

## 在度上等 CHONGQING UNIVERSITY

1.16 本业:
1-4: 1 a) T b) T c). F
3. a) 在全体学史中存在一个学生再个工作目都花上个多小时上课
b) 每个学生都在每个工作日都花上个为小时上课
C).在全体学生中有学史并没有在每个工作日都花了个多小时少课
d) 每一个学生都没有在每个工作日都花了个多小时上课
J. a) JX (P(X) A Q(X) b) JX (P(X) A TQ(X))
C) YX(P(X)VR(X) d) YX7(P(X) \ A(X))
7. 17. (アク成立) かて (n=0)
C) T (n=0) d) F. (若neo) 3n 724n
2. 多个(x)-XX,说印地语。 Q(x)为X很友好、R(x)为型生在加到福尼亚
Acx)为x没过电影 B(x)为xb过逻辑编程保
D. 《为别位学生
A) FRE () (X) BXY (d (x))
() VX A(X) e) VX 7B(X)
双为所有人。Cox 为《巨是那么的学生
1 JA (Cax) AP(xx) b) YX (Cax) A Q(xx) C) JX (Cax) A71
IXI C(x) A A (x)) e) YX (C(x) A 7 B(x))

## CHONGQING UNIVERSITY

(9)。a) Pcx) >被认为贵实资格。Q(x)-年K介里程超少5000英里
R(x) → 一年内生航程走马沙次
Yx ((Rix)VR(x)) -> P(x))
b) px)->*获农多加马拉松、Q(X,y)、双最级成绩从小时从内。
M(x). 是x是男性.
YX[(MIX) NO(X3))V(TMIX) NO(X35))) -> P(X)
C). My - 冰获得博士学及, H(x,y)是《修满 y个学外 Q(x)是《到过
硕士论处管籍 另次)一次的有必得深程或强不低多另
- VX [(H(X,60) V(H(X,45) / Q(X))) / B(X)) -> P(X)]
d) Pix,y) -> x在一个学期内的3y个学的Qix,y)是x课程或资都为证
In (Pix 21) 1 Q(x,A))
1. a) 对任意实数 x 都 标在实数 y 使得 x < y
b). 对任意实数《和任意实数y, 若《和y均大子等千》则《y大子等子
C) 对任意实效义和任意实效y, 都存在实数区, 使 XY=8
· a) Sarah Smith 3有3可过网站www.att.com.
b). 存在一个学是济河过www. imdb.org
O Tose Orez 至少行了可了一个网站
CQ03.36.0403

- d). 有一个网络站 Ashok Pari 和 Gindy Your 都片到过
- e) 除 David Belcher 从外还有人访问其所有David Belcher 访问过新网站
- f) 有两个不同的人他们有何此同样的网站
- J). a) Yx L(x, Jery).
- (y. X) L VEXA (9)
- C) AYVXL(X.Y)
- d) YX Jy 7 L(X,y)
- e). 7472 (Iydia, y).
- f). Jx Yy 7 LLy.x)
- 19) =x( dy L(y,x) N dz( dw-L(w,z) -> z=x1)
- b) Ix Jy ( (x +y) / Llynn, x) / Llynn, y) / Yz Lllynn, z) ->(z=x/z=y))
- 1) \( \pa \) \( \lambda \) \(
- a). 7 Michau, koko)
- b) 7 (MlArlene, Sarah) V TLArlene, Sarah))
- C). 7Ml Deborah. José).
- d). Yx Mix, ken)
- e). Yx 7T(x, Nina)
- f). yx (Mix, Avi) V Tix, Avi)
- 9). Fx y ((x+y), -). M(x,y)
- h)  $\exists x. \forall y ((x \neq y) \rightarrow (M(x,y) \vee T(x,y)))$



## CHONGQING UNIVERSITY

· Comment of the property of the comment of the com
i). 7x 7y ((x+y) 1 M(x,y) 1/M(y,x))
i) Jx Mix.x)
K) FX Yy ((x+y) (7M(y,x)) / 7T(y,x)))
1) yx Jy (x+y) (M(y,x) V T(y,x))
m) 7x 7y ((x+y) / M(x,y) / T(y,x))
n) Ja Jy Vz (x + y + x - ) M(x.z) V M(y z) V T(x.z) V T(y z)
-1C/ /
(2) 产域为个体实数
a) Tx Ty (((x<0) / (y<0)) -> (xy70))
b) $\forall x (x-x=0)$
C) YXZY ZZ (V+ZA YC (c2=X C) (cc=X) V cc=Z)))
$d) \forall x ((x < 0) \rightarrow 7 \exists y (x = y^2))$
(4) a) T (n2>0 2m20 P(V)) b) T (m2>0 n20 P(V))
C) T (n=-m) d) T (n=1)
e). T (n=1, m=2) f) F (设有整数mn可成)
9) $F(n=2.5, m=1.5)$ h) $T(n=3, m=1)$
i)下(当mtn为奇数对、不存在整数D使之成了)

- 15. a) P(1.1) AP(1.2) AP(1.3) AP(2.1) AP(2.2) AP(2.3) AP(2.3)
- 16) a JX Yy JE 7 T (X. y. Z)
  - b) 3x yy 7 Pcx. y) A 3x yy 7 Qcx.y)
  - C) IX Yy (7 P(X Y) N YZ 7 R(X Y Z 1)
  - d) Ixty (Puxy) MIQ(xy))
- (U.X) TYEXE (D (TI
  - b) BY YXTP(XY)
  - C) By Jx (TPLXy) 17QLXy))
  - d) ( bx by p(x,y) V Jx Jy 7Q(x,y))
  - (18 p.xift yEzy V (8. p. xigt & Eyy ) xE.(9

1-6.

8)、一点正确。由视着于0多年级上边里。山岭为火爆发斑 3. R表示"Randy很用功". 分表示"他Randy是个路子孩子"W表示"Randy 还得到 工作"

La

2. Time).

6).不正确.

前提: R. R→5, 15→7W.

Cool表示文是对某物是少 Mool长来公司包载的全

1. R. 4 . ((P) M (- (x0)) x4 1

2. R-75/. P. (A)

3. 5. Tu).(2) 上海近下

4. 5-77W

外现到的研证了 TESTER EX MAN (A) 原环(5)  $VX \in \overline{(\alpha)} \rightarrow \overline{(\alpha)}$ 

J. a). 结论: 园工设有休假, 我在圆四休假. 周四下两3

和 教公司法或债片 日的教公健康 6). 莅论: 我没有吃辣的食物或做奇怪的梦

O 卷色: 我聪明. 【析取3段论】(10)

d). 卷论· Palph 种主修计算机科学的学生、证取支)

(e). 齿论: 你购买许多东西就对美国有利且对你有利。1股影及段论。

f). 卷枪、老鼠啃咬他们的食物(酸盖搭理)。 野鬼不是老鼠、旋取我)

8)。 a) 正确。 Rx) 表示文是这个班上单生。 L(x) 为 x 僵 逻辑。
文本文献即为中一(中部)"他"(大文文文》)XXY(大文文文)
2. Ra) US.
3. La). Wr - T cn (2). I. 强度
b) 不正确. Cun表示《是什异机专业. Mux)表示《营商散数堂
1. Vx ( Ccx) -> M(x)) P.
2. Mca) ?
不能极出。CCalling
C). 不正确 Fix)表示 x喜欢吃水果、PTix)表示凝糊的
1. ∀x (T(x) → F(x)) P.
<sup>2</sup> 77(a)p.
八一上EMIDIA TECAL 是一种表示后的企业的
CI 正确. FCX) 新《何天吃麦片. HCX) 新《健康.
1. 域的海岸南南南西亚东山岛
2. 7Harman
2. 7Ha)(1) 海兰双湖2. (西源沙·南南 10)
说:结论· 20.4.16(1)建了了《单心到:"是们的相似,他来看》
(2) 新提到人员为 (2) (A) (A) (A) (A) (A) (A) (A) (A) (A) (A
图 第4岁存在实例中。CE满足(cx) 不能保证不及(x)中, 满足Q(x)树就果(x) 即不上上
满足Q(x)的就是C即不定有QCC)中
一个一定有 Qcc)

1. Tx cfux) 1 Rixi). P 14) 2. Pca) 1 R(a). 3. Pca) 4. Vx (Pex) -> (Qex) NSex)). P. 7. Real. Ye=m (= () . 7(5) 以上州 美 8. Rca) 15ca) ( 1/3) 1.11 9. VX(R(x) (S(x)) 116 展览 帰海型数。 计无函数 (2). 1. 3x 7 Pcx). 且 至二十六为有超数 是. 遊戲新二(Y-) tà 10.8阿拉 2. 7Pcal. 3. VX(P(x) VQ(x)). 被人员员打开 这 T(2).(3) L. 4. Q(a). J. YXLTQ(X)VS(X)). 的是北美的是于王德斯大亚国星期前同一是《1602·6 8.7Rca). 是少有位在在1997年的一天 9. 3x7Rex). E6. fifi) x是過數。可以必用為數。以可以 引领证当识外们的称数。这份任日对行务数

1-7.

2. Par) A Rea) ... 1· 空 n=26+1 为 新数 II ntm = 2(k+1+1)为偶数 H. PRI Fig.) -> (BIX) NOCKI)

Ym.n.p为整数。 ろ. 直接证明法.

设mtn=2k. () => m=2k-n。 ntp=20 @ => p=20-nos

I. Rea) N.Soa).

1. 3x 7 Pes).

2. TPeal.

4. Qua).

1. 3K.TRX)

则mtp=2(ktl-n)为偶数

J. 假设 飓点理数. 游无理数.

且 3=1ti为有理数.

直面8. 则 5+ (-r)=流理数.矛值((x)) x√ ≤

故 >+1为无理数

I. YKLTRUX) V 5(K)) 12. 假设任意好天中至多有 9天在闽星期的同一天里(10) 因为一时有了天,则了从9=63天公人的天的了对了 8. 7Ria)

则至少有10天在月星期的同一天.

(iii) X2是偶数. 则X水为偶数. X=2k. 16.

叫 3xt2=213x+1)为调散。且x+1=2k+1为奇数。

著水片为奇软.则类为《此为调教.同程的.(iii)成

岩冰+2为偶数,则x也以为偶数,同程可得

故(i). (ii) (tin) 等阶