$$r^{4}+8 r$$
 $r(r+2) (r^{2}+2 r+4)$
 $r(r-2) (r^{2}+4 r+4)$
 $r(r+2) (r^{2}-2 r+4)$

حللي العبارة التالية إلى عواملها الأولية: 1.

$r(r-2)(r^2+2r+4)$ الحل:

 $r^{4}+8 r$

نخرج
$$r$$
 عامل مشترك لتصبح: $r^4 + 8 \ r - r(r^3 + 8)$

$$r^4 + 8 r = r(r^3 + 8)$$

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

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

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

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