

لا ييجاد الكتابة العلمية لعدد عشري موجب
تتبع الخطوات الآتية:

1) انطلاقاً من العدد العشري المظهر، نزيح الفاصلة n
مرتبةً إلى اليمين أو إلى اليسار نحصل على عدد عشري
جديد له رقم واحد غير معدوم قبل الفاصلة
يسمى (mantisse)
(n عدد طبيعي و $n \geq 1$)

2

Ⓜ) إذا كان القسم الصحيح للعدد العشري ^{المظهر غير معدوم}
فنضرب العدد العشري المحصل عليه في الخطوة 1) في
القوة 10^n حيث n هو عدد المراتب
التي يجب أن نزيح بها الفاصلة إلى اليمين في العدد
العشري الجديد للحصول على العدد العشري المظهر

Ⓝ) إذا كان القسم الصحيح للعدد العشري المظهر معدوم
(أي يساوي صفراً)
فنضرب العدد المحصل عليه في الخطوة 1) في
القوة 10^{-n} حيث n هو عدد المراتب التي يجب
أن نزيح بها الفاصلة إلى اليسار في العدد العشري الجديد
للحصول على العدد العشري المظهر.
لحصولنا على جداء العدد العشري الجديد وقوة العدد 10
نكون بذلك قد وجدنا الكتابة العلمية للعدد العشري
المظهر.

$$13\,456 = 1,3456 \times 10^4 \quad \text{مثال (1)}$$

↑
نزيح الفاصلة 2 مرتبةً إلى اليمين

$$4164 = 4,164 \times 10^3 \quad \text{مثال (2)}$$

↑
إلى اليمين
2 مراتب →

$$0,008 = 8 \times 10^{-3}$$

↑
نرتج العاقله 3 مراتب
على اليسار

$$0,0145 = 1,45 \times 10^{-2}$$

↑
نرتج العاقله 2 مراتب
على اليسار