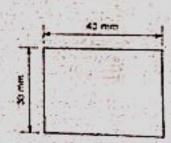
预步去草本基生造民试图专用纸

人也 不可成例 (电影法儿教) 開水 2013年6月29日 (20年10月7日 18月3月3日)

- 1. 一个共电讯方用区域的标电路边界条件面右锯。
- 求证其内的电位分和中区户的帮助表达式。通解的 法证的发说明理由(10分)
- · 在各型重上(不量试验)用原线而由单位线(5·3))
- 在各時以上川東城原出市力戦(5分)

● 在 6 时间、平标 (5.4) 点上有一个静止的带正电荷 - 大V 的球: 數段球和边界均为不思度的網体、碳極對不损失能量。请文字描述该 - 基在 6 时候以后的运动转进、不需要公式。(5.3) 7

• 请写出有問理想导体知形波导(尺寸 40mm 10mm)极比 经平最级的3个模式。并且如出它们各自的截比频率。(5 分:The The, The



5V

10V

-10

(10.10)

10V

KIND X

- 诗与出有图混合边界电形被导(三个实线面为理想导体、电壁; 连线部为理想磁型)可以传播的电磁波模式 (TEM?TE?TM?), 并较明为什么可以、或者不可以, (5分)
- 请订算该混合边界矩形被导量低截止频率。(5分)
- 请写出长混合边界是形波导对应于量低截止频率模式的电场、磁场各分量的 表达式(假设波导内场别+Z方向传播,表达式中需要包含 2 的变化项、需要 虚数符号),不要求准确系数)。(5分)
- 在答题纸上(不是试验) 動出该混合边界矩形波导对应于最低频率模式的三维电场(实线)的分布,三维磁场分布(虚线)。(5分)

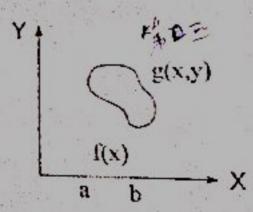
1 元前 200 的产品代表中国企品。各至

网名。41、人類政治就是为了189MID 在我的女子面对苏斯的场份和图片。图片

- ·福岡这是東井极化被(Ex)近是索學 接收控制软件证明 (5分) 2mm
 - 假设放从左上海人射道和广求解人。 别读的人类机(Eff)自由
 - · 张程在最初格对分电常数4·(5分)。Fin
 - 法在答题纸上(不是试卷)上每自电场图,要求在 z. y 方向上各两一个整周期(2x)。

 - 如果希望在200空间中加一面无限大的理想导体表面,形成导致结构。加入后管保 证2从0到0.4米的区域内。在传给相同数率的电磁波时、场型结构不变。请问是 想与体表而可以加入的位置有哪些? (5分)

右程所示二维勒电场问题中。X. Y 正半轴上除滤线 部分均满足 $\frac{\partial \phi(r)}{\partial r} = 0$,在 X 独上[a,b] 提致区间内 满足 $\frac{f(x)}{\partial x} = f(x)$,留中的灰色区域的电荷分布为 g(x.y).



- 请给出本问题所对应的格林函数空间内的表达式 G(x, y, x', y')=?(5分)
- 访何这是格林函数的第几类边值问题?请给出该格林函数 G 的边界条件。(5) 173
- 请给出本问题化简后电势的积分形式格林函数表达式。 p(F)=? (5分)
- 铸给出该格林函数的解析解G(F,F')。(提示: 二维问题: 通解 ln) (5分)
- 候定源点位于 (x', y'), 在答歷纸上(不是试卷) 闽出该格林函数的电场 (实 线)、等位线(成线)。(5分)