哥灰情况如所述: (8) **界机**冽钝炎,并进价性理 1. A專或B 於 Nobel 奖 别少时中科教是成立 若在获奖 若 B 实验结影响,则 野洲加研制 没有成功 老 B实验结果不正确,别么当体和外野交易不成生 量子计算机的研制获得了动 i司·被於Nobel (4) * ZH, A> 存在净一同态,则m) N。(4) 工证明:省海环群从是阿尔群。(4) 3.证明:有限器种从存在等幂元。(4)

2. 国出布题(CP ←> R) Λ (7Q → (PVR)) 的真值表 3. ′ 持殿太主 PV(7P→(QV (7Q→R)))的生析取范主(4) 4. 求谓该式 (32)A以 >(Vx) B以) 的满菜式。(4) 1. ∠4,*>和∠H,△>分别为M阶和阶的部。证明活由∠4,*>到 4. 证明:设LG:x>吴·万君4,又打Va,b,12/64,若 a*x*b-a*y*b MX=YCU) 5.使用推理理论的直接证明法式间接证明法未证明(1) 6.13-1层由群之G,女>到群之G,米>的赋映射。e/为二G,米>的统元, Kr(t)={X| X64, M=e'3, 新期: < Kr(t), 如是44, 如38年。C4)
7. 设26, 从是指表。例(4上的一个一元正第二为: 以3,464, XAY=张仪*) 其中,以是《中的新元素。证明: <4,2> 使调多 5

数理逻辑

和代数条统

事本情况如所知: (8) **希**靴冽梗, 进价理 1. A 專 耳 B 於 No bel 奖 测43体》中科预告对与 **数理逻辑** 若在获奖 若 B 实验结果哪,则 野洲 新州 没有松功 和代数系统 老 B实驻结果不正确,别在3体2中科野及各不成立 量子竹算机的研制获得了动 闷·谁放Nobel 2. 囯出布题((P l) / (7a -> (PVR)) 的真值表 (4) 3. ′ PV(7P→(QV(7Q→R)))的新取范式(4) 4. 村胃泻红 (32)AW→(Vx) BQ) 的簡素乾红。(4) 1. ∠4,*>和∠H,A>/可别为M阶和外的野车。证明若由∠4,*>到 (H,A>存在净一同态,则M)n。(4) J. 江明: 《詹环港》(4) 3. 证明:有限辖钟从存在等暴元。(4) 4. 证明: 设LG.X-2是个君羊,又打Va.b.20164,若 axx*b-a*y*b 1711/2/4/4) 5.使用推理理论的直接证明法或问接证明法未证明(1) 6.设+吴由群-G,,女>到群-G,*>的顾陈映射,巴为三G,*>的状元, Kort)={X| X64, N=e'3, 河明: ∠知的, 如果, G. 如 如38年。C4) 7. 设2G从足不胜, 定以G上的一个一元应第公为: 以7, 1964, 又公子和农村 其中,众是《中的教元素。证明: 44,27 使福车。

一、填存(2/3) 1、完全 KI的点连通度为 點次与 图花 3.5 R={4,27, 43,47, 42,27 } HBS={4927, 457) 43,12, 4,3>} PN R与S的复数 ROS为 二、问罗默 1.(8) (1)利用邻接矩阵 来下面无向图中以到 V2+发为上的路的数目。 (2) 清利用关联灰色阵将顶点1/, 1/3在并。(给出生要解处购象) 2.(5)对于凡至、利用 kruskal 氧铁一木果最小生成树,并按顺庆在写出这些 仍侮祭边外权。 2 b 3 (1 d VI eI V e2 Vy 3、(8) 小判断(0),(b)是石外面图 602! 是干面图的,强多阶面,面的火数的别是多 13/假设设于有水片结束, e条吏和广村面的选进了理平面图, 求V.e.rx 4.(8)集至了二{以,从,从,从,从,人,从了上的偏岸扶和图纸 (1) P的暴大、最小、极大、极小元素、 (2)写出了集{为,为了的上界,环 子集{ *4, 为, 为, 为了的上两帮及下确罚。 f(n,n)=|n|-|n|,其中表示整数集。证明·为满射。 (2)珍城市集后 民生事机关采户,只要产进5上的划为 《1.27.187.645》。

1. 完全图 KI的点连通度为 3.5 R={4,27, 43,47, 42,27 } by 5={4927, 457 43,12, 4,3>} 识 R与S的复数 ROS为 二 问罗默 1.(8) (1)利用邻诺茨萨莱尔面无向图中小到以北极为上的路的数目。 (2) 请利用关联供医阵将T质点V, V3在并。(给出生要解发野家) 2.(5) 对于凡丑,利用 kruskal 繁矮一木果最小生成树,并于何成序写出在出 例海条边与权力 263110 Vi e, V e2 Sty 03 1.多 3. (8) 小判断(0),(b)是石外下面图 回义! 是手面图句, 强多竹面, 面的火数强势 13/假设设于有水片结束, e条色和叶面的超声中平面图, 求V.e.Y新 (1) P的暴力、最小、极大、极小无素、 (2)写好集(为,水,水)的探风 子集{ **, **, **, **/*, **/*, 的上确聚下确界。 5. (7) 于为2+2 到2的函数 f(n,n)=|n|-|n|,其中表示程数集。证明于参数。 6-(8) (1 = { 1,2,3,43 , R= { <1,17, 9,47, 4,47, 1227, 1237 +333} (2)给城市集发与 民生等价关系中,民族产生与上的党份、创立、闭之、例、公约了。