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

$r(n) = 2n + 2$

$r(n) = 2n + 2$

$r(n+h) = 2(h + n) + 2$

$= 2h + 2n + 2$

$\frac{r(n+h) - r(n)}{h} = \frac{(2h + 2n + 2) - (2(n+1) + 2)}{h}$

$= \frac{2h}{h}$

$= \frac{h(2)}{h}$

$= 2$

$r(n) = 2n + 2$

$r(n+h) = 2(h + n) + 2$

$= 2h + 2n + 4$

$\frac{r(n+h) - r(n)}{h} = \frac{(2h + 2n + 4) - (2n + 2)}{h}$

$= \frac{2h}{h}$

$= \frac{h(2)}{h}$

$= 2$

$r(n) = 2n + 2$

$r(n+h) = 2(h + n) + 2$

$= 2h + 2n + 2$

$\frac{r(n+h) - r(n)}{h} = \frac{(2h + 2n + 2) - (2n + 2)}{h}$

$= \frac{2h}{h}$

$= \frac{h(2)}{h}$

$= 2$

$r(n) = 2n + 2$

$r(n+h) = 2(h + n) + 2$

$= 2h + 2n$

$\frac{r(n+h) - r(n)}{h} = \frac{(2h + 2n + 6) - (2n + 2)}{h}$

$= \frac{2h}{h}$

$= \frac{h(2)}{h}$

$= 2$

Solution