



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

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

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

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.