حللي العبارة التالية إلى عواملها الأولية: 3. $c(c+1)(c^2+c+1)$ $c(c-1)(c^2+2c+1)$

$$c(c+1)(c^2-c+1)$$

 $c(c-1)(c^2+c+1)$

الحل:

$$c^4 + c = c (c^3 + 1)$$

 $= c(c+1)(c^2-c+1)$

 $= c(c+1)(c^2-(c)(1)+(1)^2)$