$= q(q+3)(q^2-(q)(3)+(3)^2)$ 

 $= q(q+3)(q^2-3q+9)$ 

حللي العبارة التالية إلى عواملها الأولية: 1٠

 $q^{4}+27 q$ 

 $q(q+3)(q^2+3q+9)$ 

 $q(q-3)(q^2+6q+9)$ 

 $q(q-3)(q^2+3q+9)$ 

الحل:

 $q\,(\,q{+}3\,)\,\,(\,q^2{-}3\,\,q{+}9\,)$