



أكاديمية المستوى العالي  
الفصل الدراسي الثاني للعام  
2025/2026  
ورقة عمل درس تبسيط المقادير الأسية

الصف التاسع / الشعبة ( )

اسم الطالب / ة : \_\_\_\_\_

التاريخ : ..... / ..... / 2026

بسّط. افترض عدم وجود متغير يساوي صفر

$$a^4 a^3 a^5$$

$$(2xy^3z^2)^3$$

$$\frac{-24x^8y^5z}{16x^2y^8z^6}$$

$$\left(\frac{-8r^2n}{36n^3t}\right)^2$$

$$\frac{(a^3bc^2)^2}{a^4a^2b^2bc^5c^3}$$

$$\left(\frac{3f^4gh^4}{32f^3g^4h}\right)^0$$

بسط. افترض عدم وجود متغير يساوي صفر

$$\frac{4r^2v^0t^5}{2rt^3}$$

$$\frac{f^{-3}g^2}{h^{-4}}$$

$$\frac{-8x^2y^8z^{-5}}{12x^4y^{-7}z^7}$$

$$\left(\frac{-3x^{-6}y^{-1}z^{-2}}{6x^{-2}yz^{-5}}\right)^{-2}$$

$$\left(\frac{2c^3d^5}{5g^2}\right)^5$$

$$\frac{45x^3y^4z^5}{150x^5y^4z^3}$$

أجد حجم كل شكل مما يأتي في أبسط صورة:

