



الفيزياء العامة	المادة:	الاسم:
2025 / 9 / 20	التاريخ:	الصف:

لتمرين

أُحدّد عدد الأرقام المعنوية في كلٍ من القياسات الآتية:

القياس	عدد الأرقام المعنوية
202 mm	3
1.250 cm	4
0.050 ml	3
$6.01 \times 10^{-3} m$	4

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

المثال 8

فاس طالب طول قلم مستخدماً مسطرةً، وعبر عن نتيجة القياس بـ (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؟