$$D(X,Z) = \overbrace{d(x_1,x_2) + \underbrace{d(x_1,x_1) + d(x_1,x_3) + d(x_1,x_4)}_{0} + \underbrace{d(x_2,x_2) + d(x_2,x_1) + d(x_2,x_3) + d(x_2,x_4)}_{0}$$

$$= d(x_1,x_2) + d(x_1,x_3) + d(x_1,x_4) + d(x_2,x_1) + d(x_2,x_3) + d(x_2,x_4)$$

$$= 2d(x_1,x_2) + d(x_1,x_3) + d(x_1,x_4) + d(x_2,x_3) + d(x_2,x_4)$$

$$= 3d(x_1,x_2) + 2d(x_1,x_3) + d(x_1,x_4)$$

$$= 3 * 3.60555 + 2 * 1.41421 + 2.23607$$

$$= 15.88114$$

$$D(X,Z') + = \overbrace{d(x_1,x_2) + \underbrace{d(x_1,x_1)}_{0} + d(x_1,x_3) + d(x_1,x_4)}^{X} + \overbrace{d(x_3,x_2) + d(x_3,x_1) + \underbrace{d(x_3,x_3)}_{0} + d(x_3,x_4)}^{Z'}$$

$$= d(x_1,x_2) + d(x_1,x_3) + d(x_1,x_4) + d(x_3,x_2) + d(x_3,x_1) + d(x_3,x_4)$$

$$= d(x_1,x_2) + 2d(x_1,x_3) + d(x_1,x_4) + d(x_3,x_2) + d(x_3,x_4)$$

$$= 2d(x_1,x_2) + 2d(x_1,x_3) + 2d(x_1,x_4)$$

$$= 2 * 3.60555 - 2 * 3.60555$$

$$=d(x_1,x_2)+d(x_1,x_1)+d(x_1,x_3)+d(x_1,x_4)+d(x_4,x_2)+d(x_2,x_2)+d(x_4,x_1)+d(x_2,x_1)+d(x_4,x_3)+d(x_2,x_3)+d(x_2,x_3)+d(x_1,x_2)+d(x_1,x_3)+d(x_1,x_4)+d(x_4,x_2)+d(x_4,x_1)+d(x_2,x_1)+d(x_4,x_3)+d(x_2,x_3)+d(x_2,x_4)\\=2d(x_1,x_2)+d(x_1,x_3)+2d(x_1,x_4)+2d(x_4,x_2)+d(x_4,x_3)+d(x_2,x_3)\\=3d(x_1,x_2)+3d(x_1,x_4)+3d(x_4,x_2)$$

$$=d(x_1,x_2)+d(x_1,x_1)+d(x_1,x_3)+d(x_1,x_4)+d(x_4,x_2)+d(x_3,x_2)+d(x_4,x_1)+d(x_3,x_1)+d(x_4,x_3)+d(x_3,x_3)+d(x_4,x_4)+d(x_4,x_2)+d(x_4,x_1)+d(x_4,x_1)+d(x_4,x_3)+d(x_4,x_3)+d(x_4,x_4)+d(x_4,x_2)+d(x_4,x_1)+d(x_4,x_3)+d(x_4,x_3)+d(x_4,x_4)+d(x_4,x_2)+d(x_4,x_2)+d(x_4,x_3)+d(x_4,x_3)+d(x_4,x_4)+d(x_4,x_$$