

&OE; <μ v š o Ç •| Y μ • Ÿ } v • } μ š u v u v š • š } } u u] • • } v OE [• Z R p Õ X M Ÿ v Ÿ A : μ o Ç i í U i i i Õ

$\geq \{ \vdash \} \wedge \{ \neg A \vee \neg B \} \vdash \neg \{ \neg A \vee \neg B \}$

ŽE} š šZ šušØP v Ç œš•œψ•({} μ• }v šZ u œP v Ç œ •‰ }v•
šZ š •šμ vš• v μoš• Á}μo š I]v œ xøkvµ Š}J•vœuš Øœœ v
šZ v šZ Z i œ šZ š } μ‰ vš• œ œ œ‰ {v }vθ Ÿœo-bl. œš UX P •
.œ œ]oo• œ Áz}á Ÿœwœœœo]o Á• μ Ÿ}v .œ]oœ]oœ•X ^šμ vš
u Ç Á μ š ({œ Á œdžμœœ}œ}œ}v• Á μ• šZ Á μ Ÿ}v o vP μ
œ Ÿ μo š šZ Ÿ}v }({ šZ]vš‰ řuš•Uœ} ŸZšZ Ÿ}v

Í X t Z š]• š Z u v] v [P G E] (| } μ š } | } μ š v ^ μ G E } | } μ š } | } μ š G E] o o • M

ó X

OE] o o] v C } μ OE Z] o [• • Z } } o

dZ u v u v š• } v } š œ ‘µ] œ v } Ÿ. Ÿ} v š} %œ œ v š~•• v š Z
À] u µ o Ÿ%œ o u v • Xr z} µ œ]• š œ] š

u v v œ v • Z o o v } š] v o µ %œ } %o • U š } œ • U •] u µ œ

í õ Ø Ç K ^ μ]o]vP }+ œ• œ œ v d Zv] o μ Ÿ}v ~ d • š
] + œ vš • šμ vš• œ v]vP u} œv]vP v L œv} }v %œ} P œ u•
] š %œ u]••] o š} }v μ š šÁ} œ]oo• }v šZ • u ÇV }v Á]š
}v Á]šZ L œv} }v • šμ vš•M
/v šZ]•]œ μu•š v U]š]• œ }uu v šZ š Ç}μ }v μ š uμo
} • μœ šZ š oo • šμ vš• Z Á šZ }‰‰} œšμv]šÇ š} o œv
‰œ} μœ • Á] œ]oo~••X /v }šZ œ Á} œ •U Ç}μvÁ]oo }v μ
œ]oo• }v • %œ š s • Á]šZ u} œv]vP v v L œv} }v } μ
šX

í i X•]š œ ‘μ]œ u vš š} μœv]wPš• œœfœo Ÿœ š œš]v Ÿu }(
QM
/š]• œ ‘μ]œ šZ š œ]oo• }v μ š š]+ œ vš Ÿu • } (šZ
š • v Ç• } (šZ Á i Xšμ/vvšp]š} v U‰œ} Á]]w•œœ Ÿ}v
‰œ} μœ š} (oo} Á](.œ } μœ• μœ‰œ Ÿ} Á] o μv Z %
Z} Á Á œU šZ š • μZ]Ÿ}v o]v•šœμ Ÿ}v u Ç Á] ÁZ œ
œ P μo œ • Z} o o μv Z %œ]•} v }œœ••μœœ Ç XšZ š œ]oo•
œ]vP •• u o Ç } œvZœ Á]œœ]ç • Á]•Z Xš} } • }

hv‰œvv Á μ Ÿ}v

í i X(šZ œ]• v μv‰œvv Á μ Ÿ}vU • μ Z • ÁZ v • }u }v %œμœ
v š} v } Ÿ} (Ç %œ œ vš•M

d Œ μιτίν (} Œ u Œ] o o •

î ð X} š Z v Á Œ ‘ μ] Œ u v š • š Z š v (Œ Œ ou •] u % Œ š p ŷ š Z Œ Ÿ Á] Ÿ •

z • U]š]• œ } u u v šV()šœo } u œ šo Á } šZ œ . œ • š œ • %o } v œ
]v œ]oo • ÁZ œ %o œ Ÿ o U š} (]o]š š . œ • š œ • %o } v œ •
μ]o]v P v P œ } μ v • v u œ P v Ç %o œ }]• šPœ]š š ZZ\$} oœ]v
• (šÇ š • μ]oro]vÀP o u œ P v Ç œ ~ • %o } Z } μ š u o o } œ š Á]š
œ %o œ • v š Ÿ Á • (œ } u o } o o Á v () œ u v š v } šZ œ u œ P
œ]oo %o œ } μ œ • v šZ œ <μ]œ r]w (y ŠE šZ x œ]o) (• š Ÿ œ o μ Ÿ
} œ } šZ œ u œ P • v Ç μ œ %o œ v Ç o Á v () œ u v š v } šZ œ u
œ • %o } v œ • μ œ]v P œ]oo • u Ç œ š (œ]v • š μ v š • } œ •

i ñ X Ç]•š OE] š[• μ %o š %o o v Á • } %o š Ç } μ OE } OE } (μ
o]v UÁ μ š š} uvl μ %o š š} šZ %o o vX tZ š]• šZ %o OE }
μ %o Ÿ v PM

d} μ %o š } OE u v Ç } μ OE %o o v L OE } OE]v} %Z Ÿ U šZ %o o
‰ μ o] u Ÿ v P} OE šZ %o }• š (} OE %o μ o] } u u v š (} OE u]v]u μ
Ç• (} OE } OE z } μ %o Ÿ } μ X o• } } v š š Z %o OE š u v š š
^ (š Ç W o v•> v C(Ç X P OE A %o o v v • š} μ %o š L OE]š Z •

μ • OE]À OE • v D}v]š}OE •

i ò X} Á • Z } μ o]•š OE] š• v • Z Ÿ OE š OE š v Z %À} OE š Ÿ]w • o PE À] •
μ • OE]À OE • v } w } OE] š μ OE • (Mš Ç š u •
dZ Ÿ u • š μ v š • •‰ o v } v š Z μ • •]• v]u‰ } OE š v š %o OE š } (
v u } v]š} OE • %o o Ç I OE Ÿ]v Ÿ p OE š e Ÿ Ÿ X] Ÿ } v U š OE v •‰ } OE š Ÿ } v
OE] Ÿ o (μ v Ÿ } v š Z š u Ç v • • OE Ç • %o OE š } (v u OE P v
]v v OE o Ç]•u]•• o X

Z P OE o •• OE]À } OE •

]v oμ]v]À] μ o•]v }šZ œ œ}o • š} šZ]œuÁš] už~ u• Ç• šZ Ç
]v oμ (š œ] v Z oø Á}¢ Zu ðv] šÁMts¢ %o œ š%o Ÿ Aš}
šZ š uX

dZ œ š •• •• u vš

i ô XZ š Z vP]v œ ðeuø š}šZœ • š •• u vš M
dZ v Á œ ‘μ]œ u všœ œ š• u švš œ œ š•œ • šZ š ÁZ œ šZ œ
•• •• u vš Ÿ]ø] i U š ZrÁ]]•šœ] šo • (ušuø %œœ}À] • œ] %o Ÿ}v }
šZ • Z} }o U]•šœ] š }œ } μ vš œ vš u] ŸjwvLjš o %œœ]œ]vP }v
• (šÇ uœ P v Ç %œœ}μ • šμ œ μ•]v ()œ u Ÿ}v œ P œ]vP šZ %œ
%œœ} μ(œ• p Z š uX

