





| | | |
|---|--|---|
|  | Al-Mustaqbal University / College of Engineering |  |
| | Prosthetics & Orthotics Eng. Department | |
| | First Class | |
| | Subject (Engineering drawing) | |
| | Code (UOMU٠١٠٣٠١١) | |
| | Asst. Lec. Ghadeer Haider | |
| | ١ st term – Lecture ٦ | |

الرسم الهندسي

- مقدمة
- تعريف المساقط في الرسم الهندسي
- أهمية المساقط الرسم الهندسي

| | | |
|---|--|---|
|  | Al-Mustaqbal University / College of Engineering |  |
| | Prosthetics & Orthotics Eng. Department | |
| | First Class | |
| | Subject (Engineering drawing) | |
| | Code (UOMU ٠١٠٣٠١١) | |
| | Asst. Lec. Ghadeer Haider | |
| | ١ st term – Lecture ٦ | |

أولاً: تعريف الإسقاطات في الرسم الهندسي

الإسقاطات في الرسم الهندسي هي الطريقة المستخدمة لتمثيل الأجسام ثلاثية الأبعاد على ورقة رسم ثنائية الأبعاد. ويتم ذلك عن طريق إسقاط الجسم على مستويات مختلفة، مثل المستويات الأفقية والرأسية والجانبية، باستخدام تقنيات الإسقاط الهندسي.

ثانياً: أهمية المساقط في الرسم الهندسي

- توضيح التفاصيل الهندسية للأجسام بدقة
- تسهيل عمليات التصنيع والتنفيذ
- توحيد الفهم بين المهندسين والمصممين
- إظهار العلاقات بين الأبعاد والزوايا
- توفير الوقت والجهد في التصميم الهندسي



ثالثاً: أنواع المساقط في الرسم الهندسي

المسقط العلوي:

- يُظهر الجسم كما يُرى من الأعلى
- يُستخدم لتحديد الطول والعرض

المسقط الأمامي:

- يُظهر الجسم كما يُرى من الأمام
- يُستخدم لإظهار الطول والارتفاع

| | | |
|---|--|---|
|  | Al-Mustaqbal University / College of Engineering |  |
| | Prosthetics & Orthotics Eng. Department | |
| | First Class | |
| | Subject (Engineering drawing) | |
| | Code (UOMU ٠١٠٣٠١١) | |
| | Asst. Lec. Ghadeer Haider | |
| | ١ st term – Lecture ٦ | |

المسقط الجانبي:

- يُظهر الجسم من جانب واحد (يمين أو يسار)
- يُستخدم لتوضيح الارتفاع والعمق

المساقط المساعدة:

- تُستخدم عندما لا تكفي المساقط الرئيسية لإظهار التفاصيل

المسقط المائل:

- يُستخدم لإظهار الجسم بزاوية، مع عرض أوجه متعددة

المسقط المنظوري:

- يُستخدم في العروض التقديمية والرسومات المعمارية لإظهار الواقعية المظهر

الرابع: طرق الإسقاط المستخدمة في الرسم الهندسي

الإسقاط المتعامد:

- يستخدم عدة مناظر متعامدة
- شائع الاستخدام في الهندسة الميكانيكية والمعمارية

الإسقاط المنظوري:

- يمثل الأجسام كما تُرى في الواقع مع تقليل الأبعاد مع المسافة



Al-Mustaqbal University / College of Engineering

Prosthetics & Orthotics Eng. Department

First Class

Subject (Engineering drawing)

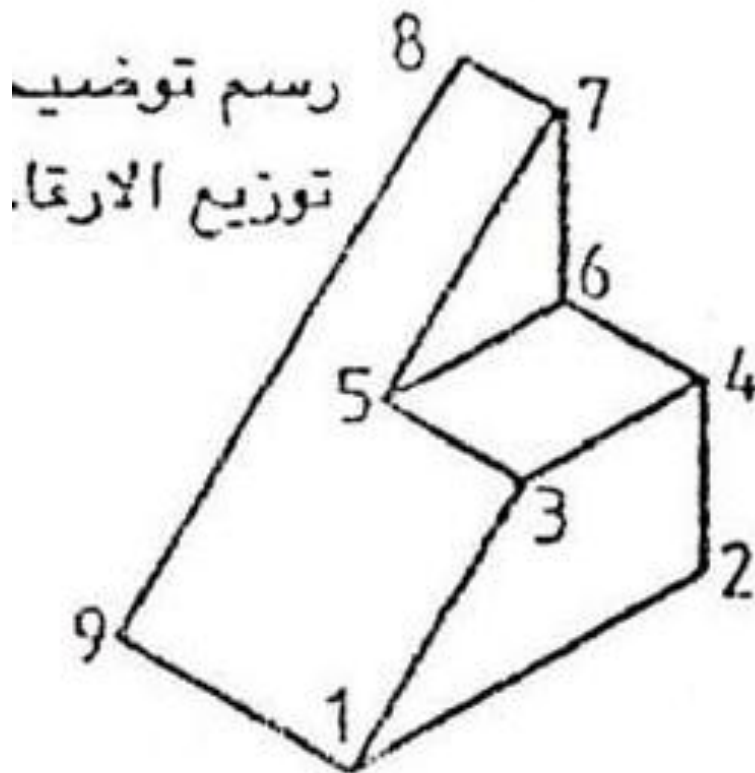
Code (UOMU ٠١٠٣٠١١)

Asst. Lec. Ghadeer Haider

١st term – Lecture ٦



واجب صفي





Al-Mustaqbal University / College of Engineering

Prosthetics & Orthotics Eng. Department

First Class

Subject (Engineering drawing)

Code (UOMU.103011)

Asst. Lec. Ghadeer Haider

1st term – Lecture 6



الواجب

