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

$s(d) = d^2 + 6d + 7$

$s(d) = d^2 + 6d + 7$

$s(d+h) = (d+h)^2 + 6(d+h) + 7$

$= d^2 + 2dh + 6d + h^2 + 6h + 7$

$\frac{s(d+h) - s(d)}{h} = \frac{\left(d^2 + 2hd + 6d + h^2 + 6h + 7\right) - \left((d+1)^2 + 6(d+1) + 7\right)}{h}$

$= \frac{h^2 + 2dh + 6h}{h}$

$= \frac{h(2d + h + 6)}{h}$

$= 2d + h + 6$

$s(d) = d^2 + 6d + 7$

$s(d+h) = (d+h)^2 + 6(d+h) + 7$

$= d^2 + 2dh + 8d + h^2 + 8h + 14$

$\frac{s(d+h) - s(d)}{h} = \frac{\left(d^2 + 2hd + 8d + h^2 + 8h + 14\right) - \left(d^2 + 6d + 7\right)}{h}$

$= \frac{h^2 + 2dh + 6h}{h}$

$= \frac{h(2d + h + 6)}{h}$

$= 2d + h + 6$

$s(d) = d^2 + 6d + 7$

$s(d+h) = (d+h)^2 + 6(d+h) + 7$

$= d^2 + 2dh + 6d + h^2 + 6h + 7$

$\frac{s(d+h) - s(d)}{h} = \frac{\left(d^2 + 2hd + 6d + h^2 + 6h + 7\right) - \left(d^2 + 6d + 7\right)}{h}$

$= \frac{h^2 + 2dh + 6h}{h}$

$= \frac{h(2d + h + 6)}{h}$

$= 2d + h + 6$

$s(d) = d^2 + 6d + 7$

$s(d+h) = (d+h)^2 + 6(d+h) + 7$

$= d^2 + 2dh + 4d + h^2 + 4h + 2$

$\frac{s(d+h) - s(d)}{h} = \frac{\left(d^2 + 2hd + 10d + h^2 + 10h + 23\right) - \left(d^2 + 6d + 7\right)}{h}$

$= \frac{h^2 + 2dh + 6h}{h}$

$= \frac{h(2(d+1) + h + 6)}{h}$

$= 2d + h + 6$

Solution