

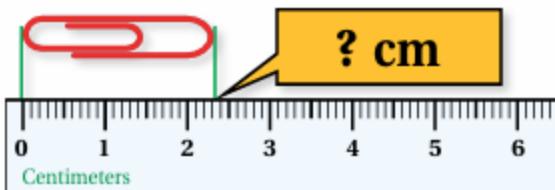
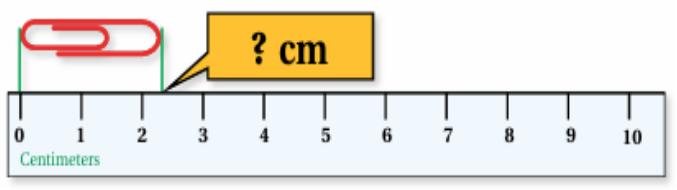


الفيزياء العامة	المادة:	الاسم:
2025 / 9 / 20	التاريخ:	الصف:

**الأرقام المعنوية:** هي الأرقام التي تنتج عن عملية القياس وتشمل الأرقام المؤكدة والأرقام المشكوك بها  
يستخدم الفيزيائيون الأرقام بطرق مختلفة:

مثال	الناتج أكيد أو مشكوك به	الاستخدام
عدد الكتب او عدد الطلاب في الصف $1 m = 100 cm$	اكيد	- 1 عدد
استخدام المسطرة في القياس	اكيد رقم مؤكد ورقم مشكوك به	- 2 التحويل بين وحدات القياس - 3 القياس باستخدام أدوات مدرجة

مثال:

	
ناتج القياس: $2.30\ cm$ or $2.33\ cm$ or $2.34\ cm$	ناتج القياس: $2.3\ cm$ or $2.4\ cm$ or $2.5\ cm$
الرقم الأكيد $2.3\ cm$ والرقم المشكوك به $0.0\ cm$ or $0.03\ cm$ or $0.04\ cm$	الرقم الأكيد $2\ cm$ والرقم المشكوك به $0.3\ cm$ or $0.4\ cm$ or $0.5\ cm$
عدد الأرقام المعنوية: 3	عدد الأرقام المعنوية: 2

قبل التعامل مع الأرقام المعنوية  
يجب كتابة الأرقام بالصورة العلمية  
ثم تحديد عدد الأرقام المعنوية

وبوجه عام، يكون الرقم الأبعد إلى اليمين في نتيجة القياس مشكوكاً فيه، ولا يمكن تأكيده إلا باستخدام أداة قياس أخرى أكثر دقة. وكلما زاد عدد الأرقام المعنوية زادت دقة القياس.