

**MATH\_13-17 B**

Εισαγωγή στους εκθέτες ή δυνάμεις  
Introduction to exponents or powers  
Introduction aux exposants ou aux puissances  
مقدمة للأسس أو القوى  
معرفى اعداد تواندار

Exponent

Base →  $2^3 = 2 \times 2 \times 2$

Exponents are used to express repeated multiplication of a number.  
The exponent tells us how many times the base is multiplied by itself.

*Rewrite the following exponents using repeated multiplication and calculate the value*

For example,  $3^2 = 3 \times 3 = 9$

1.  $11^2$

3.  $3^4$

2.  $7^2$

4.  $9^3$

*Rewrite the following expressions using exponents.*

5.  $5 \times 5 \times 5 \times 5 \times 5$

7.  $18 \times 18$

6.  $6 \times 6 \times 6$

8.  $4 \times 4 \times 4 \times 4 \times 4 \times 4 \times 4$

Αναπτύξτε τους παρακάτω εκθέτες χρησιμοποιώντας επαναλαμβανόμενο πολλαπλασιασμό και βρείτε την τιμή τους.

Write the following exponents using repeated multiplication and calculate the value.

Écrivez les exposants suivants en utilisant des multiplications répétées et calculez la valeur.

اكتب الأسس التالية باستخدام الضرب المتكرر واحسب القيمة.

اعداد توان دار زیر را با استفاده از عملیه ضرب محاسبه و قیمت آن را دریافت کنید

---

Example :  $2^5 = 2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 2 = 16$

---

1.  $4^2 =$

2.  $2^8 =$

3.  $3^3 =$

4.  $5^4 =$

5.  $6^2 =$

6.  $4^4 =$

7.  $5^2 =$

8.  $7^4 =$

9.  $3^4 =$

10.  $8^2 =$

Ξαναγράψτε τις παρακάτω εκφράσεις χρησιμοποιώντας εκθέτες.

Rewrite the following expressions using exponents.

Réécrivez les expressions suivantes à l'aide d'exposants.

أعد كتابة التعبيرات التالية باستخدام الأس.

اعداد زیر را به طور توان دار بنویسید

---

Example :  $5 \times 5 = 5^2$

---

1.  $8 \times 8 \times 8 =$

2.  $7 \times 7 \times 7 \times 7 =$

3.  $6 \times 6 \times 6 \times 6 \times 6 =$

4.  $5 \times 5 \times 5 =$

5.  $9 \times 9 \times 9 \times 9 \times 9 =$

6.  $15 \times 15 \times 15 =$

7.  $7 \times 7 \times 7 \times 7 \times 7 \times 7 =$

8.  $8 \times 8 \times 8 \times 8 \times 8 \times 8 \times 8 \times 8 =$

9.  $4 \times 4 \times 4 \times 4 =$

10.  $3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 3 =$

Βρείτε τις παρακάτω δυνάμεις του 10.  
Find the value of the powers of 10 below.  
Trouvez la valeur des puissances de 10 ci-dessous.  
أوجد قيمة الأس 10 أدناه.  
اعداد های زیر 10 توان دار محاسبه کنید

1.  $10^5 =$

2.  $10^8 =$

3.  $10^6 =$

4.  $10^1 =$

5.  $10^2 =$

6.  $10^4 =$

7.  $10^7 =$

8.  $10^3 =$

9.  $10^9 =$

10.  $10^0 =$

Ξαναγράψτε τις παρακάτω εκφράσεις χρησιμοποιώντας εκθέτες.

Rewrite the following expressions using exponents.

Réécrivez les expressions suivantes à l'aide d'exposants.

أعد كتابة التعابير التالية باستخدام الأس.

اعداد زیر را به طور توان دار بنویسید

For example:  $2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 2 = 2^5$

1.  $3 \times 3$

6.  $11 \times 11 \times 11 \times 11$

2.  $5 \times 5 \times 5 \times 5$

7.  $10 \times 10 \times 10 \times 10 \times 10 \times 10 \times 10 \times 10$

3.  $4 \times 4 \times 4$

8.  $21 \times 21 \times 21 \times 21$

4.  $6 \times 6 \times 6 \times 6 \times 6 \times 6$

9.  $17 \times 17 \times 17 \times 17 \times 17$

5.  $2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 2$

10.  $3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 3$