


	Al-Mustaqbal University / College of Engineering	
	Prosthetics & Orthotics Eng. Department	
	First Class	
	Subject (Engineering drawing)	
	Code (UOMU٠١٠٣٠١١)	
	Asst. Lec. Ghadeer Haider	
	١ <sup>st</sup> term – Lecture ٢	

## الرسم الهندسي



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

	Al-Mustaqbal University / College of Engineering	
	Prosthetics & Orthotics Eng. Department	
	First Class	
	Subject (Engineering drawing)	
	Code (UOMU ٠١٠٣٠١١)	
	Asst. Lec. Ghadeer Haider	
	١ <sup>st</sup> term – Lecture ٢	

**الرسم الهندسي** هو وسيلة لتوضيح الأفكار والتصاميم المتعلقة بالمشاريع الهندسية والإنشائية 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 التنفيذي: 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 والتوصيلات.
٥. الرسم المعماري: يعرض تصاميم المباني والمساحات.

	Al-Mustaqbal University / College of Engineering	
	Prosthetics & Orthotics Eng. Department	
	First Class	
	Subject (Engineering drawing)	
	Code (UOMU ٠١٠٣٠١١)	
	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.

التخطيط: يساعد في وضع خطة واضحة قبل بدء التنفيذ.

الاكتشاف: يُمكن 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).