$b\,(\,b\!+\!2\,)\,\,(\,b^2\!-\!2\,\,b\!+\!4\,)$ $b(b-2)(b^2+2b+4)$

الحل:

 $b^{4} + 8 b$

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

$$b(b^{3}+8) = b(b^{3}+2^{3})$$

$$= b(b+2)(b^{2}-(b)(2) + (2)^{2})$$

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

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

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