

التعبير عن الأرقام

هنا نوضح رمياً ما يجب مراعاته بالنسبة
 ① تعبئة الوحدات وكما $10^4 = 10000$ والعلام ليشترط ما إن كانه واحد أو اثنين
 ② يفضل عدم استخدام الأصفار

ترميز علمي

$$10^4 = 10000$$

$$6 \times 10^{-3} = 0,006$$

③ يجب مراعاة لإرقام المعنوي

ما المقادير؟

من 2,1

من 3,4

الرقم المعنوي

4,04

المقادير =

آله حاسب

الرقم المعنوي

من 8

جواب صحيح

3

← 3,11

← 4,04

① كل الأرقام من 1 إلى 9 يجب معنوي

← 0,000138

② يجب إضرب معنوي إذا وجد بين رقمين معنويين

← 0,000130

③ لا يجب إضرب الموهو إلى اليمين الفاصلة قبل الرقم المعنوي

← 4,0 أو 10,0

④ يجب إضرب معنوي إذا وجد بعد رقم معنوي إلى اليمين

⑤ أما إضرب من اليمين أي رقم صحيح فقد يكون رقم معنوي إذا لا يكون مثال

مثال 1100 وكما أنه عدد الأرقام المعنوي؟

← 2 رقم معنوي

← 1100 وكما أو 1200 وكما

الرقم قد يكون قريباً أي

← 3 رقم معنوي

← 1110 وكما أو 1090 وكما

- إذا كان الرقم يعني

← 4 أرقام معنوي

← 1101 وكما أو 1099 وكما

- " " " " " " " "

ربيعاً عن 1,1 × 10³

النظام العشري

(٤)

- نظام فرنسي
- تقسيم الوحدة إلى أصغر من جزءه 10 أو مئة ألفاً

$$1 \text{ km} = 10^3 \text{ m} = 10^4 \text{ dm}$$

$$1 \text{ dm} = 10^{-1} \text{ m} = 10^{-4} \text{ km}$$

أساس التقييم

الرمز	البادئة	القيمة
M	mega	10^6
→ k	kilo	10^3
d	deci	10^{-1}
c	centi	10^{-2}
m	milli	10^{-3}
μ	micro	10^{-6}
n	nano	10^{-9}
p	pico	10^{-12}

مثال: 2,5 متر نانومتر في 2,5 متر ؟

$$\begin{aligned} 1 \text{ m} &= 10^9 \text{ nm} \\ 2,5 \text{ m} &= ? \text{ nm} \\ &= 2,5 \times 10^9 \text{ nm} \end{aligned}$$

الحل

$$2,5 \cancel{\text{m}} \cdot \frac{10^9 \text{ nm}}{1 \cancel{\text{m}}}$$