

1x•x"x❖x"x¥x"x™xªx" xªx"x•x•x'x"x•x•x—x©xšx¢xœx¤x x™ xªx"x•x❖ x•x"x•x—
x❖xœx"x™x❖ xžx"x—x¤xª x¢xœx¤x x™ x"xžx™x❖xf

2x•x"x•x"x¥x"x™xªx" xªx"x•x•x'x"x•x•x—x©xšx¢xœx¤x™xªx"x•x•x•x•x—
x•xœx"x™x•xžx"x—x¤xªx¢xœx¤x™x"xžx™x•xf

3x•xTMx[?]xžx" x[?]xœx"xTMx[?]xTMx"xTMx[?]x•x" x•xTMx"xTMx[?]x•x"x^f

4x•x™x¨x◊x◊xœx¨x™x◊x◊x⊃x¨x◊x•x¨x>x™x~x•x'x•x™x'x"xœx◊xœx¨x™x◊x'x™xÿ
x¨x◊x•x¨x•x'x™xÿx¨x—x©xšxf

[illegible][illegible]
$$^{\text{a}} \quad x'x''x\textcircled{?}x\textcircled{?}\alpha x''x^{\text{TM}}x\textcircled{?}x\textcircled{?}x^{\text{a}}x''x\textcircled{C}x\check{x}x^{\text{TM}}x\textcircled{?}x\cdot x\textcircled{?}x^{\text{a}}x''x\textcircled{?}x''x\neq xf x^{\text{TM}}x\textcircled{C}x\textcircled{?}x''x'x \quad 1$$

^ax" x^ax"x• x•x'x"x• x•x—x©xš xçxœ xðx xTM x^ax"x•x❖ x•x"x•x—xTM x"x ¥x"x❖x"x•x 2
 x❖xœx"xTM x❖ xžx"x—xðx^a xçxœ xðx xTM x"xžxTM x❖xf

žx" x xæx" xTM x xTM x" xTM x x x xTM x" xTM x x x xTM x x x 3

œx"x™x?x?x@a"x"x?x•x"x>x™x~x•x'x•x™x'x"xœx?xœx"x™x?x'x™xÿx?x?x"x™x•x 4
x"x?x•x"x•x'x™xÿx"x—x©xšxf

æx" xTM x[?] xæx[?] x•x" xTM x•x[?] x•xæx—x©xš xšx" x[?] xæxTM xæx" x•xTM x" xTM x[?] x[?] x" xšxTM x•x 5
xçx" x' x•xTM x" xTM x' xšx" xTM x•x[?] x[?] x—x" xf

žx xœx x™ x™ x™ x™ xšx™ xç x'xªx•xš x"xžx™ x•x™ x"x™ xžx'x"x™ xœx™ x•x 6
x'x™ xÿ xžx™ xœxžx™ xf

æx"x™ x x^a x"x"x§x™ xç x•x™ x'x"xœ x'x™ xÿ x"xžx™ x x x©x" xžx^ax—x^ax x©xçx™ x•x 7
xœx"x§x™ xç x•x'x™ xÿ x"xžx™ x x x©x" xžxçœ œx"x§x™ xç x•x™ x"x™ x>xÿxf

[illegible]

žx" xœx" x™ x x™ x§x•x• x"xžx™ x xžxªx—xª x"x©xžx™ x xœ xžx§x•x x x—x x™ x•x 9
x" x•xªx" x"x™ x'x©x" x•x™ x"x™ x>xÿxf

$\alpha x''x^{\text{TM}}x \otimes x\alpha x^{\text{TM}}x'x \odot x''x \otimes x''x \neq x \cdot x\alpha x \check{x} \xi x \cdot x''x''x \check{x}x^{\text{TM}}x \otimes x\xi x''x \otimes x^{\text{TM}}x \check{x}x^{\text{TM}}x \otimes x \otimes x \otimes x''x \xi x^{\text{TM}}x \cdot x$

10

$x \cdot x^{\text{TM}}x''x \otimes x \otimes x\alpha x''x^{\text{TM}}x \otimes x \times x^{\text{TM}}x \sim x \cdot x'xf$

žx" xœx"x™ x^ax"x©x"x"x¥x"x©x¢x©x' xžx-x"x™ x¢x-x"x¢ x¢x¥x™x•x 11
xǻx"x™ x†x©x" xǻx"x™ xǻxžx™ x•x¢x©x"-x-x"†x•x'x•x†xǻx"x¥x"x™x"x™ xǻxŸxf

[illegible]

œ xTM x © xTM x f x © x ¶ x • xTM x " x § x ' xTM x " xTM x • x ' x " x ¢ xTM x " xTM x • x 13

žx" xœx"™x™x"x™xžx"xªx'x"xšx™xčx"x©xžx™xœx"x'x"x™xœx'x™xŸx™xx 14
x"x™x•xœx•x'x™xŸx"xœx™xœx"x•x"x™x•xœxªxªx•xœxžx•xčx"x™xœx™xžx™xœx
x•x©xx™xœxf
œxžxœx•x"xªx'x"xšx™xčx"x©xžx™xœx"xœx™x"xčxœx"xœx"xœx•x™x"x™x•x™x"x•x 15
x>xŸxf
œx"x™xœxªx©xx™x"xžx"xªx"x'x"xœx™xœxªx"xžxœx•x"x"x'x"xœxœx©xčx™x•x 16
xœxžxžx©xœxªx"x™x•xœx•xœxªx"xžxœx•x"x"xšx~xŸxœxžxžx©xœxªx"xœx™xœx"x•xœxª
x">x•x>x'x™xœxf
ªxŸxœxªœxœx"x™xœx'x"xšx™xčx"x©xžx™xœx"xœx™x"xčxœx"xœx"xœxfx™x•x 17
œxžx©xœx'x™x•xœx•x'xœx™xœx"x•xœx"x'x"x™xœx'x™xŸx"xœx•x"x•x'x™xŸx"x—x•x 18
x©xšx•x™x"œxœx"x™xœx>x™x~x•x'xf
fx™xčx™x'x"xœx•x™x"xšx'x™x"x™x•x'x"xčx™x"x™x•x 19