1. Which of the following are correct calculations for difference quotient of:
$r(d) = 6d + 2$

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

$r(d) = 6d + 2$
$r(d+h) = 6(d+h) + 2$
$= 6d + 6h + 8$
$\frac{r(d+h) - r(d)}{h} = \frac{(6d+6h+8) - (6d+2)}{h}$
$= \frac{6h}{h}$
$= \frac{h(6)}{h}$
$= 6$

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

$r(d) = 6d + 2$
$r(d+h) = 6(d+h) + 2$
$= 6d + 6h - 4$
$\frac{r(d+h) - r(d)}{h} = \frac{(6d+6h+14) - (6d+2)}{h}$
$= \frac{6h}{h}$
$= \frac{h(6)}{h}$
$= 6$

## Solution