

اسم الطالبة:	مشروع	مملكة البحرين
الرقم الأكاديمي:	# قوة البدايات	وزارة التربية والتعليم
الهدف: التدرب على قواعد الأسس.	قوانين الأسس	مدرسة المحرق الثانوية للبنات
حكمة اليوم : بقوة البدايات تكون روعة النهايات.	بطاقة مهارات سابقة للمقررات 235 -- 261	قسم الرياضيات
		إعداد الأستاذة : خضرة إبراهيم عبد الجواد

إذا كان x, y عدنان حقيقيان وكل منهما لا يساوي صفر وكان m, n اعداد صحيحة

$$x^m \cdot x^n = x^{m+n} \quad \text{*القاعدة (1)}$$

<p>مثال 1 : بسطي الآتي:</p> $3^2 \cdot 3^4$ <p>الحل:</p> $= 3^{2+4}$ $= 3^6 = 3 \cdot 3 \cdot 3 \cdot 3 \cdot 3 \cdot 3 = 729$	<p>تدريب (1): بسطي الآتي:</p> $5^2 \cdot 5^{-3}$ <p>الحل:</p>
<p>** القاعدة (2)</p> $\frac{x^m}{x^n} = x^{m-n}$ <p>مثال 2 : بسطي الآتي :</p> $\frac{3^4}{3^3}$ <p>الحل:</p> $= 3^{4-3} = 3^1 = 3$	<p>تدريب (2): بسطي الآتي :</p> $\frac{5^6}{5^3}$ <p>الحل:</p>
<p>*** القاعدة (3)</p> $= x^n \cdot y^n (xy)^n$ <p>مثال 3 : بسطي الآتي :</p> $(3 \cdot 4)^2$ <p>الحل:</p> $= 3^2 \cdot 4^2 (3 \cdot 4)^2 = 3 \cdot 3 \cdot 4 \cdot 4 = 144$	<p>تدريب (3): بسطي الآتي :</p> $(5 \cdot 3)^2$ <p>الحل:</p>
<p>*** القاعدة (4)</p> $\left(\frac{x}{y}\right)^n = \frac{x^n}{y^n}$ <p>مثال 4 : بسطي الآتي :</p> $\left(\frac{3}{2}\right)^2$ <p>الحل:</p> $\left(\frac{3}{2}\right)^2 = \frac{3^2}{2^2} = \frac{3 \cdot 3}{2 \cdot 2} = \frac{9}{4}$	<p>تدريب (4): بسطي الآتي :</p> $\left(\frac{3}{5}\right)^2$ <p>الحل:</p>

تغذية راجعة : يمكنك الاستعانة برابط شرح بطاقة العمل

<https://web.microsoftstream.com/video/aef68f1d-deda-4cb9-b387-53a49fcb3fd2>

وقفة تفكير ذاتية :

<https://app.thinkio.it/lessons/UakeAcK0>

الرجاء كتابة الاسم في بطاقة التقويم والبرنامج