Composition of Three Functions

Choose the correct choice that best describes $f \circ (g \circ h)$.

1) $f(x) = 4x + 8$; $g(x) = 2x + 3$; $h(x) = x - 12$.

   a) $8x - 8$

   b) $8x + 7$

   c) $8x - 76$

   d) $8x + 8$

2) $f(x) = x - 4$; $g(x) = 3x - 2$; $h(x) = 7 - x$.

   a) $-3x + 15$

   b) $-3x + 21$

   c) $-3x + 13$

   d) $-3x - 12$

3) $f(x$

   a)

   b)

   c)

   d)

5) $f(x$ ... 11.

   a)

   b)

   c)

   d)

7) $f(x$

   a)

   b) $-3x + 3$

   c) $-3x - 13$

   d) $3x - 9$

   b) $108x - 58$

   c) $108x - 31$

   d) $108x + 337$

9) $f(x) = 3 - 8x$; $g(x) = 2x + 1$; $h(x) = x - 6$.

   a) $-16x + 59$

   b) $-16x + 91$

   c) $-16x + 1$

   d) $-16x - 11$

10) $f(x) = 11x - 2$; $g(x) = x - 3$; $h(x) = x + 5$.

   a) $11x - 30$

   b) $11x$

   c) $11x + 20$

   d) $-11x - 5$