$$f^4+8 f$$

 $f(f+2) (f^2+2 f+4)$
 $f(f-2) (f^2+4 f+4)$
 $f(f+2) (f^2-2 f+4)$
 $f(f-2) (f^2+2 f+4)$

حللي العبارة التالية إلى عواملها الأولية: 1٠

الحل:

نخرج f عامل مشترك لتصبح: $f^4 + 8 f = f(f^3 + 8)$

$$f(f^3+8) = f(f^3+2^3)$$

$$f(f^3+8) = f(f^3-1)$$

$$= f(f^3)$$

$$= f(f^3 +$$

$$(f^3+8) = f(f^3+$$

$$f(f^3+8) = f(f^3+2^3)$$

= $f(f+2)(f^2-(f)(2)+(2)^2)$

 $= f(f+2) (f^2-2f+4)$