



جامعة بنها

BENHA UNIVERSITY

www.bu.edu.eg



كلية الفنون التطبيقية
قسم التصميم الصناعي

تك القياس والمعايرة الفرقة : الثانية

المحاضرة الثانية

د. مجدولين السيد حساين



جامعة بنها

BENHA UNIVERSITY
www.bu.edu.eg

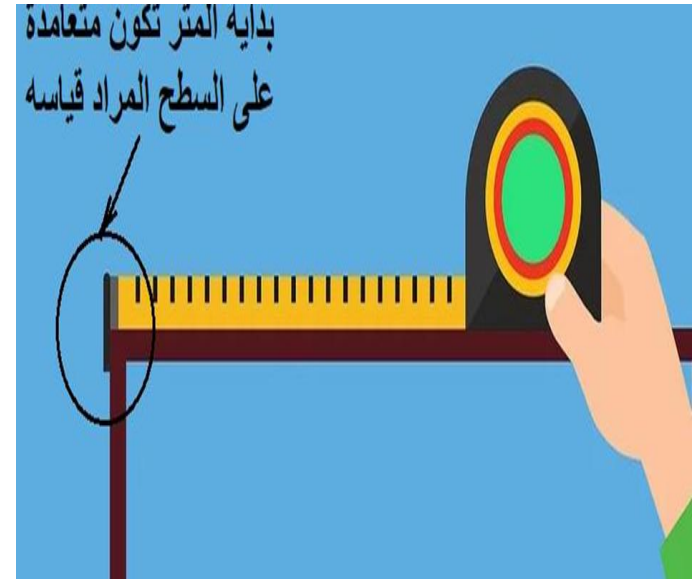


كلية الفنون التطبيقية

بعض ادوات القياس و استخدامها

المتر الشريطي

ضع أول طرف المتر على حرف
الشغلة وتأكد من تعامده عليها كما
في الشكل علم على الجزء المطلوب
قياسه بواسطة شوكة علام





جامعة بنها

BENHA UNIVERSITY
www.bu.edu.eg

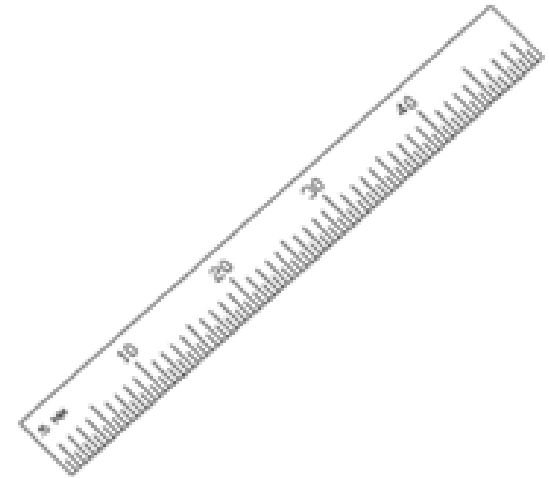


كلية الفنون التطبيقية

بعض ادوات القياس و استخدامها

المسطرة الحديدية

تعتبر المسطرة من أول أجهزة قياس الأبعاد التي تعاملنا معها منذ السنوات الأولى للمدرسة الابتدائية نظرا لسهولة استعمالها حيث أن قراءة القياس عليها بسيط جدا. عادة ما تكون المسطرة مدرجة بالمليمتر وبنصف المليمتر وتصنع المساطر المستخدمة في الورش من الصلب الذي لا يصدأ





جامعة بنها

BENHA UNIVERSITY
www.bu.edu.eg



كلية الفنون التطبيقية

بعض ادوات القياس و استخدامها

الفرجار

تتعدد أنواع البراجل تبعاً لتتوع أغراض استعمالها فمنها المستخدم في عمليات القياس ومنها المستخدم في عملية الشنكرة أي نقل الأبعاد إلى قطعة الشغل أو لرسم الدوائر يستخدم الفرجار الخارجي لقياس ومراجعة الأقطار والأبعاد الخارجية للمشغولات المختلفة أثناء تشغيلها ، ويستخدم فرجار القياس الداخلي للحصول على القياسات الداخلية





جامعة بنها

BENHA UNIVERSITY
www.bu.edu.eg

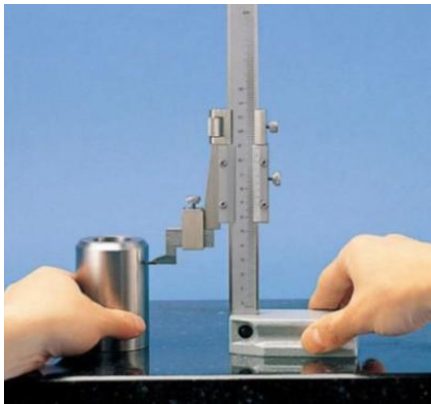


كلية الفنون التطبيقية

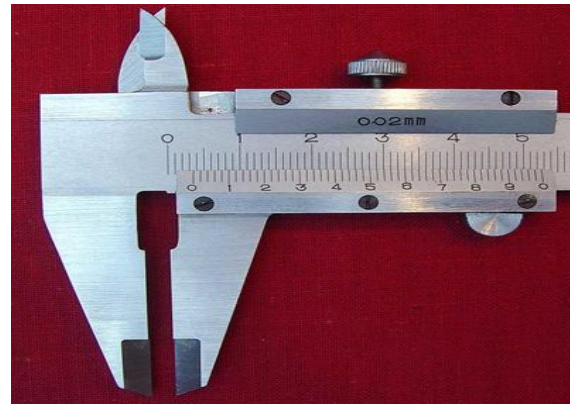
بعض ادوات القياس و استخدامها

القدمة ذات الورنية

تستخدم القدمة ذات الورنية في قياس الأبعاد والأطوال التي يصعب قياسها في المسطرة المتريّة كالأقطار الداخلية والخارجية للأنايب وأعماقها، وهي بذلك أدق في القياس من المسطرة المتريّة



قدمة قياس الارتفاع



القدمة ذات الورنية العادية



جامعة بنها

BENHA UNIVERSITY
www.bu.edu.eg



كلية الفنون التطبيقية

بعض ادوات القياس و استخدامها



جهاز الميكروميتر
إن الميكروميتر جهاز حساس يستعمل في
القياسات الدقيقة وهو أحد أدق أجهزة
قياس الأبعاد المتوفر في ورش التشغيل
والمختبرات ولأغراض خاصة في
المجال الصناعي



جامعة بنها

BENHA UNIVERSITY
www.bu.edu.eg



كلية الفنون التطبيقية

تمنياتي
لكم
بالتوفيق

