

7. Which of the following are correct calculations for difference quotient of:

$$k(y) = y + 3$$

$$k(y) = y + 3$$

$$k(y+h) = h + y + 3$$

$$= h + y + 3$$

$$\frac{k(y+h) - k(y)}{h} = \frac{(h+y+3) - (y+3)}{h}$$

$$= \frac{h}{h}$$

$$= \frac{h(1)}{h}$$

$$= 1$$

$$k(y) = y + 3$$

$$k(y+h) = h + y + 3$$

$$= h + y + 4$$

$$\frac{k(y+h) - k(y)}{h} = \frac{(h+y+4) - (y+3)}{h}$$

$$= \frac{h}{h}$$

$$= \frac{h(1)}{h}$$

$$= 1$$

$$k(y) = y + 3$$

$$k(y+h) = h + y + 3$$

$$= h + y + 3$$

$$\frac{k(y+h) - k(y)}{h} = \frac{(h+y+3) - (y+3)}{h}$$

$$= \frac{h}{h}$$

$$= \frac{h(1)}{h}$$

$$= 1$$

$$k(y) = y + 3$$

$$k(y+h) = h + y + 3$$

$$= h + y + 2$$

$$\frac{k(y+h) - k(y)}{h} = \frac{(h+y+2) - (y+3)}{h}$$

$$= \frac{h}{h}$$

$$= \frac{h(1)}{h}$$

$$= 1$$

Solution