

(1) بسّط صور الأعداد الآتية بحسب قوانين القوى لأبسط صورة ممكنة:-

أ)	$(-3)^3 \cdot b^5 \cdot (-3)^7 =$
ب)	$x^{a+4} \cdot x^3 \cdot x^{2a} =$
ج)	$\frac{b^3 \cdot (ab)^6 \cdot a^5}{(ab)^2 \cdot (ab)^2} =$
د)	$\left(\frac{a}{b}\right)^2 \cdot (a^2b^3)^6 =$
هـ)	$\frac{16x \cdot y^{10} \cdot x^3y}{-4x^2y^7} =$

(2) بسّط قدر المستطاع:-

أ)	$7b^3 \cdot b + 8b^2 - 4b^2 \cdot b^2 =$
ب)	$2bx \cdot 2bx - 3bx^2 + 5b^2x^2 - bx^2 =$

3) افتح الأقواس وجمّع الحدود المتشابهة:-

أ) $5x(-3x^2 + 2) - 2(5x - 4x^3) =$

ب) $3x^2(x^3 - 2x) - 2x^3(x^2 - 3) =$

ج) $(a + 1)(a - 3) + (a - 2)(a + 4) =$

د) $(5a^2b - 2ab^2)(3a + 4b) =$