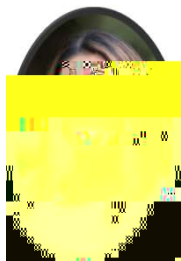


\$OLJQ <RXU 7LWOH ,; 3ROLF\ DQGG
3URFHGXUHV WR WKH 1HZ /DZ

:HOFRPH)DFXOW\ ,QWURGXFWLF



5DELD .KDQ +DUYH\ 0 (G 06+5
6HQLRU 3URJUDP 0DQDJHU
\$FDGHPLF ,PSUHVVLQRV
[UDELD#DFDGHPLFLPSUHVVLQRV FRP](#)

6HSWHPEHU 2



W}•š]vP W ZD/dd }v Ç}µœ /v•š]šµš]}v[•
d]šo /y t •]š tž œ , œ]v îîî



W}•š]vP W ZD/dd }v Ç}µŒ /v•š]šµš}}v[•
d]šo /y t •]š tž Œ , Œ]v îîî



W}•š]vP W ZD/dd }v Ç}μœ /v•š]šμš]}v[•
d]šo /y t •]š t ž œ , œ]v îîî



\$ * (1 ' \$

6HSWHPEHU

:RUNLQJ *URXSV
 \$SSOLFDWLRQ RI 6WDJHV


W}•š]vP W ZD/dd }v Ç}µŒ /v•š]šµš]}v[•
 d]šo /y t •]š tž Œ , Œ]v îîî

^š P íW šµ o <v}Áo P
 v šZ /v•š]šµš]}v o Z •%o}v•

¾^ šµ o <v}Áo P _ šŒ]PP Œ•šZ]v•š]šµš]}v-• µšÇ
 š}•Æµ o Z Œ ••u vš]v }Œ v Á]šZ šZ d]šo /y &
 Z Pµo š]}v•X

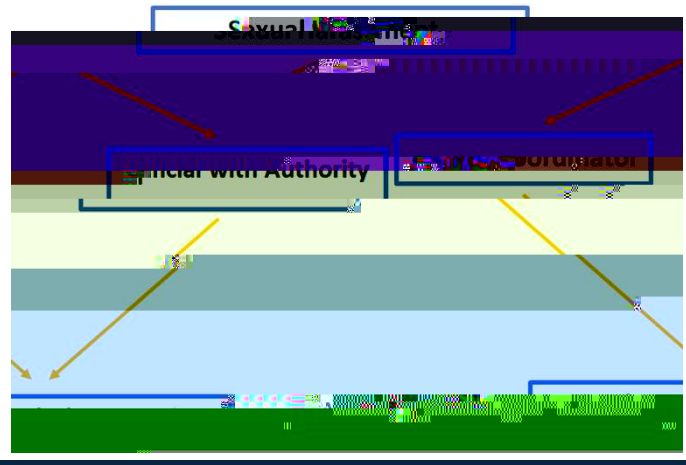

‡ dZ]v•š]šµš]}v uµ•š Œ •%o}v %oŒ}u%ošoÇ]v u v
]•v}šo] Œ š oÇ Œv]((Œ vš

‘íìòXðð~ •



íñ

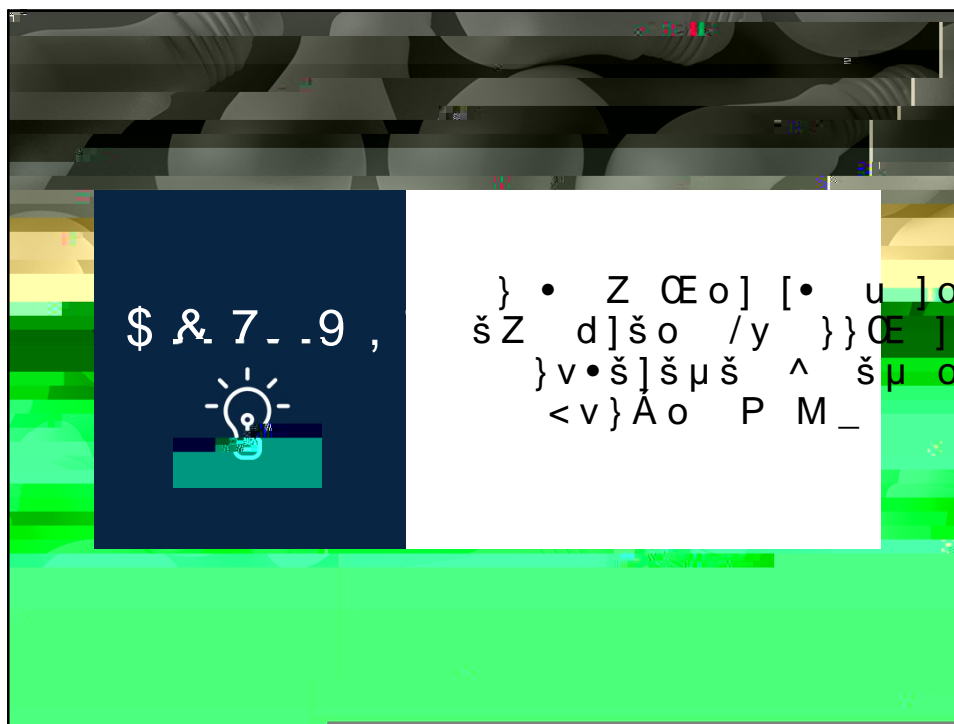
^š P íW šµ o <v}Áo P
 v šZ /v•š]šµš]}v o Z •%o}v•

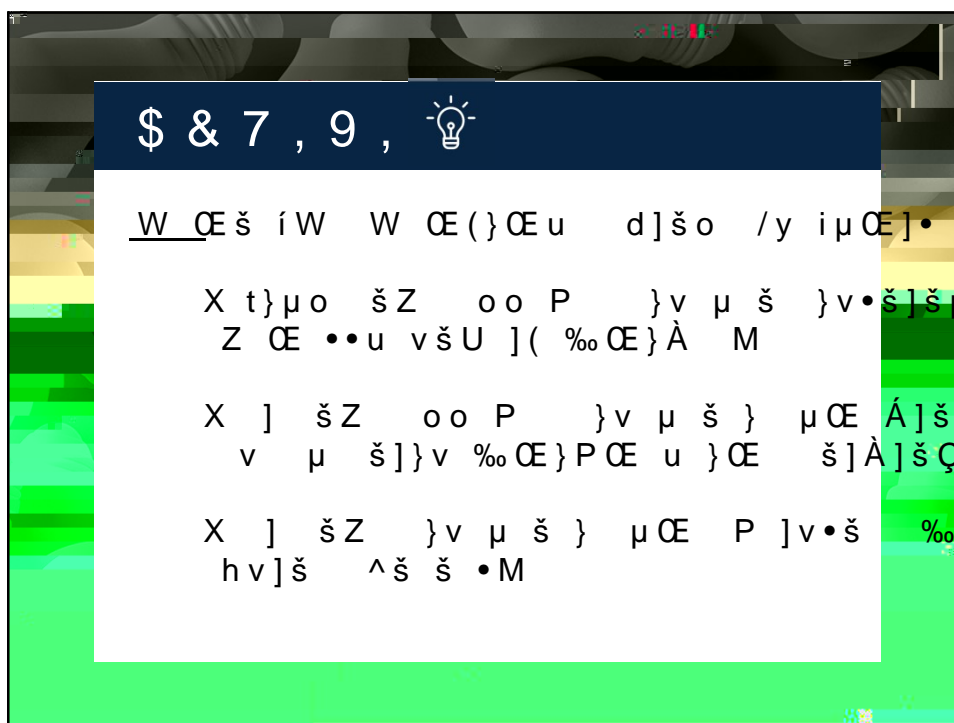
íò

W}•š]vP W ZD/dd }v Ç}µŒ /v•š]šµš]}v[•
d]šo /y t •]š tž Œ , Œ]v îîî

W}•š]vP W ZD/dd }v Ç}µœ /v•š]šµš]}v[•
d]šo /y t •]š t ž œ , œ]v îîî

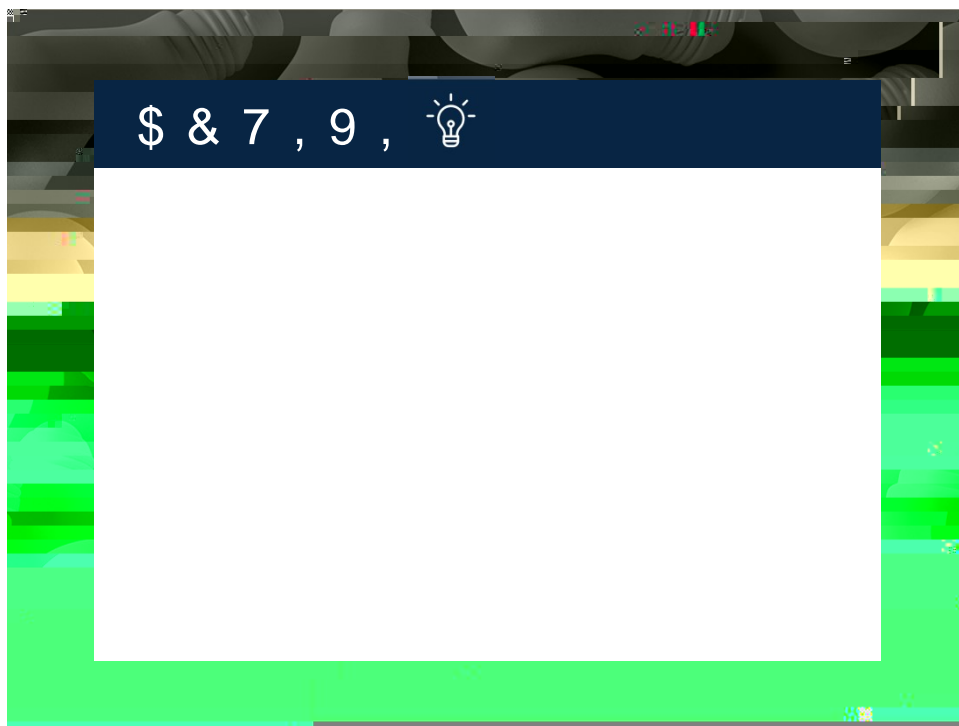


íö



îî

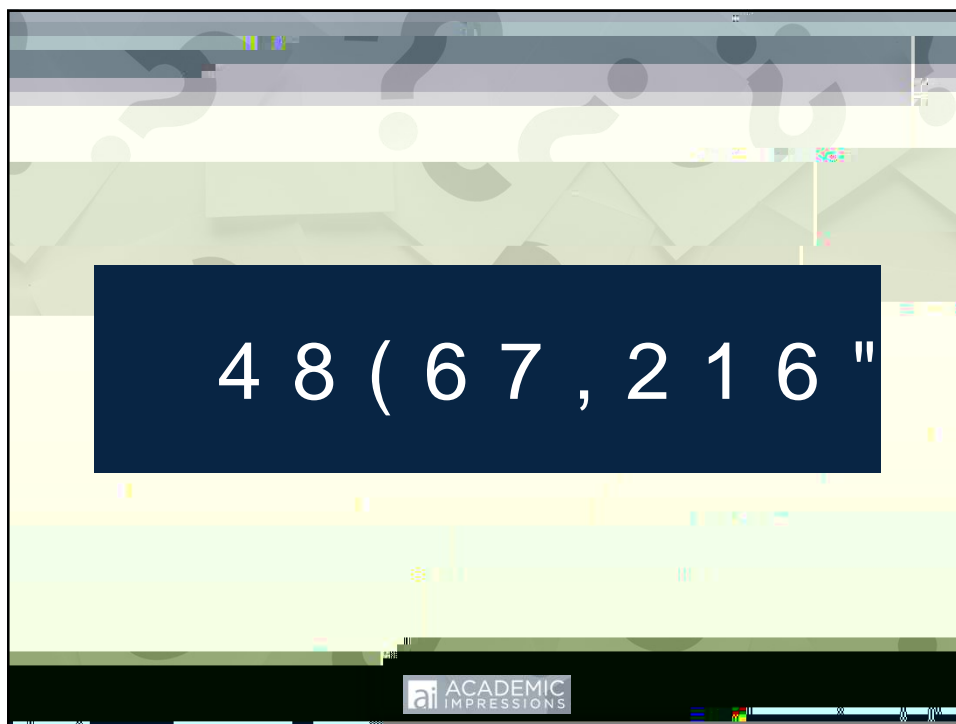
W}•š]vP W ZD/dd }v Ç}µœ /v•š]šµš}}v[•
 d]šo /y t •]š tž œ , œ]v îîî



W}•š]vP W ZD/dd }v Ç}μœ /v•š]šμš]}v[•
d]šo /y t •]š t ž œ , œ]v îîî



W}•š]vP W ZD/dd }v Ç}µŒ /v•š]šµš]}v[•
d]šo /y t •]š t ž Œ , Œ]v îîî

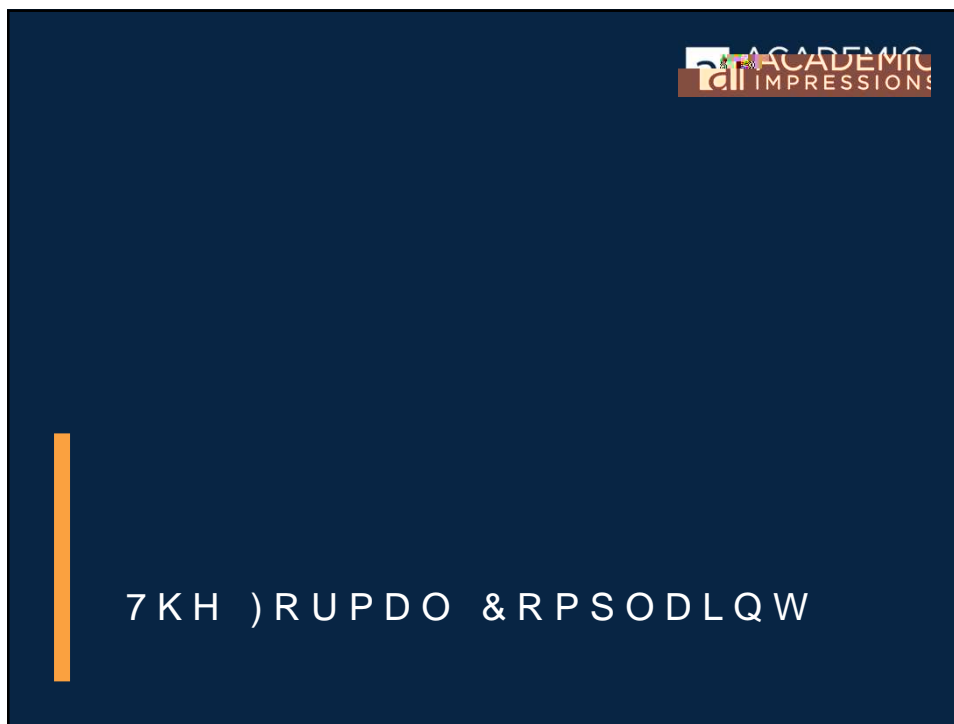


íö

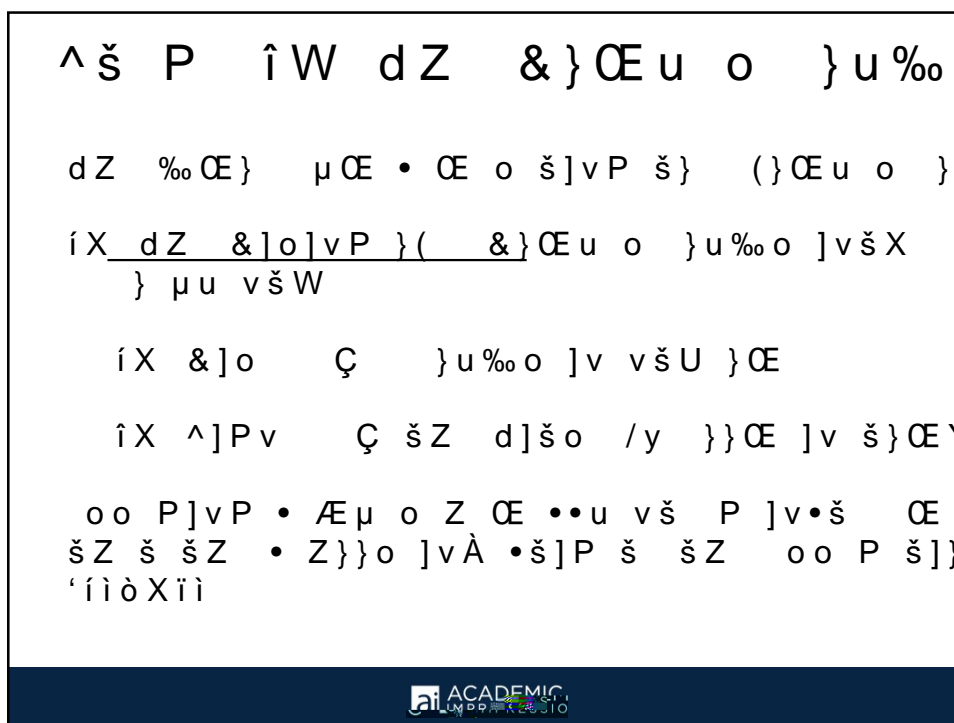


íí

W}•š]vP W ZD/dd }v Ç}µœ /v•š]šµš}}v[•
 d]šo /y t •]š tž œ , œ]v îîî



ii



ii

W}•š]vP W ZD/dd }v Ç}µœ /v•š]šµš}}v[•
 d]šo /y t •]š tž œ , œ]v îîî

^š P îW dZ &}œu o }u%o o]vš

ïX D v š}œÇ]•u]•• o }(&}œu o }u%o o]vš•X dZ hv]À

]•u]•• (}œu o }u%o o]vš• oo P]vP d]š /y • Æµ o Z

šZ (}oo}Á]vP]œ µ•š v • ~'îîòXđñ~ •~ï•~]••W

‡ dZ oo P š]]v• œ]•]v šZ (}œu o }u%o o]vš ~}œ

oo P š]]v• Á]šZ]v šZ (}œu o }u%o o]vš•U À v](%o

v}š (oo µv œ šZ (]v]š]]v } (• Æµ o Z œ ••u v šU

‡ dZ oo P • Æµ o Z œ ••u v š] v}š š l %o o]v š

hv]š ^š š •U


‡ dZ oo P • Æµ o Z œ ••u v š] v}š š l %o o Á]šZ

µ š]]v %œ}Pœ u }œ š]À]šÇU }œ

‡ dZ }u%o o]v v š Á • v}š %œ š]]%œ š]vP }œ šš u%œ š]

%œ š]]%œ š]v v µ š]]v %œ}Pœ u }œ š]À]šÇ š

(}œu o }u%o o]v š Á • (]o ~'îîòXîî•X



îñ

^š P îW dZ &}œu o }u%o o]vš

¼ E}š] }(]•u]•• Zo d]šo /y }}œ]v š}œ Á]oo %œ}u%œ šœ


v}š](Ç šZ %œ œš] •]v Áœ]š]vP }(]•u]•• o]•}}v

œ •}v• (}œ šZ]•u]•• oX

¼ %œ%œ o }(X•u]•• Ç oW œ šÇ u Ç %œ%œ o]•u]•• o }(%œ

}œ oo }((}œu o }u%o o]v šX %œ%œ o • uµ•š (]o

Ç• }(œ]Á]vP šZ]•u]•• o v}š] X



îò

W}•š]vP W ZD/dd }v Ç}µœ /v•š]šµš]]v[•
d]šo /y t •]š tž œ , œ]v îîîî



W}•š]vP W ZD/dd }v Ç}μŒ /v•š]šμš]}v[•
d]šo /y t •]š tž Œ , Œ]v îîî

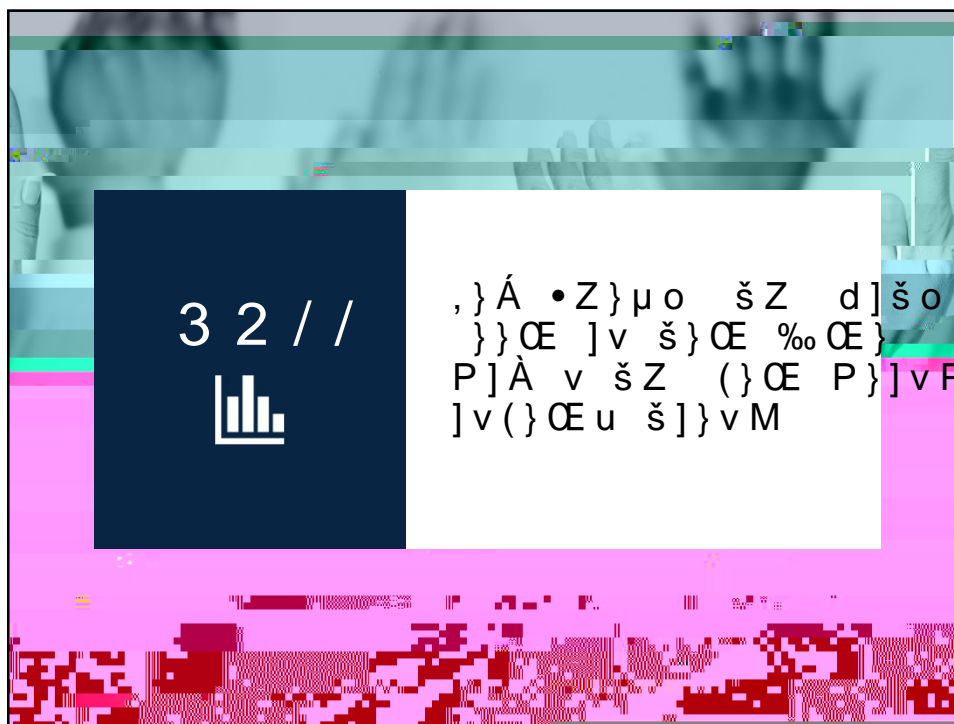
\$ & 7 . 9 ,

• } v • š } š Z d] š o / y
 } } Œ] v š } Œ [• } μ š Œ Z š }
 : } Œ v : } v • U : } Œ v
 Œ • % } v X } • : } Œ v [•
 Œ • % } v • } v • š] š μ š () Œ u o
 } u % o] v š M

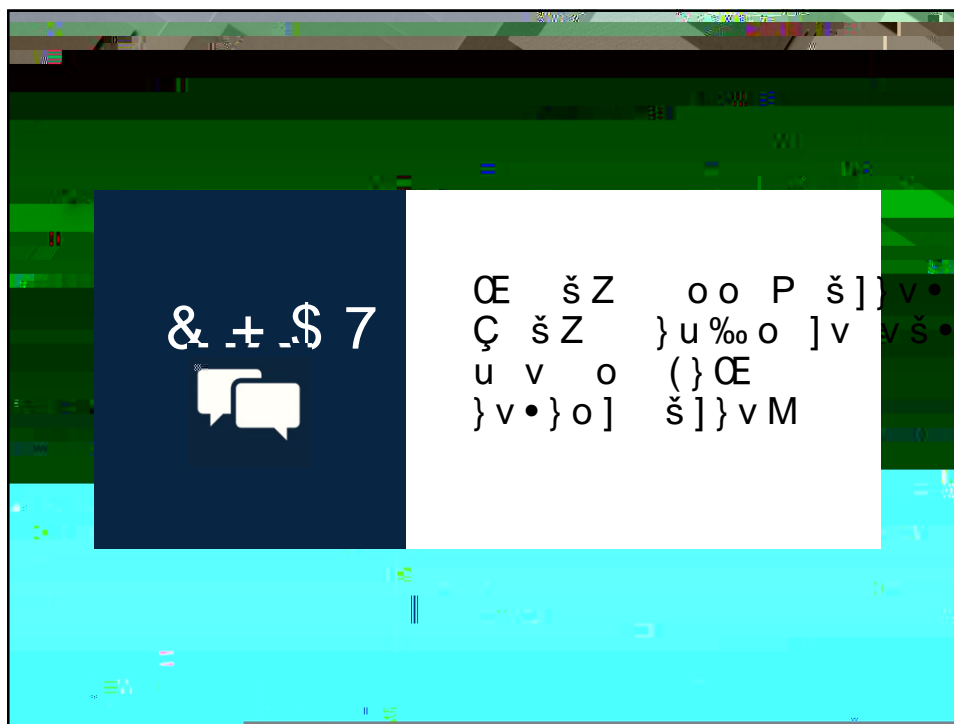
\$ & 7 , 9 , • }

} v •] f v •] f v > À v Đ o v]

W } • š] v P W Z D / d d } v Ç } μ Œ / v • š] š μ š] } v [•
 d] š o / y t •] š t ž Œ , Œ] v î î î



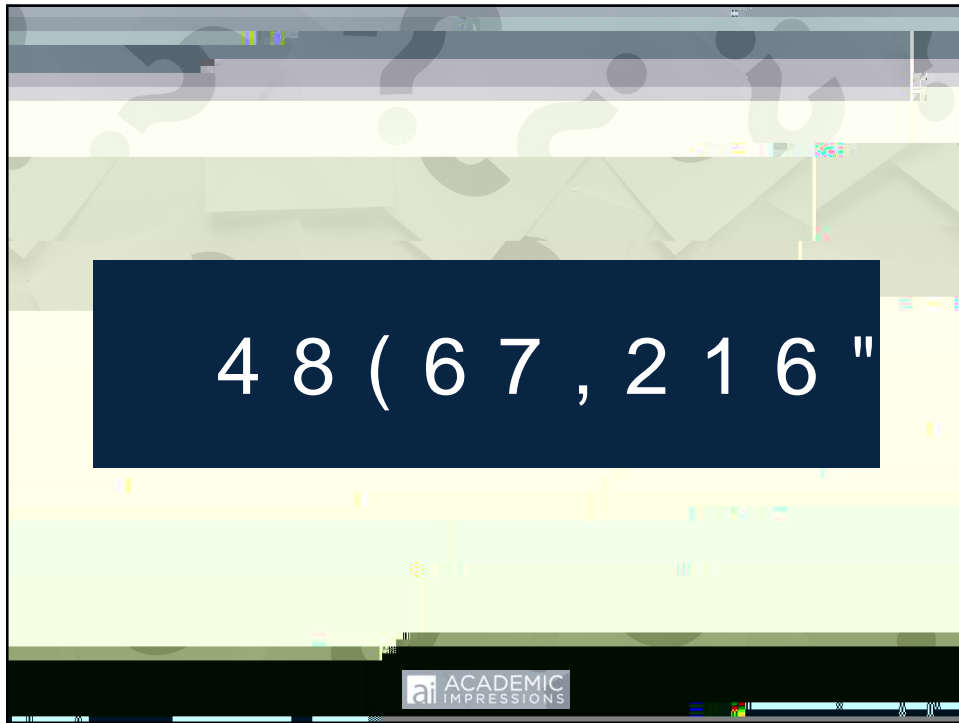
W}•š]vP W ZD/dd }v Ç}μœ /v•š]šμš}]v[•
 d]šo /y t •]š tž œ , œ]v îîî



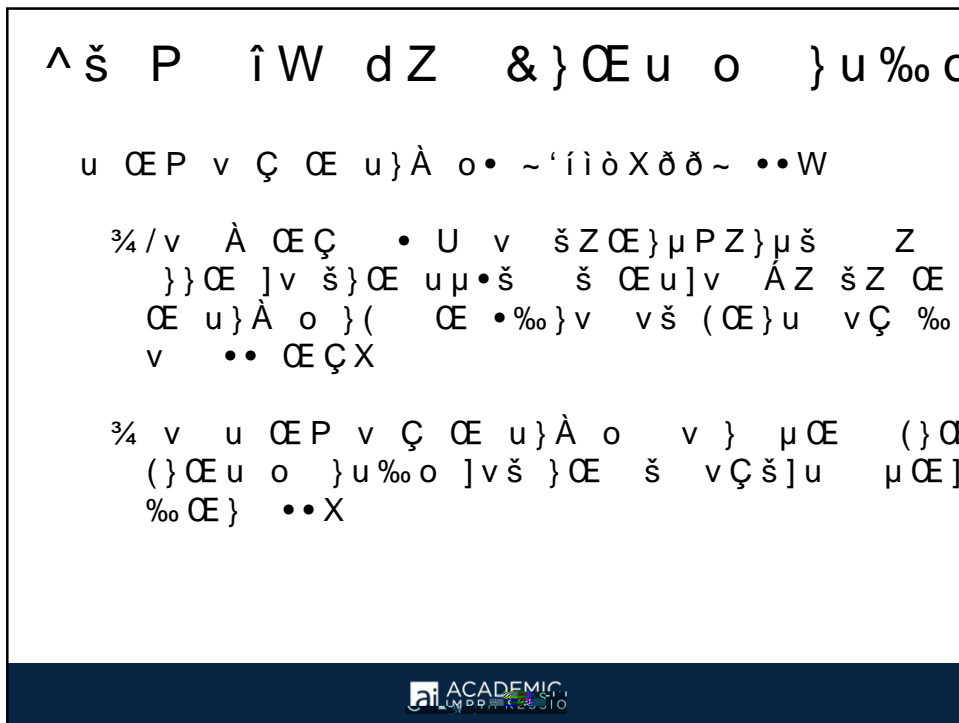
^ š P î W # ě ž P Ā / b g T M " 3 6 x 0 0 d Z d



W}•š]vP W ZD/dd }v Ç}µŒ /v•š]šµš}}v[•
d]šo /y t •]š t ž Œ , Œ]v îîî

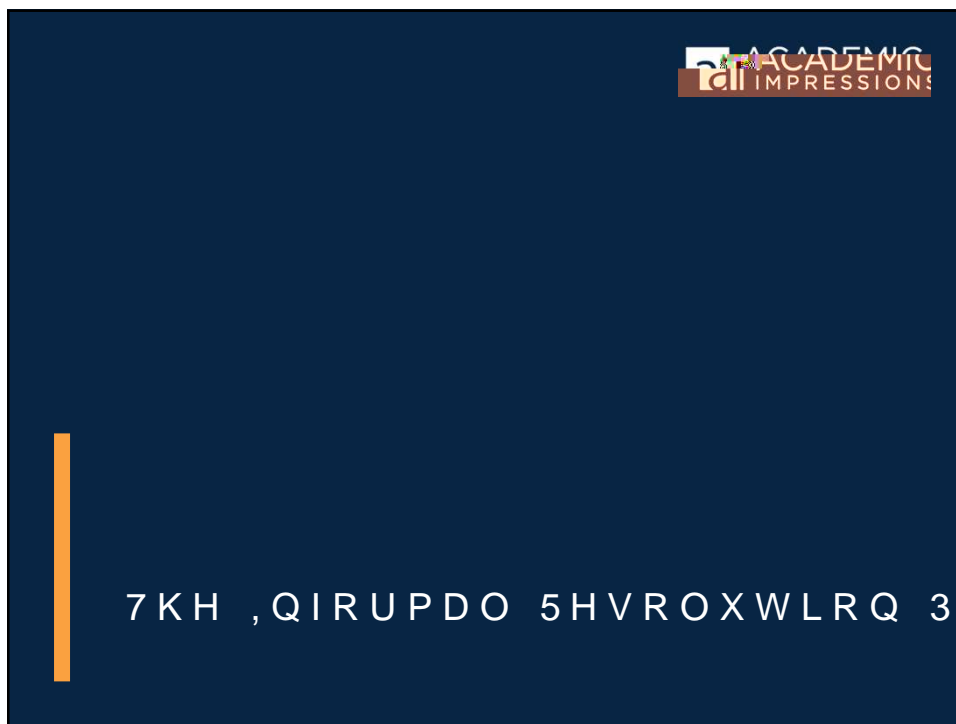


ň

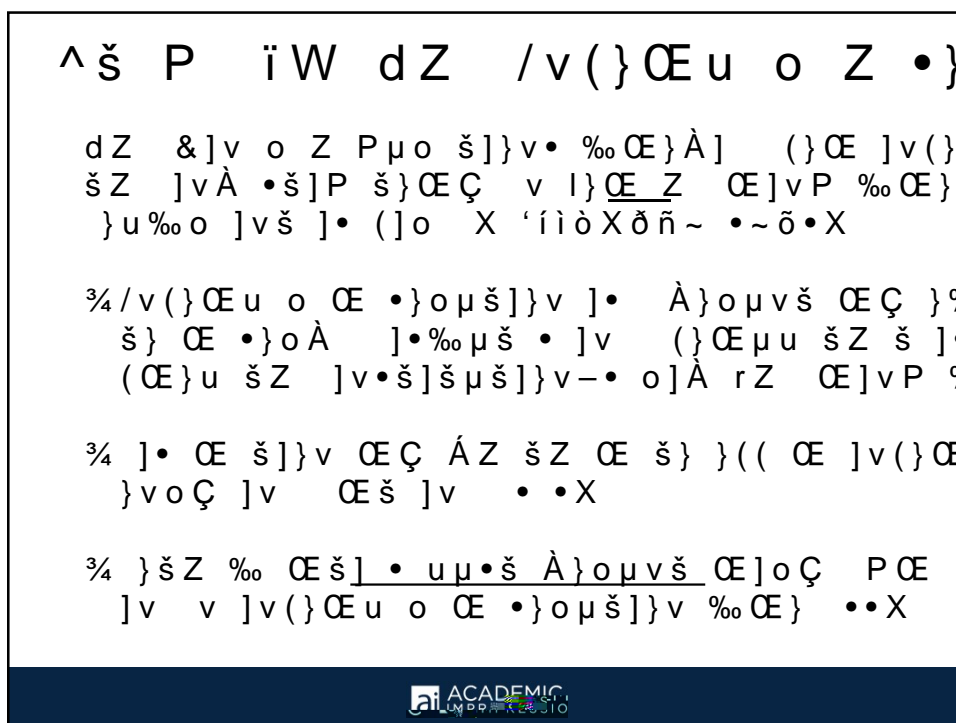


ò

W}•š]vP W ZD/dd }v Ç}µœ /v•š]šµš]}v[•
 d]šo /y t •]š tž œ , œ]v ííí



ñí



ñî

W}•š]vP W ZD/dd }v Ç}µœ /v•š]šµš}}v[•
 d]šo /y t •]š tž œ , œ]v îîî

^š P ïW dZ /v({œu o Z •})oμš}}v W O


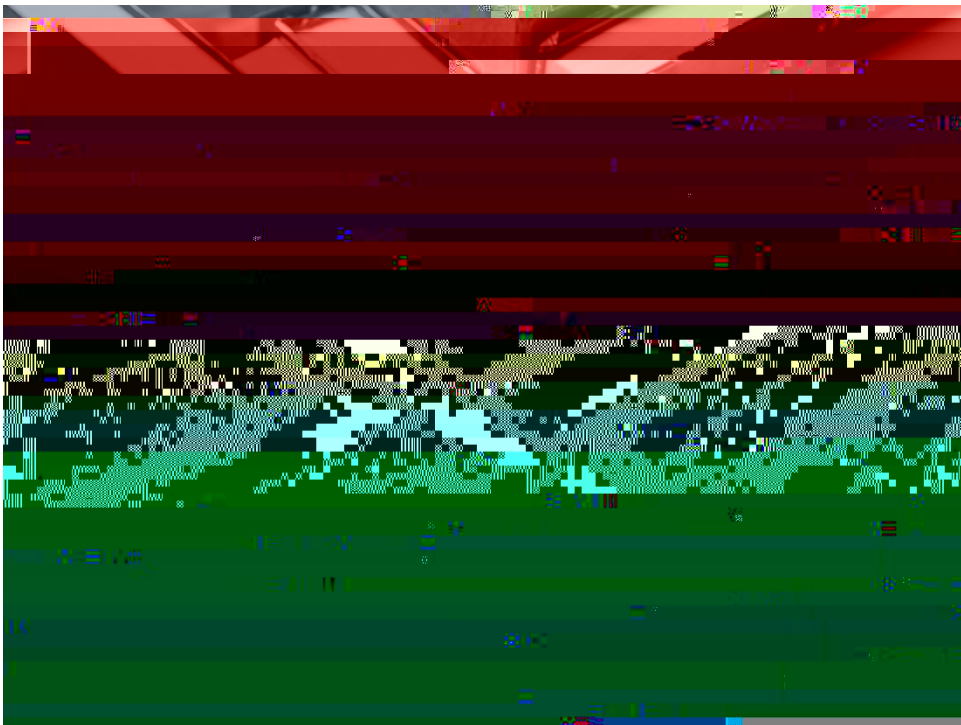
¾&]o]š š}œ• }({]v({œu š}}v œ •}oμš}}v uμ•š (œ }
 v }v(o] š }({]vš œ •š v šœ]v]v Z}Á š} }v μ š
]v({œu o œ •}oμš}}v %œ} ••X

¾dÇ%œ • }({]v({œu o œ •}oμš}}v %œ} •• •]v oμ U μš
 o]u]š š}W

‡ Z u]•r • œ •}oμš}}v

‡ Z •%œ}v vš %œ š• œ •%œ}v•]]o]šÇ

‡ oš œv š]À]•%œμš œ •}oμš}}vW u] š}}v }œ œ •š
 iμ•š]

W}•š]vP W ZD/dd }v Ç}μœ /v•š]šμš}}v[•
 d]šo /y t •]š tž œ , œ]v îîî

^š P ïW dZ /v({œu o Z •}oμš}}v W O

¾ dZ •]œ v š} v]v({œu o œ •}oμš}}v]• š} Z À š }
 %œ š} • Pœ š} œ •}oμš}}vU ÁZ] Z u Ç }œ u Ç v}š
 œ •%œ}v vš-• u]}•}}v }(Z œu }œ œ •%œ}v•]]o]šÇU
 }v oμ • šZ Pœ] Á v %œ} •• Á]šZ}μš Z œ]vPX

‡ d œu• } (šZ œ •}oμš}}v œ v P}š] o U]v oμ]vP v
]•%œ P u vš v v}vr]• o}•μœ } (šZ • Ç]šZ
 %œ šÇU μ š}}v o }μš }u •U š X

‡ Kμš }u •Z}μo v({œ o Ç šZ]v•š]šμš}}vX
 ‡ W œšÇr]u%œ}• • v š}}v• v Pœ μ%œ}vU μš v}
 μv]Á œ•]šÇr]u%œ}•]•]%œo]v œÇ • v š}}v•X
 ‡ vÇ }μš }u œ]•]vP (œ}u šZ]v({œu o œ •}oμš}}v
 vv}š %œ%œ o X

ACADEMIC
 MANAGEMENT

ñ ô

7 \$. (\$: \$ < 6 🔑

,}Á Ç}μ • œ] v %œ}]v Ç}μœ]v({œu o
 œ •}oμš}}v %œ} •• Á]oo •%œ](] š}Ç}μœ %œ}o] Ç>

]v}Áo P l]• μ••]v({œu o œ •}oμš}}v }%œ š}}v]vW

¾W}o] Ç

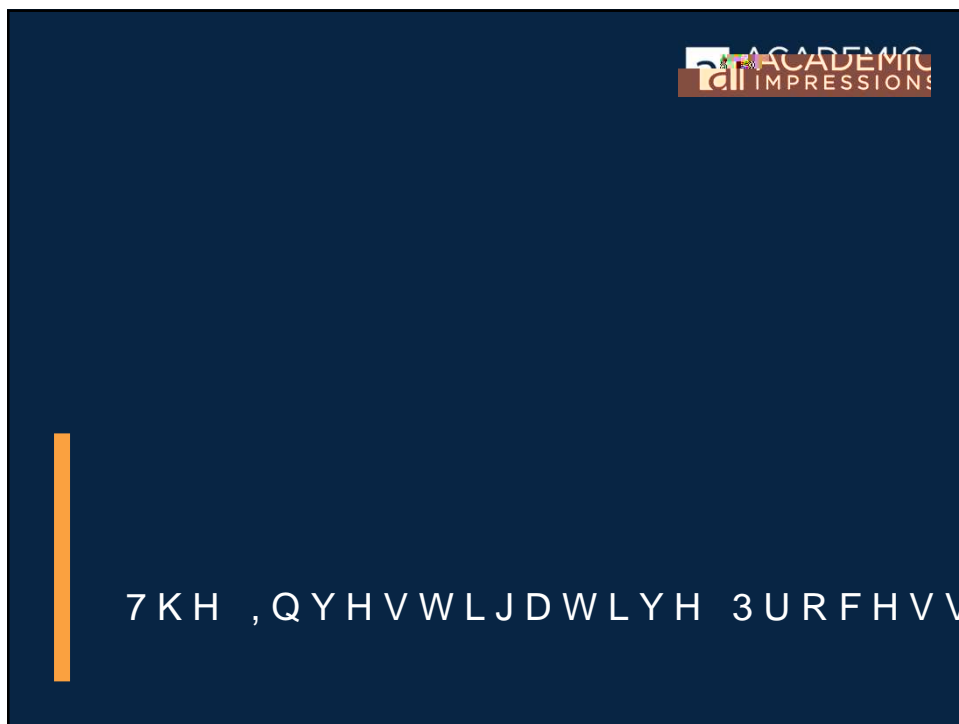
¾E}š] }(oo P š}}v•

¾E}š] }(, œ]vP

¾] Pœ u• Æ%œo]v]vP šZ Pœ] Á v %œ} ••

ñ ô

W}•š]vP W ZD/dd }v Ç}μœ /v•š]šμš}}v[•
d]šo /y t •]š tž œ , œ]v îîîî



W}•š]vP W ZD/dd }v Ç}μœ /v•š]šμš]}v[•
d]šo /y t •]š tž œ , œ]v îîî


^ š P ð W d Z / v À • š] P š] À W Œ } • •

î X E } š] } (o o P š } v • X d Z d] š o / y } } Œ] v š } Œ Á] o o
 Á Œ] š š v v } š] } (š Z o o P š } v • š } š Z % Œ š] • š Z š

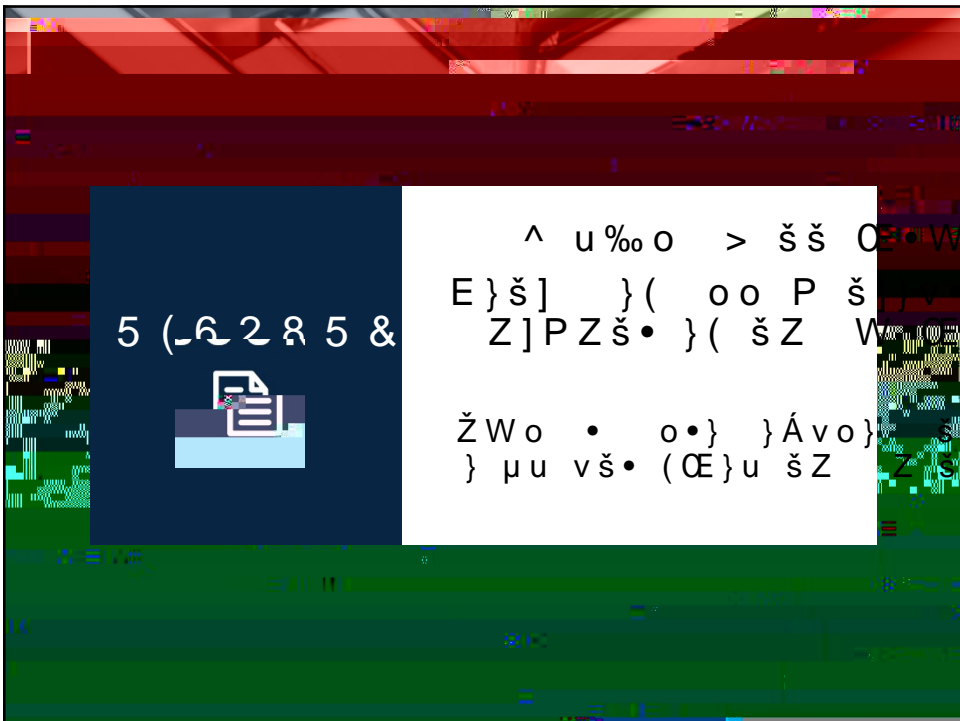
‡ ^ µ ([] v š š] o } µ š š Z o o P š } v • v š Z % % o
 % } o] Ç % Œ } Á] • } v • š } o o } Á š Z % Œ š] • š } % Œ %
] v š Œ Á] Á U v

‡ v Æ % o v š } v } µ š š Z • } % } (v š Z] Œ Œ] P Z š •
 š Z P Œ] Á v % Œ } • • X

‘ î ò X ð ñ ~ • ~ î •



ò ñ



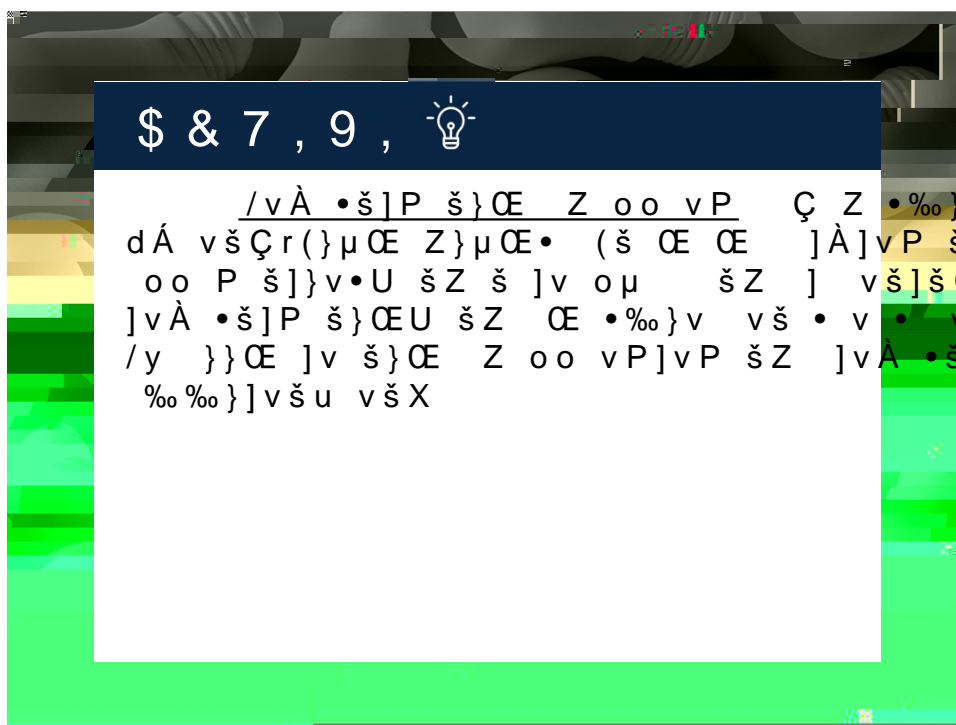
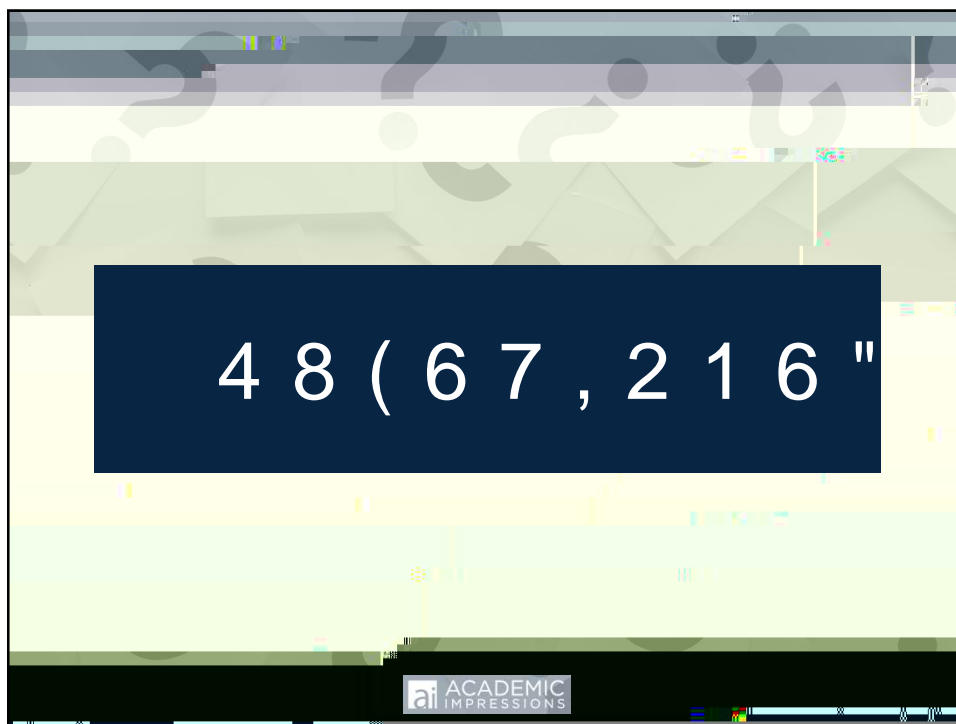
5 (- 2 8 5 &

^ u % o > š š Œ • W
 E } š] } (o o P š } v • v
 Z] P Z š • } (š Z W } š] •

Ž W o • o • } } Á v o } š Z •
 } µ u v š • (Œ } u š Z } Æ X

ò ò

W } • š] v P W Z D / d d } v Ç } µ Œ / v • š] š µ š } } v [•
d] š o / y t •] š t ž Œ , Œ] v î î î



W}•š]vP W ZD/dd }v Ç}µœ /v•š]šµš}}v[•
 d]šo /y t •]š tž œ , œ]v îîî

^ š P ð W d Z / v À • š] P š] À W Œ } • •

ð X / v š Œ À] Á • X d Z] v À • š] P š } Œ Á] o o š š u % š š }] v š Œ

} u % o] v v š U š Z Œ • % } v v š U v Á] š v • • • X

‡ t Œ] š š v E } š] } (d v š Œ v À] • Á] R š } Œ Á] o o % Œ } À]


À v Á Œ] š š v v } š] š } š Z % Œ š] • % Œ] } Œ š }] v À

] v š Œ À] Á • X

r d Z Á Œ] š š v v } š] Á] o o] v o μ š Z š U š] u U o }

% Œ š]] % v š •] v U v % μ Œ % } • } (š Z] v À • š] P š]

} Œ } š Z Œ u š] v P X í ò X ð ñ ~ • ~ ñ • ~ À] • X



^ š P ð W d Z / v À • š] P š] À W Œ } • •

‡ / v š Œ À] Á u Ç / v š À] Œ Á] μ Á • X u Ç } v μ š

À] Œ š μ o o Ç X

‡ μ] } Z } Œ] v P } (d v š Œ v À] • Á] R š } Œ Á] o o μ] }

Œ } Œ o o] v š Œ À] Á • v Á] o o % Œ % Œ v] v š Œ À]

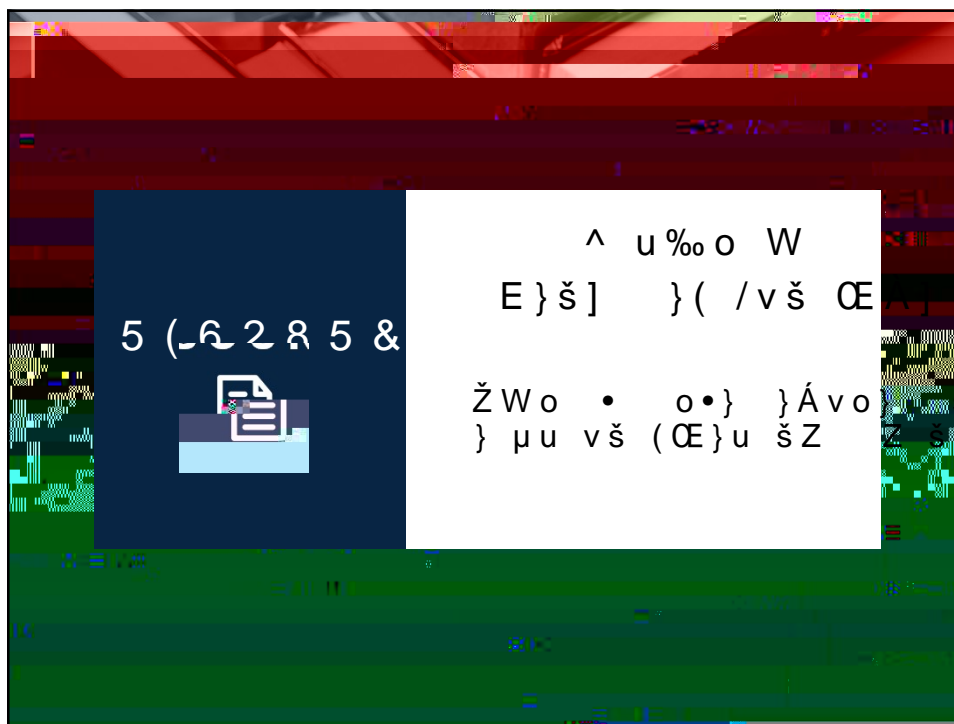
} Œ • μ u u Œ Ç X

À e] v À] • š Z } • š v ‡ À] • } Œ • Á Œ] Z] X u % o] o ' g ' v • v š š] Œ Œ • % } v v š

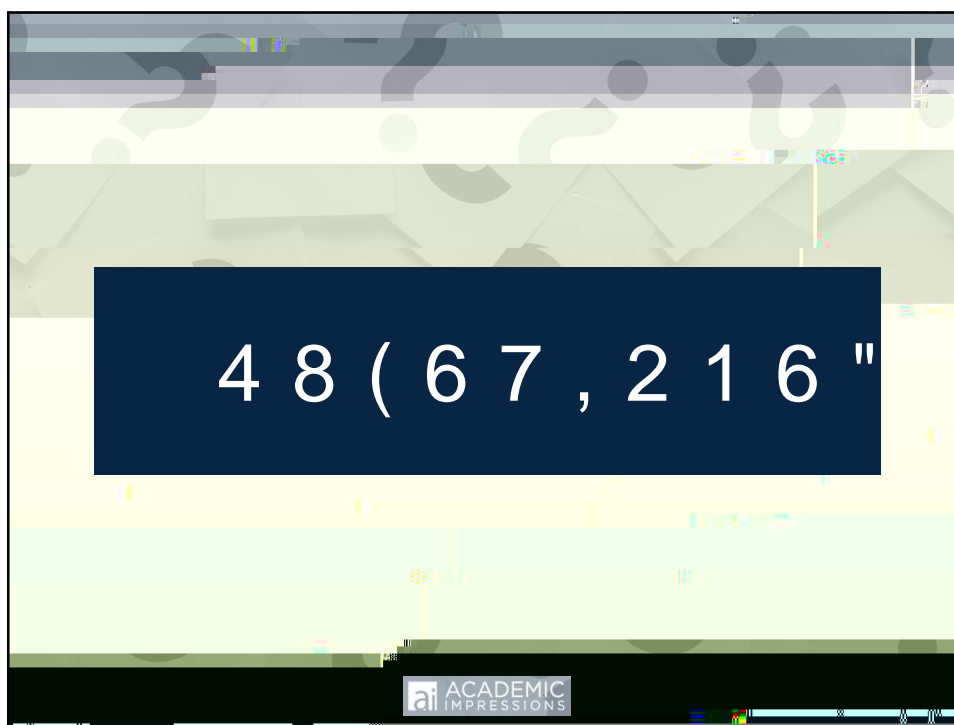


W } • š] v P W Z D / d d } v Ç } μ Œ / v • š] š μ š] } v [•

d] š o / y t •] š t ž Œ , Œ] v î î î



01



01

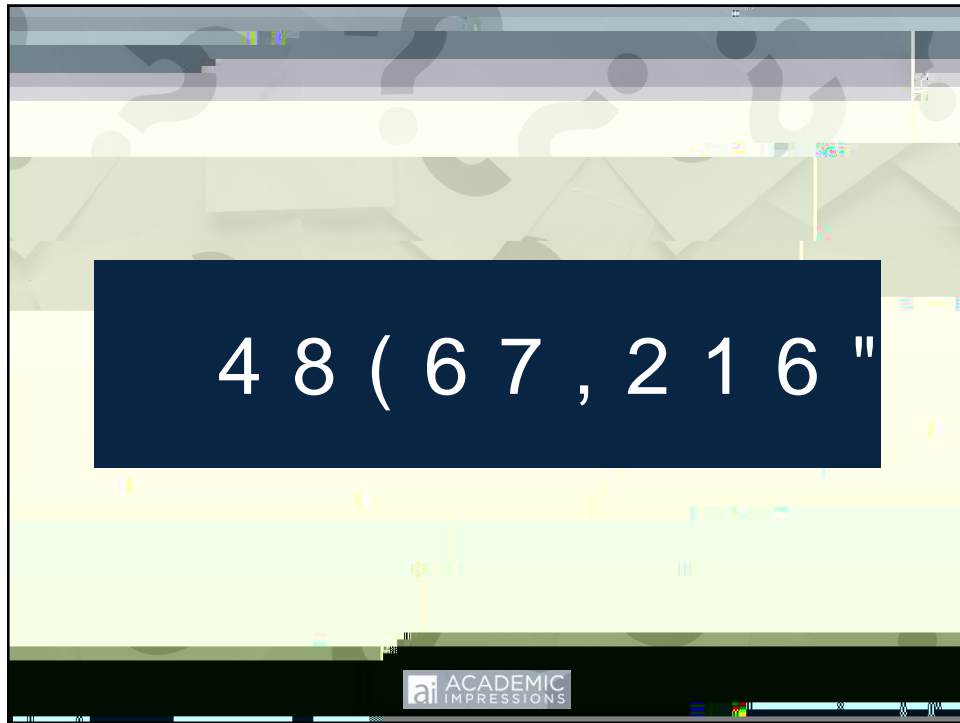
W}•š]vP W ZD/dd }v Ç}μŒ /v•š]šμš}}v[•
 d]šo /y t •]š tž Œ , Œ]v îîî

^š P ðW dZ /vÀ •š]P š]À Wœ} ••

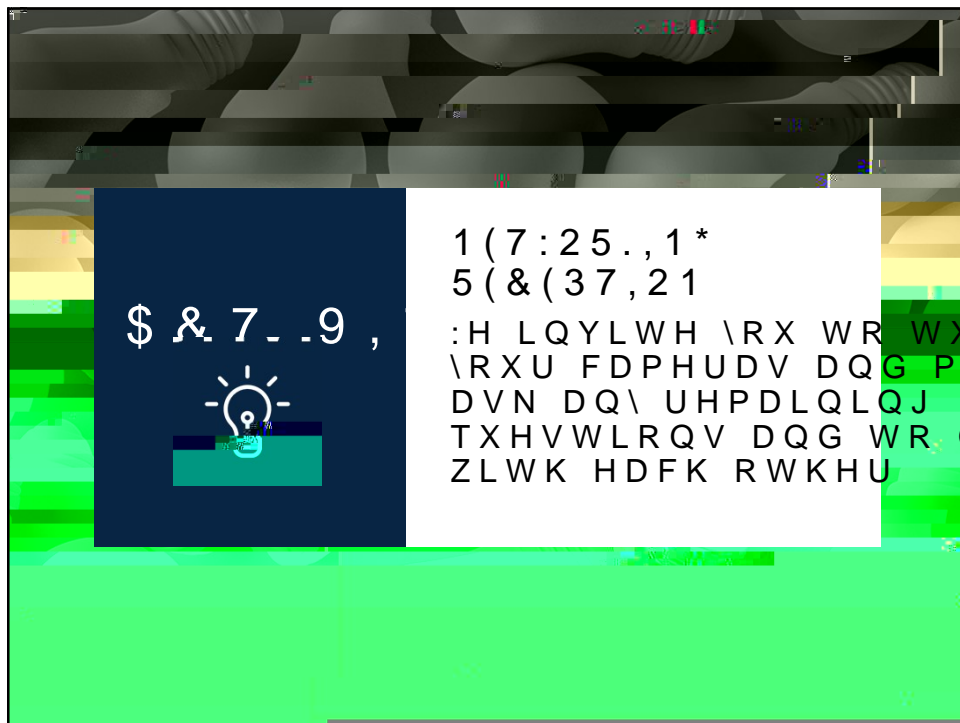
ñX dZ /vÀ •š]P š]À &]o X tZ v šZ /vÀ •š]P š}œ (]v]•Z
šZ À]o o À] v U šZ]vÀ •š]P š}œ Á]oo }u%]o
]vÀ •š]P š]À (]o o]œš Zš o À \$œ6x9™ sdt#™•D` Dt#™•D` D'2 6x9™



W}•š]vP W ZD/dd }v Ç}µœ /v•š]šµš]}v[•
d]šo /y t •]š tž œ , œ]v îîî



ó õ



ô ì

W}•š]vP W ZD/dd }v Ç}µœ /v•š]šµš}}v[•
 d]šo /y t •]š tž œ , œ]v îîî



W}•š]vP W ZD/dd }v Ç}μŒ d]šo /y
]v•š]šμš]]v Á •]š tž Œ , Œ]v îîî



7KH +HDULQJ 3URFHVV

W}•š]vP W ZD/dd }v Ç}μÆ d]šo /y
]v•š]šμš]]v Á •]š tž Æ , Æ]v îîî

^š P ñW dZ , OE]vP W OE} ••

}}OE]v š}}v }(šZ o]À rZ OE]vP %OE} •• Á]oo %OE}

îX ••]Pvu v š }{(Z OE]vPZ (OE]vPš š }OE]š š }OEU ÁZ}

u Ç šZ d]šo /y }}OE]v š}OEU u Ç %%%}}]v š šZ Z O

}((] OE]v oU • Z µo šZ Z OE]vPU } š]v šZ v ••

š Zv}o}PÇU (]o]š š šZ Z OE]vP Ç • Z µo]vP Á]šv

u š Á]šZ šZ %OEš] • š}]• µ•• (}OEu š }{(Z OE]vPU


îX ••]Pvu v š }{(, OE]vP W v o ~}OE , OE]vP K((] OE•X d

}}OE]v š}OE Á]oo %%%}}]v š , OE]vP W v o š} Z OE šZ

š OEu]v šZ }µš }u X

X Z oo vP]vP , OE]vP W v o]•š• (}OE W OE]À]• }

}(/vš OE •šX



ñ

^š P ñW dZ , OE]vP W OE} ••

ïX E}š] }{(, OE]vPX š o •š íi Ç• (}OE šZ Z OE]vP

%OEš] • Á]oo OE]À E}š] }{(, OE]vP šZ š Á]oo]v

X dZ š U š]u U v o} š]]v }(šZ Z OE]vP

X Z µ]OE u v š š} Z À v Á]•}OE š} }v µ š OE}••r

AE u]v š]]v

X dZ %OEš]]%OE v š • ~]v oµ]vP šZ Á]šv •• • ÁZ} Á


u À]o o š} š •š](Ç•]v šZ Z OE]vP

X dZ v u • }{(šZ u u OE• }{(šZ , OE]vP W v oU

X W OE}À] šZ , OE]vP Zµo • v W OE} µOE • ~](%

(X /v({OEu|OE u]v }µš šZ À]o]o]šÇ }{(]v({OEu o

OE •}oµš]]v ~](%%%o] o •



ò

W}•š]vP W ZD/dd }v Ç}µOE d]šo /y
]v•š]šµš]]v Á •]š tž OE , OE]v ííí

^š P ñW dZ , Œ]vP WŒ} ••



W}•š]vP W ZD/dd }v Ç}µŒ d]šo /y
]v•š]šµš]]v Á •]š tž Œ , Œ]v íííí

^š P ñW dZ , Œ]vP WŒ} ••

óX_dZ_ , Œ]vPX

X dZ , Œ]vP Z]Œ Á]oo %Œ}À] š} šZ %Œ š] • v
À]•}Œ• Œ] (}À ŒÁ] Á }(šZ Z Œ]vP %Œ} •• v
Æ% š š}}v• (}Œ %Œ š]]% vš•[}v μ šX

‡ dZ %Œ š] • v šZ]Œ À]•}Œ• uμ•š PŒ ~}v šZ
š}] Ç šZ}• Æ% š š}}v• }Œ Œ]•l Œ u}À o (Œ
Z Œ]vP ~}v•š]šμš}}v Á]oo %%%}}]vš v Á Á]•}Œ•X



^š P ñW dZ , Œ]vP WŒ} ••

X dZ , Œ]vP K((] Œl Z]Œ Á]oo]• μ•• šZ]Œ %Œ}
•μ •š vš]À Œ}o •W

‡ •l <μ •š}}v• }(šZ %Œ š] • v Á]šv •• •U]Œ šo
‡ oo}Á Á]•}Œ• š} Œ}••r Æ u]v šZ }šZ Œ]vP Z




W}•š]vP W ZD/dd }v Ç}μŒ d]šo /y
]v•š]šμš}}v Á •]š tž Œ , Œ]v ííí

^š P ñW dZ , OE]vP WOE} ••

X]•OE š]}v OEÇ ÁZ šZ OE š} }((OE }%o%o}OE šµv]šÇ (}OE }
 •š š u vš•X

X dZ <µ •š]}v]vP %oOE} µOE ~P v OE ooÇ•W

]X dZ Z OE]vP %o v o Á]oo (]OE•š <µ •š]}v šZ }u%o o
]]X Z •%o}v v š[• Á]•}OE u Ç šZ v <µ •š]}v šZ }u%o o
]]]X dZ Z OE]vP %o v o Á]oo <µ •š]}v Z Á]šv ••X
]ÁX (š OE šZ Z OE]vP %o v o <µ •š]}v • Á]šv ••U šZ
 }u%o o]v v š[• Á]•}OE U šZ v šZ OE •%o}v v š[• Á]
 <µ •š]}v šZ š Á]šv ••X
 ÁX dZ Z OE]vP %o v o Á]oo v Æš <µ •š]}v šZ OE •%o
 Á]X dZ }u%o o]v v š[• Á]•}OE u Ç šZ v <µ •š]}v šZ
 OE •%o}v v šX



í ñ


^š P ñW dZ , OE]vP WOE} ••

X Á]•}OE• uµ•š •l <µ •š]}v•]v šZ (}oo}Á]vP u vv OE W

]X Á]•}OE• Á]oo %o}• Z <µ •š]}v Á OE ooÇ š} šZ
 Z]OE U ÁZ} Á]oo š OE u]v ÁZ šZ OE šZ <µ •š]}v]•

]]X /(šZ , OE]vP Z]OE u• šZ <µ •š]}v OE o Á v š U
 , OE]vP Z]OE Á]oo]v•šOEµ š šZ %o OE šÇ }OE Á]šv •
 šZ <µ •š]}v X

]]]X /(šZ , OE]vP Z]OE u• šZ <µ •š]}v v}š OE o Á
 , OE]vP Z]OE Á]oo Æ%o o]v šZ OE š]}v o (}OE šZ
 š OE u]v š]}v v]v•šOEµ š šZ %o OE šÇ }OE Á]šv •• v
 v•Á OEX
 ‘îîòX ð ñ~ •~ò•~]•



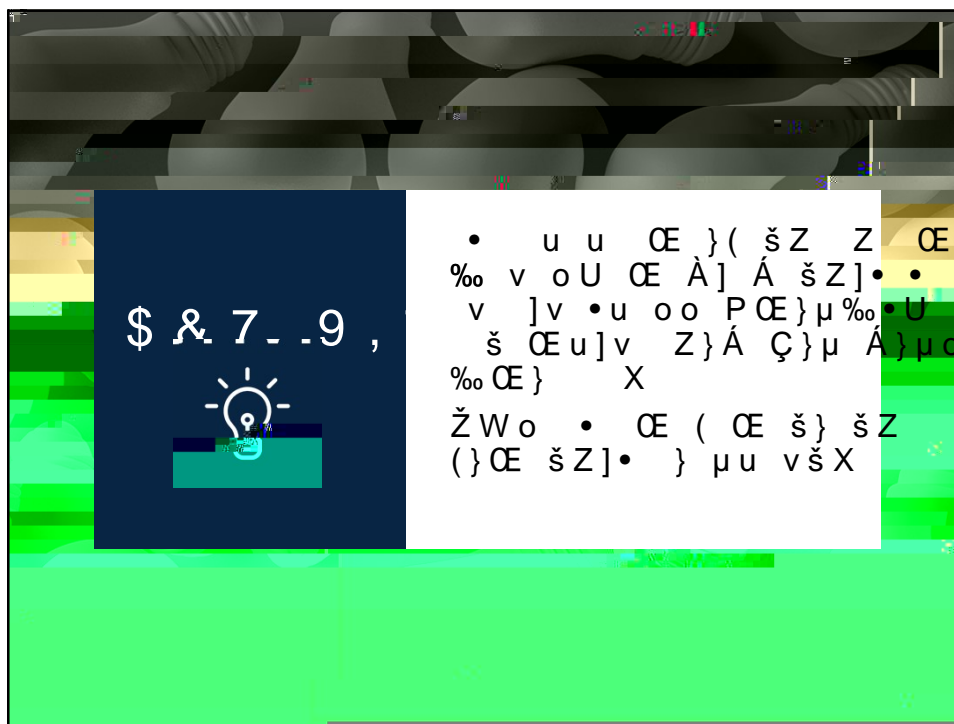
W}•š]vP W ZD/dd }v Ç}µOE d]šo /y
]v•š]šµš]}v Á •]š tž OE , OE]v îîî

^š P ñW dZ , Œ]vP WŒ} ••

]ÀX Æ u%o }(Á Ç š} oW]u]šZŒ},o Œ]vP À Œ}Œ
u Ç •l À]•}Œ• š} (Œ u ÁZÇU (Œ}u šZ À]•}Œ[•



W}•š]vP W ZD/dd }v Ç}µŒ d]šo /y
]v•š]šµš]]v Á •]š tž Œ , Œ]v íííí



^š P ñW dZ , Œ]vP W Œ } ••
 ôX o Ç• (}Œ '}} ' š µš



W}•š]vP W ZD/dd }v Ç}µŒ d]šo /y
]v•š]šµš]]v Á •]š tž Œ , Œ]v ííí

^š P ñW dZ , Œ]vP WŒ} ••

õX (š Œ šZ , Œ]vPX &}oo}Á]vP šZ o}• }(šZ Z Œ



W}•š]vP W ZD/dd }v Ç}µŒ d]šo /y
]v•š]šµš]]v Á •]š tž Œ , Œ]v îîîî


^š P ñW dZ , Œ]vP WŒ} ••

ííX&]v o]šÇ }(Kµš }u X dZ Z Œ]vP %o v o[• š Œu]v
Œ P Œ]vP Œ •%o}v•]]o]šÇ }u • (]v o]šZ ŒW


X Kv šZ š šZ %o Œš] • Œ]À šZ %o%o o]•]
%o%o o Á • (]o U }Œ

X Kv šZ š }v ÁZ] Z v %o%o o Á}µo v} o}vP Œ
}v•] Œ š]u oÇX


‘íìòXđñ~ •~ó•~]]•



îï



48 (67, 216"



îð

W}•š]vP W ZD/dd }v Ç}µŒ d]šo /y
]v•š]šµš}}v Á •]š tž Œ , Œ]v ííí




W}•š]vP W ZD/dd }v Ç}μœ d]šo /y
]v•š]šμš]]v Á •]š tž œ , œ]v îîî

^ š P ò W d Z % % o W Œ } ••

ï X & | o | v P v % % o X v % % o u μ • š } v Á Œ] š] v P š } š } } Œ] v š } Œ v Œ š] μ o š š Z • %] (] P Œ } μ v ~ •• (} Œ

‡ W Œ } À] š Z % Œ š] • Á] š Z Œ • } v o v < μ o } % % • μ u] š Á Œ] š š v • š š u v š] v • μ % % } Œ š } (} Œ Z o o v] • u] •• o } Œ š Z š Œ u] v š] } v Œ P Œ] v P Œ • % } v •] Œ




î õ

^ š P ò W d Z % % o W Œ } ••

đ X % % o d] u o] v •• X v % % o Á] o o } v •] Œ š] u o (} o o } Á] v P] Œ μ u • š v • W

X % % o } (E } š] } (v } š] u] • } (o % % o • μ u] š š š } š Z d] š o / y } } Œ] v š } Œ] • š] u o Ç] (] š] • (] o Á / y } } Œ] v š } Œ Á] š Z] v € š Á } • € μ •] v •• Ç • } (š Z } (E } š] } (] • u] •• o X

X % % o } (Z • % % Ÿ Ÿ š]] o] š Ç % % o • μ u] š š š } š Z d] š o / y } } Œ] v š } Œ] • š] u o Ç] (] š] • (] o Á] š Z } } Œ] v š } Œ Á] š Z] v € (] Á • € μ •] v •• Ç • } (š Z o] Á š Z E } š] } (K μ š } u X




î î

W } • š] v P W Z D / d d } v Ç } μ Œ d] š o / y] v • š] š μ š] } v Á •] š t ž Œ , Œ] v î î î

^ š P ò W d Z % % o W Œ } ••

ñ X À]•}Œ• μŒ]vP % % o X d Z % Œ š] • u Ç }vš]vμ :
 À]•}Œ }Œ • o š]((Œ v š À]•}Œ ()Œ š Z % % o

ò X E }š] } (% % o X h % }v Œ] % š } (v % % o U š Z d
 } }Œ]v š }Œ Á]oo •]u μ o š v } μ • o Ç] • • μ E }š] } (% %
 % Œ š] • X d Z E }š] } (% % o Á]oo W
 X /v ()Œ u š Z % Œ š Ç š Z š v % % o Z • v (]o
 }u % o]v v š v l }Œ š Z Œ • % }v v š V
 X /v] š Á Z š Z Œ š Z % % o] • š]u o Ç V
 X / (š Z % % o] • š]u o Ç U }v š]v } % Ç } (š Z %
 % % v š } š Z E }š] } (% % o v] • o } • š Z v
 } (š Z % % o K ((] Œ ••]P v Ç š Z d]šo /y })




î î

^ š P ò W d Z % % o W Œ } ••

ó X % % o K ((] Œ % % }]v š u v š X d Z % % o K ((] Œ u
]v % v v š } (š Z % Œ Á] } μ • % Œ } •• • U]v o μ]v P]v
 (Œ } u v Ç % % o } (] • u] •• o š Z š u Ç Z À v Z Œ
]v š Z % Œ } •• X

X Z o o v P]v P % % o K ((] Œ ()Œ W Œ]À] • } O
 /v š Œ • š X

X t Z v š Z • o š] } v } (š Z % % o K ((] Œ] • (]v o U
 /y } }Œ]v š }Œ Á]oo % Œ } À] š Z u š Œ] o • ()Œ š Z
 š Z % % o K ((] Œ X




î î

W }•š]v P W Z D /dd }v Ç }μŒ d]šo /y
]v •š]š μš] }v Á •]š t ž Œ , Œ]v î î î

^ š P ò W d Z % % o W Œ } ••

X E}vr % % o]vP W Œ š Ç [• dZ • % }v r š } % % o X
 % % o]vP % Œ š Ç Á]oo Z À € š Á }• € μ]v ••• Ç • š }
 š Z % % o K ((] Œ Á Œ] š š v Œ • % }v • š } š Z % %
 Œ • % }v • Á]oo % Œ }À] š } š Z % % o]vP % Œ š Ç

X K š Z Œ Z • % }v • d Z š } % % % ∞ ℵ ((] Œ u Ç]v À] š
 š Z]v À • š]P š } Œ } Œ , Œ]vP Z] Œ š } • μ u] š Œ • % }
 % % o U Á Z] Z Á Œ] š š v Œ • % }v • • Á]oo % Œ }À]
 % Œ š] • X



ïï

}v •] Œ š Z (} oo } Á]v P
 • v Œ] } X , } Á } • Ç } μ Œ
 % } o] Ç Á] • š Z % % o
 K ((] Œ š } % Œ } M
 Ž W o • Œ (Œ š } š Z Z š
 } Æ (} Œ š Z • v Œ] } X

ïö

W } • š]v P W Z D / d d }v Ç } μ Œ d] š o / y
]v • š] š μ š] }v Á •] š t ž Œ , Œ]v î î î

ô X ^ μ % % } œ š] Ā D • μ œ • μ œ] v P % % o W œ } •• X ^ μ %
u • μ œ • u Ç } v š] v μ } œ u }] () μ œ] v P š Z % %
W œ } •• U • % % œ } % œ] š X

ô X W } • š % } v] v P } (^ v š] } v • μ œ] v P % % o W œ } •• X / (
š] u o Ç (] o U v Ç • v š] } v • š Z š Z v] u % } • } v œ
œ % } • š % } v μ œ] v P š Z % % o W œ } •• X



W } • š] v P W Z D / d d } v Ç } μ œ d] š o / y
] v • š] š μ š] } v Ā •] š t ž œ , œ] v î î î

^ š P ò W d Z % % o W Œ } ••

' v Œ o o Ç U š Z % % o K ((] Œ š l • } v } (š Z Œ % } ••]

} v % % o W

] X] • u] •• š Z % % o () Œ (] o μ Œ š } u š š Z P Œ } μ v •

% % o U μ % Z } o] v P š Z] v] š] o } μ š } u v • v š] } v ~ •


% % o] o X

]] X Z u v š } š Z } Œ] P] v o] v À • š] P š } Œ } Œ Z Œ] v P %


• %] (]] v • š Œ μ š] } v • } v š Z Œ u v] •• μ ~ •• X

]]] X D }] (Ç š Z } μ š } u v l } Œ • v š] } v Á] š Z Œ š] } v o


• μ % % } Œ š] v P š Z u }] (] š] } v X



ï ó



48 (67, 216 "




ï ó

W } • š] v P W Z D / d d } v Ç } μ Œ d] š o / y

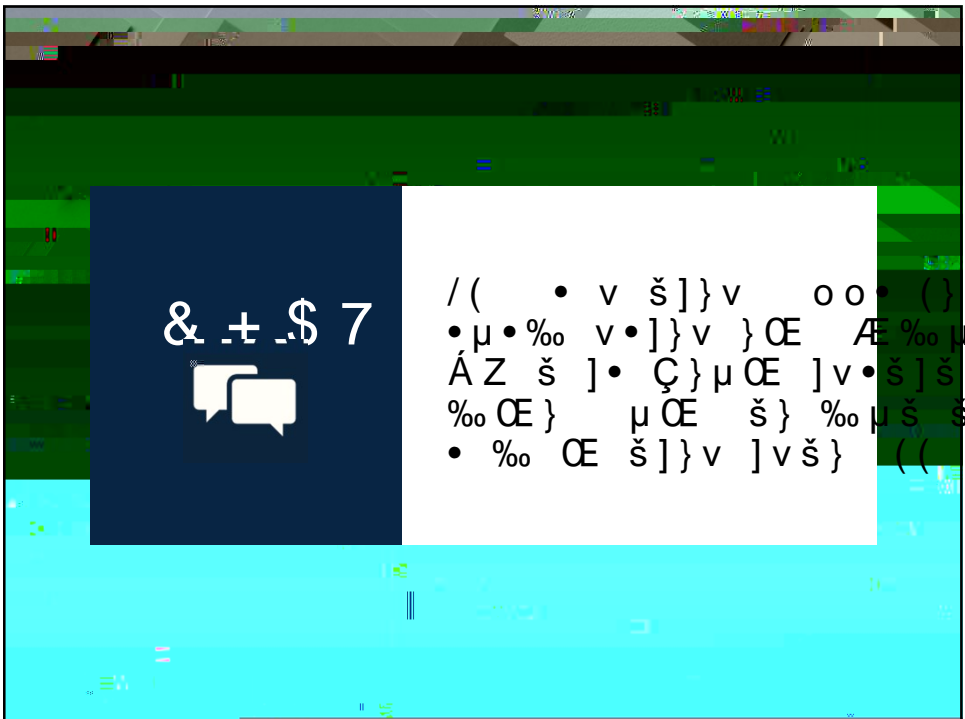
] v • š] š μ š] } v Á •] š t ž Œ , Œ] v í í í

^š P óW /u%o o u vš]vP ^ v š]}v•
 v Z u] •

îX_Wœ]À Ç }(^ v š]}v• v Z u] •X dZ µv]À œ•]šÇ up
 u]vš]v %œ]À Ç }(• v š]}v•U œ u] •U v o}vPrš œ
 •µ%œ}œš]À u •µœ •U %œ}À] šZ š u]vš]v]vP %œ
 v}š]u%œ]œ šZ]v•š]šµš]}v[•]o]šÇ š]}v•š]šµš šZ •
 œ u] •U v •µ%œ}œš]À u •µœ •X



õí

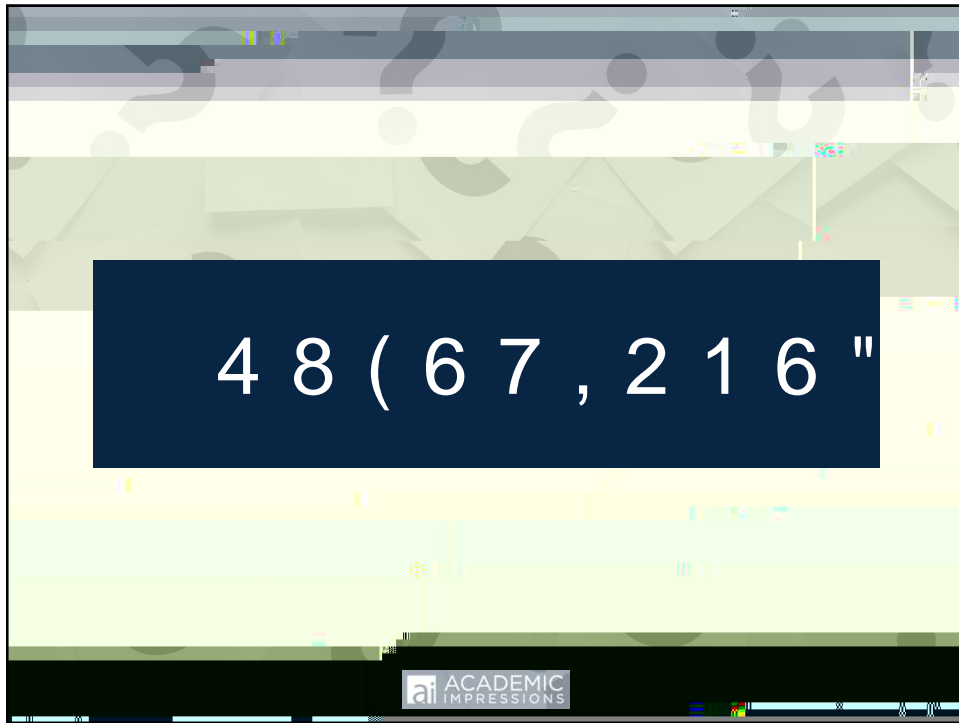


& .+ . \$ 7

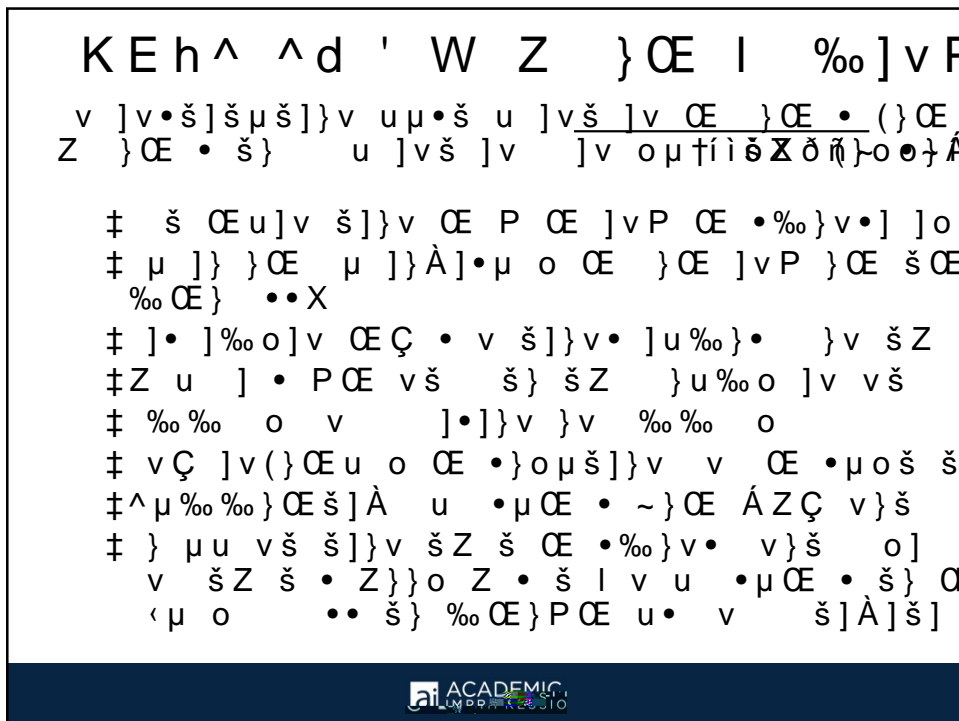
/(• v š]}v o o • ()œ
 •µ•%œ v•]}v }œ œ %œ µo•]}vU
 ÁZ š]• Ç}µœ]v•š]šµš]}v[•
 %œ} µœ š} %œ µš šZ
 • %œ œ š]}v]vš} ((šM

õí

W}•š]vP W ZD/dd }v Ç}µœ d]šo /y
]v•š]šµš]}v Á •]š tž œ , œ]v îîî



öï



öö

W}•š]vP W ZD/dd }v Ç}µœ d]šo /y
]v•š]šµš}}v Á •]š tž œ , œ]v îîî

7 K D Q N \ R X

3OHDVH UHPHPEHU WIR FCRW SHYDWOX DWKLRQ
<RXU FRPPHQWV ZLOO KHOS XV FRQWLQXDOO\ LPSURYH WKH
TXDOLW\ RI RXU SURJUDPV

3OHDVH ORRN LQ &KDW IRU HYDOXDWLRQ OLQN DQG LW ZLOO

Œ &RS\ULJKW

\$FDGHPLF ,PSUHVVLRQV



õ ó

W}•š]vP W ZD/dd }v Ç}µŒ d]šo /y
]v•š]šµš]]v Á •]š tž Œ , Œ]v îîî