



| | | |
|--------|----------|-----------------|
| الاسم: | المادة: | الفيزياء العامة |
| الصف: | التاريخ: | 2025 / 9 / 20 |
| | | التاسع الأساسي |

تَقْرِئْ

أُحَدِّدُ عَدَدَ الأَرْقَامِ المَعْنَوِيَّةِ فِي كُلِّ مِنَ القِيَاسَاتِ الآتِيَةِ:

| القياس | عدد الأرقام المعنوية |
|------------------------|----------------------|
| 202 mm | |
| 1.250 cm | |
| 0.050 ml | |
| $6.01 \times 10^{-3}m$ | |

| القاعدة | أمثلة (عدد الأرقام المعنوية) |
|--|---|
| 1) الأعداد غير الصفرية كلها تُعدُّ أرقامًا معنوية. | 3.45 (3 أرقام معنوية) 1.475 (4 أرقام معنوية) |
| 2) الأصفار الواقعة بين الأعداد غير الصفرية تُعدُّ أرقامًا معنوية. | 205 (3 أرقام معنوية) 5.0308 (5 أرقام معنوية) |
| 3) الأصفار التي تُكتب في نهاية الرقم بعد الفاصلة العشرية أرقام معنوية. | 14.0 (3 أرقام معنوية) 2.500 (4 أرقام معنوية) |
| 4) الأصفار التي تُكتب إلى يسار أول عدد غير صفرى بعد الفاصلة العشرية ليست أرقامًا معنوية. | 0.02 (رقم معنوي) 0.0035 (رقمان معنويان) |
| 5) الأصفار في نهاية الرقم الصحيح دون وجود فاصلة عشرية ليست أرقامًا معنوية. | 3000 (رقم معنوي) 30700 (3 أرقام معنوية) |

المثال 8

قاس طالب طول قلم مستخدمًا مسطرةً، وعبر عن نتيجة القياس بأنه (10.35 cm). أجب عن الأسئلة الآتية:

- ما أصغر تدريج يظهر على المسطرة التي استخدمها الطالب؟
- ما عدد الأرقام المعنوية في القياس الذي كتبه الطالب؟