

$$:K \quad W K^{\wedge} d / E' \quad d / >$$

W}•ŸvP d|š0 W E W o v v E|s} Ÿ}v σZ À|šμ š}E ,Ç E|

KÀ Ć ÀĬ ZÁ>WVH ,Ç Ć] %o }•.]Ÿ}v Á]oo ••.]š]v %o Ć({ ĆUĭ]v%o]šZ o>o QV v
 Á]šZ]v šZ (qEZv•]o]š Ÿ}v•À•vµm vŠ• Ć %o]vĆ•(] ĆUĭ]šZ %o o]vŸ+ v
 (v•ĆS vŸ]v šZ]o]ŸĆŸ}v (q°0 ‘a”êô ñ (\$-v

]• Œ]u]WŸ}v
 v u}Œ Z %}•]Ÿ}v Á]oo}Á}ŒU• % ŒŸ Œ š Z Pµ] v l•µ% ŒÀ•]•}v }(

Z · %₀₀ } v ·]] Ž] %₀₀ } W ·]] Œ] | · š] Č] v o μ U μ š Œ v } š o] u] š š } š Z (} o o } Á]

CEÀ] Á u] o E }E . v E }E]v(ð CE usŒ) vs š}}o].]o}šÇ v u] o
Z].š}E_p. E({E u]vš}EÀ(šÁ μ.i š]v•Ÿ_{pr%} E({E u Ā} Ÿ}v.ov š •Ÿ v P ~
r }v.μoš Á]švP ŠGEZ ÇŸ]] v.]vĀ}Ĥ Ā E μ E Ĥ ZÇ š} o u EI š ÁZ E šZ •μ
o]Ā • ({E]šZ E i} }% v]vP. }E E r E v • % }v}.š} }(w]ŵ • o v EE % }E Ÿ
E<μ]E u v š• • v }v.C osŸZE Pu X

$$Z \in \mathbb{R}^{n \times m} \quad Y \in \mathbb{R}^{n \times m} \quad \ddot{Y} \in \mathbb{R}^{n \times m}$$

D | v | u } (D [- š E E] v Z Z] o] š Ě } M E } μ E m] š P.X D v š Z u] o
 Á } E I .

Œ Ÿ. Z Z | o | š Ÿ } v } μ v • o } Œ

í C €Æ% €||v v€ Z]o|š ŸÀ • «vP

WCE (CECE. Ymwo

$$\mathbb{C} \setminus \{0\} \rightarrow \mathbb{C} \setminus \{0\} \times \mathbb{C} \setminus \{0\} \rightarrow \mathbb{C} \setminus \{0\}$$

í rī Ç € • Æ % € || v v (} € € • Z | o | š Ÿ } v

E •• ∅ Ç ^ |] o o • W

Æ 00 vš À Œ o v ÁŒ|© v }uuμv| Ÿ}v •l]00•

êô ñ ^\$ • 2à y.¿oA|Š Ć.všoy Z oZo v P'• à BÍÊÍ à

}u% v• Ÿ }V% rĚšU]v % v vš U vš Ěřoš }% }•]Ÿ }v• V]Ěš o X
% }•]Ÿ }v• Á]u% v• š }u% Ě š • •]• š v"óììš"íĚìš ••](Pvu všU •
}v }u% o Ě]š Ç } }u]v Ě % Ě] vŸ uX & q }o]Ÿ }v• • š Ě š Ě š }óì<
Ě % Ě] v

dZ % }•]Ÿ }v u }• š vŸ Ě o Ç Ě u }š U μš šZ Ě u Ç } •] }v o v (} Ě
u v • X dZ }%]š Ěš } o • šZ v íU9 } (š Ě Ě uo }u% v• Ÿ }v]• % Ě }À]

X

Á Á Á X Ě Z % Ě } • • • u v š X }u