

	<p>Al-Mustaql University / College of Engineering          Prosthetics &amp; Orthotics Eng. Department          First Class          Subject (Engineering drawing)          Code (UOMU ١٠٣٠١١)          Asst. Lec. Ghadeer Haider          ١<sup>st</sup> term – Lecture ٢</p>	
---	--	---

## الرسم الهندسي

- تعریف الرسم الهندسي
- انواع الرسم الهندسي
- اهمية الرسم الهندسي لقسم الاطراف والمساند الصناعية

	<p>Al-Mustaql University / College of Engineering          Prosthetics &amp; Orthotics Eng. Department          First Class          Subject (Engineering drawing)          Code (UOMU ١٠٣٠١١)          Asst. Lec. Ghadeer Haider          ١<sup>st</sup> term – Lecture ٢</p>	
---	--	---

**الرسم الهندسي** هو وسيلة لتوضيح الأفكار والتصاميم المتعلقة بالمشاريع الهندسية والإنسانية والصناعية من خلال رسومات دقيقة ومفصلة. يُستخدم الرسم الهندسي لنقل المعلومات التقنية بشكل مرئي، مما يساعد في فهم شكل وحجم ومواصفات الأجزاء أو الهياكل قبل تصنيعها أو بنائها.

### أنواع الرسم الهندسي:

١. الرسم التفيلي: يتضمن التفاصيل الدقيقة للأجزاء (الأبعاد، المواد، المواصفات).
٢. الرسم التخطيطي: يستخدم لعرض الفكرة العامة أو المبدأ الأساسي للتصميم.
٣. الرسم الثلاثي الأبعاد: يعرض التصميم بشكل ثلاثي الأبعاد لتوضيح الشكل النهائي.
٤. الرسم الكهربائي: يوضح الدوائر الكهربائية والتوصيات.
٥. الرسم المعماري: يعرض تصاميم المباني والمساحات.

	Al-Mustaql University / College of Engineering Prosthetics & Orthotics Eng. Department First Class Subject (Engineering drawing) Code (UOMU ١٠٣٠١١) Asst. Lec. Ghadeer Haider ١ <sup>st</sup> term – Lecture ٢	
---	--	---

### أهمية الرسم الهندسي:

التواصل: يتيح للمصممين والمهندسين والمصنعين فهم التصميم بدقة.

التوثيق: يحفظ التصميمات لاستخدامها لاحقاً.

الخطيط: يساعد في وضع خطة واضحة قبل بدء التنفيذ.

الاكتشاف: يمكن من تحديد المشكلات المحتملة في التصميم وحلها.

### أدوات الرسم الهندسي التقليدية:

المسطرة، المثلث، البوصلة، القلم، الورق.

### أدوات الرسم الهندسي الحديثة:

برامج التصميم بمساعدة الحاسوب (مثل AutoCAD وSolidWorks).