

Θ. Πιθανοτήτων, Χειμερινό 2012  
QUIZ 6, Απαντήσεις

Εκδοχή Α:  $f_X(k) = \left(\frac{2}{3}\right)^{k-1} \cdot \frac{1}{3}$  για  $k = 1, 2, 3, \dots$  και  $F_X(k) = 1 - \left(\frac{2}{3}\right)^k$ .

Εκδοχή Β:  $c = 14$  και  $F_X(k) = 1 - \left(\frac{1}{8}\right)^{k+1}$  για  $k = 0, 1, 2, \dots$ .

Εκδοχή Γ:  $f_X(k) = \frac{2k-1}{12^2}$  όπου  $k = 1, 2, \dots, 12$ . Επίσης  $F_X(k) = \frac{k^2}{12^2}$ .