القيد $x^2+y^2=2$ و $x^2+z^2=2$