

الكتابة العلمية لعدد

**خاصية:** يمكن إعطاء عدد عشري عدة كتابات على شكل جداء عدد عشري وقوة للعدد 10

**أمثلة:**  $36541,25 = 36,4125 \times 10^2 = 0,003654125 \times 10^7 = 3654125 \times 10^{-2}$

$0,0058 = 58 \times 10^{-4} = 0,000000058 \times 10^5$

**خاصية:**

كتابة عدد عشري كتابة علمية تعني كتابته على الشكل  $a \times 10^n$  . حيث n عدد صحيح نسبي و a عدد عشري مكتوب برقم واحد (غير معدوم) قبل الفاصلة

**تعريف**

كتابة عدد عشري كتابة علمية تعني كتابته على شكل جداء عدد عشري (مكتوب برقم واحد غير معدوم قبل الفاصلة) وقوة للعدد 10

$0,0058 = 5,8 \times 10^{-3}$

$36541,25 = 3,654125 \times 10^4$

**أمثلة:**

**استعمال الحاسبة:** عادة تعطي الحاسبات نواتج عمليات على أعداد كبيرة جداً أو صغيرة جداً في شكل كتابة علمية

**أمثلة:**

$3,309844745104 \times 10^{12}$

هذه الكتابة العلمية  $3,309844745104 \times 10^{12}$  تعني

$0,00834352744473 \times 10^{-3}$

$0,00834352744473 \times 10^{-3}$

إليك الكتابة العلمية  $0,00834352744473 \times 10^{-3}$

تسمح اللمسة **EXP** أو اللمسة **EE** بحساب قوة صحيحة للعدد 10

$87 \times 10^5 = 8700000$

$87 \times 10^5$

**أمثلة:**

$10^4 = 10000$

$10^4$

**تطبيق:** ص 58 أرقام 16 , 20

**واجب:** ص 58 أرقام 21 , 22