

	<p>Al-Mustaql University / College of Engineering Prosthetics & Orthotics Eng. Department First Class Subject (Engineering drawing) Code (UOMU ١٠٣٠١١) Asst. Lec. Ghadeer Haider ١st term – Lecture ٤</p>	
---	--	---

الرسم الهندسي

- مقدمة
- أنواع الخطوط
- استخداماتها

	Al-Mustaql University / College of Engineering Prosthetics & Orthotics Eng. Department First Class Subject (Engineering drawing) Code (UOMU ١٠٣٠١١) Asst. Lec. Ghadeer Haider ١ st term – Lecture ٤	
---	--	---

أنواع الخطوط واستخداماتها

تُستخدم الخطوط في الرسم الهندسي لتمثيل عناصر محددة كما يلي:

الخطوط المرئية (Visible Lines): تُعرف بخطوط الكنتور، وترسم بخطوط سميكه ومستقيمه لتمثيل الحدود الخارجية للجسام.

الخطوط المخفية (Hidden Lines): خطوط متقطعة قصيرة تُستخدم لتمثيل الأجزاء غير المرئية من الجسم.

خطوط المحور (Center Lines): تكون من شرطات طويلة وقصيرة متبادلة، وتحدد مراكز الدوائر والأشكال المتماثلة.

خطوط الأبعاد (Dimension Lines): تحدد المسافات بين العناصر، وتنمیز بوجود سهمين ورقم البعد في المنتصف.

خطوط التمديد (Extension Lines): خطوط رفيعة متصلة تمتد من حدود الشكل للتلقي بخطوط الأبعاد.

خطوط القطع (Hatching/Section Lines): خطوط مائلة ومتوازية تظهر في الرسومات المقطعة لتوضيح الأسطح التي تم قطعها.

خطوط الكسر (Break Lines): خطوط متعرجة أو موجية تُستخدم لتوفير المساحة عبر تمثيل أجزاء مقطوعة من الجسم.

خطوط البناء (Construction Lines): خطوط رفيعة جداً وخفيفة تُستخدم كدليل أثناء الرسم ويسهل مسحها.

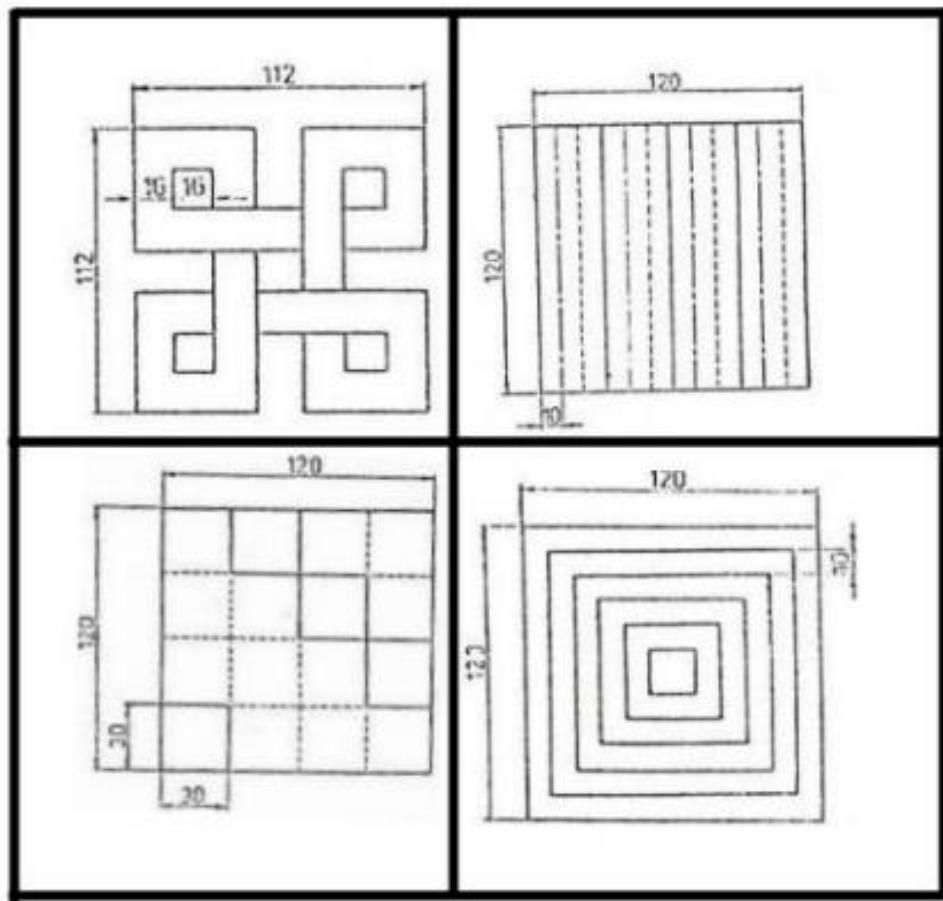
	Al-Mustaql University / College of Engineering Prosthetics & Orthotics Eng. Department First Class Subject (Engineering drawing) Code (UOMU ١٠٣٠١١) Asst. Lec. Ghadeer Haider ١ st term – Lecture ٤	
---	--	---

مواصفات سمك الخطوط (بالمليمتر)

<h1>أنواع خطوط الرسم</h1>	
سـمـك ٠.٨ مـم	_____
سـمـك ٠.٥ إلـي ٠.٦ مـم	_____
سـمـك ٠.٣٥ إلـي ٠.٤٥ مـم	_____
سـمـك ٠.٣ إلـي ٠.٦ مـم	_____
سـمـك ٠.٢٠ إلـي ٠.٣٠ مـم	_____
سـمـك ٠.١٥ إلـي ٠.٢٠ مـم	_____
سـمـك ٠.١٠ إلـي ٠.١٥ مـم	_____
سـمـك ٠.٠٥ إلـي ٠.١٠ مـم	_____
	خط حد الرسم داخل اللوحة
	خطوط حدود القطاعات
	خطوط الاسقاط
	خطوط المقاسات والتكميلة
	خطوط المحاور
	خط مستويه قاطع
	خط متقطع (شرط)

	<p>Al-Mustaql University / College of Engineering Prosthetics & Orthotics Eng. Department First Class Subject (Engineering drawing) Code (UOMU ١٠٣٠١١) Asst. Lec. Ghadeer Haider ١st term – Lecture ٤</p>	
---	--	---

واجب



واجب بيتي (1)

*امور يجب مراعاتها

- القياسات
- الخطوط واضحة
- نظافة الورقة