- 三. 计算 (6分)颗, 共48分).
- 1、直线l过点M(1,2,3)且与两平面《+y-Z=0,2X-3y+52=6新平行, 求此直线的对称扩为程.
- 2、 求过平面 48-y +32-1=0 和 x+5y-2世 0 的交线且过点 P(1, 1,1)的平面
- 3. 求圆锥面 X²+y²-2≥²=0 在原。(1,-1,1)处的切平面和泛线为程。
- 4. 设之=/n(2人2y3) 成d2.
- 5. 求函数 Z= X2-3Xy +3y2-2X+3y+4加加值.
- 6. 求函数以二约223在点(1,1,1)处方向导数后最大值与最小值
- 7·设主=f18e3, xy).其中引有一阶连属编号表.求最和强
- 8. e: 1 tan(x+y)+1-1 (x,y)>10.0) tan(x+y)
- 四、证明题、(4份/题,共12分)
 - 1. 设设丰了,证明向量P=P-成为专及垂直.
- 2. 函数 Z=Z(Xy)由方程 =一方二f(j-方)所确定,于具有连续们务数 试证:父子+少贵=至2.
- 子. 证明极限(xy)>10.00 X+y 不存在.