1 (a) Expand $(1 + 3x)^6$ in ascending powers of x up to, and including, the term in x^2. [2]

....

....

....

....

....

....

....

....

....

....

....

(b) Hence find the coefficient of x^2 in the expansion of $(1 - 7x + x^2)(1 + 3x)^6$. [2]

....

....

....

....

....

....

....

....

....

....