

ZZ KLJKSHDN JRY XN

+LJK 3HDN %RURXJK &RXQFLO

ZRUNLQJ IRU RXU FRP P XQLW

72: 1 \$1 ' &28175< 3/ \$11,1 * \$&7

3 / \$11,1 * \$1 ' &203(16\$7,21 \$&7

72: 1 \$1 ' &2 8175 < 3/ \$11,1 * '(9(/2 30(17 0 \$1 \$*(0(17 352 &('85((1 */\$1 '
25 '(5

) 8 // 3/ \$11,1 * \$33/ ,&\$7,2 1

3 (50 66 21

\$SSOFDQW U1 : RRG

$$\mathbb{Q}(\sqrt{2}, \sqrt{3}) \cong \mathbb{Q}(\sqrt{6}) + 3.$$

LJKVRRRG 5 RDG

%X [VARQ

HJLVWUHG RQ

6. 0%-

\$JHQV3 / 0 \$WRFLDMM

WLP LQHG RQ

\$VΘI 5 RDG

/ H N

 $67 \quad 4 =$ [illegible]

+LJK 3 HDN %RURXJK &RXQFLOHUE3 (50,7 MLV DSSQFWRQ IRU) // 3/ \$11 1 * 3 (50 66 21 IRU

5HP RYDQURU 9DUDMRQ RI &RQGMRQ +3. 7KH &RQGMRQ VR EH &KDQJHG VR

\$CORZ 39& RU5HP RYH VKH &RQGLMRQ DW/ LJKVZ RRG ' HQMDO8 UDFMEH / LJKVZ RRG 5RDG

%X [VRQ

LQ DFFRUGDQH ZLWK WKH VXEPLWV DSSOLFDWLRQ GHMLW DQG DFFRP SDQ\QJ SDQ\ DANG EH DZ VXEM
WK WK IRDZLQJ FROGLWQV DQG UHVRQV

&RQGLRQV

ZLQGRZV KHUHE\ SHUP LWMG VKDOEH FDUJHG RXMQ FRP SONM DFFRUODQH ZLWK WMH GHUOLV
VKRZ Q RO WMH VXEP LWMG SDOV QXP EHU5/0 6.

5HDVRQV

RUMH DYRLGDOFH RI GRXEW

« « « « « « « « « « « « « « « «

0 LFKDHO* UHHO

3000LOJ \$SSOFDNRV 0 DODJHU

+LJK 3 HDN %RURXJK &RXQFLO' HYHOSP HQV HUIFHV 0 XQFLSDQ% XQFQJV * QWRS 'HUE\VKUH 6. \$)

7H0RU) D[0 LQFRP

(P DCSOQLOJ# KJ KSHDN JRY XN : ~~HEVLM~~ ZZZ KJ KSHDN JRY XN

3 DJH

\$ '1)35)X0800000 5HXVDOLRWH GR

6XP P DU\ RI UHVRQV IRU JUDOMQJ SHUP LVMRQ

7KH GHFLMRQ W JUDQSDQQQJ SHU LMRQ KDV DOR EHHQ VNHQ KDYLQJ UHJDUG W DORMHUWHOMDQ
PDMUDSDQQQJ FRQGHUHQV DQG W WH IRQZLQJ UHOMDQSRFLHV DQG SURSRVDO LQ WH
'HYHOSPHQSDO

7KLV LV FRQGLUHFW EH D VXDQDEOH IRUP RI GHYHSPHQWQG VR FRPSOHV ZLWK WKH SURYLVR
 WK 133)

32 / & . (6 5 (/ (9 \$ 17 72 7 + 6 ' (& . 6 21

+LJK 3HDN /RFDO800 6DYHG 3R0FLHV

```
%& ( [MUCOO DMUDV
* ' %XONS DUHD ERXQGDUHV
* ' ,P SURYHP HQ&RUIGRV
* ' &KUDFAMU )RUP DQG ' HMLJQ
* ' $P HQW
```

1DVR0D08000LOJ 3R0E\)UDP HZ RUN

1RWH VR \$SSOE DOW

1 ROH

3DOV

7KH SDQV W ZKLFK WLV 1RWH UHWHU DUH QMG EH Z
5/0 5HY \$
3/0 6.

300MH 1RWH 7KLV GHFLMRQ QRWH GRHV QRWROYH\ DQ\ DSSURYDORUFRQHQZKLFK P D\ EH
UHTXLHG XCGHUDQ\ HQDFW HQZ\H DZ RUGHURUHHXORQ RWHUHQDQ 6HFLRQ RI WH 7RZQ DQG
&RXOM 300LOJ \$FW

```
$SSURYOXQHUMH %XICLQJ 5HJXOWROV P D\ DOR EH UHTXUHG $GYIEH LQ MLV UHSHFVFDQ EH
REVLCHG E\ FROMFVOJ MH &RXCFLO %XICLQJ &ROWRO6HFVRO RO
```

\$O\ RMHUMDMMU FROMHOMHMDU P XWZH REVOLCH IUP VM DSSURSUDM DXMMUM

```
: KHUH D YHKLFOI LV RIVMQ GUMHQ DFURW D JUDW YHUIH RUNHUEHG IRRVZD\VR DQG IURP SUHP LVHV
DGTALQJQJ D KLJKZD\WH RFFXS LHURI WH SUHP LVHV PD\ EH UHTXLHG VR SD\WH FRWARI FRQWUXFW
RI D FURVLQJ DQG RUPD\EH UHTXLHG VR FRP SQ ZLWK FRQGLWVQV IP SRVHG E\WH $XMRUW <RX
VPRXG FRQDFWH +LJKZD\ $XMRUW 'HUE\VKUH &RXQV &RXQFLOV&RXQV +DOO DORFN
'HUE\VKUH WO
```

« « « « « « « « « « « « « « « «

0 LFKDHO* UHHO

3000LOJ \$SS0FDWROV 0 DODJHU

+LJK 3 HDN %RURXJK &RXQFO' HYHPS HQV HUIFHV 0 XQFISDO%XQJQJV * QWRS 'HUE\KLUH 6. \$)

7HQRU)D[0 LQFRP

(P D C S D C O O L J # K L J K S H D N J R Y X N : H E V L M Z Z Z K L J K S H D N J R Y X N

3 DJH

\$ '1)35)X0800000 5HXVD01RWH GF

7KIV FRQVHQW/ JUDQNG VXEIVW FRQGMROV DQG MW VH RZCHUV DQG VH SHURQ V UHVRQVIEI
IRUWH IP SÖP HQDMRO RI VH GHYHÖSP HQZKR ZIOEH IXOI UHVRQVIEI IRUWHIUFRP SÖQFH
WURXJKRXWH GHYHÖSP HQVQDQG EHVRQG \$ HH IV SDIDEI VR XV RUVKH GIVKDUH RI FRQGMRO
ÖDVH UHHUVR RXUZHE VMHZZZ KJKSHDN JRY XN GHVIO WHUH IV D FRQGMRO MDW
UHTXLUH/ ZRUN VR EH FDUEHG RXVRUGHMDV VR EH DSSURYHG SURUVR VH FRP PHQFHP HQVR VH
GHYHÖSPHQWIV IV FÖDÖG D FRQGMRO SUHFHGHQW7KH IRÖZIQJ VKRXÖ EH QRNG ZIV UHJDÖV VR
FRQGMROV SUHFHGHQW
,I D FRQGMRO SUHFHGHQW/ QRVRP SÖHG ZIV VH ZKROI RI VH GHYHÖSP HQVZIOEH XQDXMRUMHG
DQG VR PDI EH ÖDEI VR HQRUFHP HQDMRO
: KHUH D FRQGMRO SUHFHGHQW/ EUHDFKHG DQG VH GHYHÖSP HQW/ XQDXMRUMHG VH RQZD\ V
UHFVL\ VH GHYHÖSP HQW/ VH VXEIVWVRQ RI D QHZ DSSÖEDMRQ

2 WHUFRQGMROV RQ MW SHUP IWRQ P XWÖOR EH FRP SÖHG ZIV) DIÖUH VR FRP SQ ZIV DQ\
FRQGMRO PDI UHQGHUWH RZCHUV DQG VH SHURQ V UHVRQVIEI IRUWH IP SÖP HQDMRO RI VH
GHYHÖSPHQVÖDEI VR HQRUFHP HQDMRO

7KH SHUP IWRQ IV JUDQNG IQ WNEVFFRÖDQFH ZIV VH DSSURYHG SÖQV ,WKRXÖ EH QRNG
KRZHYHMDW

\$Q\ YDUDMRQ IURP VH DSSURYHG SÖQV IRÖZIQJ FRP PHQFHP HQVR VH GHYHÖSP HQV
UWHVSHVWH RI VH GHJUH RI YDUDMRQ ZIOFRQMMH XQDXMRUMHG GHYHÖSP HQVQDQG PDI EH ÖDEI
VR HQRUFHP HQDMRO

9 DUDMRQ VR VH DSSURYHG SÖQV ZIOHTXLUH VH VXEIVWVRQ RI D QHZ SÖQQLQJ DSSÖEDMRQ

« « « « « « « « « « « « « « « «

0 IEKHO* UHQ

3 ÖQQLQJ \$SSÖEDMRQV 0 DQDJHU

+LJK 3 HDN %RURXJK &RXQFIO' HYHÖSP HQV HUEHV 0 XQFISDÖ%XIQJV *ÖWRS 'HUEVKLUH 6. \$)

7HORU) DI 0 QIERP

(PDIÖQQLQJ# KJKSHDN JRY XN : HEVMM ZZZ KJKSHDN JRY XN

3 DJH

\$ '1)35)XÖÖQQLQJ 5HXVÖL RUFH GRF