مؤسسة الإمارات للتعلم
مدرسة
الشهباء للتعليم الأساسي للبنين

تعليم
مؤسسة الإمارات للتعليم المدرسي
EMIRATES SCHOOLS ESTABLISHMENT

الرياضيات متعة الحياة

ورقة عمل تعليمية
القوى الأسية لأحاديات الحد

تذكر

المفهوم الرئيسي

القوة الأسية لقوة أسية أخرى

الشرح لإيجاد القوة الأسية لقوة أسية أخرى، اضرب الأسس.

أمثلة

الأعداد: $(5^2)^3 = 5^{2\times3}$ أو 5^6

الصيغة الجبرية: $(a^m)^n = a^{m\times n}$

القوة الأسية لناتج ضرب

الشرح لإيجاد القوة الأسية لناتج ضرب، أوجد القوة الأسية لكل عامل ثم اضرب.

أمثلة

الأعداد: $(6x^2)^3 = (6)^3\times(x^2)^3 = 216x^6$

الصيغة الجبرية: $(ab)^m = a^m b^m$

باستخدام قوانين الأسس، اكتب كلاً مما يلي في أبسط صورة

1. $(w^3)^2 =$

2. $(-2^3)^2 =$

3. $(-5w^4)^2 =$

4. $(4x^3w^2)^2 =$

5. $3(w^4)^2 =$

LIVEWORKSHEETS