

**مثال :** با استفاده از یک ترازو با دقت یک دهم گرم جرم جسم را کدامیک از مقادیر زیر می‌توان گزارش کرد؟

(۱)  $21/52 \times 10^{-2} \text{ (kg)}$

(۲)  $21/7 \times 10^{-4} \text{ (mg)}$

(۳)  $2/7 \times 10^{-4} \text{ (kg)}$

(۴)  $23/0 \times 10^{-2} \text{ (kg)}$

گزینه ۱ پاسخ است.

**نکته:** دقت عدد گزارش شده در یک اندازه‌گیری باید هم‌مرتبه دقت وسیله اندازه‌گیری باشد.

$$21/52 \times 10^{-2} \text{ kg} \rightarrow \text{یک صدم} \times 10^{-2} = 10^{-4} \text{ kg} \rightarrow \text{یک دهم گرم}$$

$$21/7 \times 10^4 \text{ (mg)} \rightarrow \text{یک دهم} \times 10^4 \text{ mg} \rightarrow 10^3 \text{ (mg)} \rightarrow \text{گرم}$$

$$2/7 \times 10^{-4} \text{ (kg)} \rightarrow \text{یک دهم} \times 10^{-4} \text{ kg} \rightarrow 10^{-5} \text{ (kg)} \rightarrow \text{یک صدم گرم}$$

$$23/0 \times 10^{-2} \text{ (kg)} \rightarrow \text{یک دهم} \times 10^{-2} \text{ kg} \rightarrow 10^{-3} \text{ (kg)} \rightarrow \text{یک گرم}$$