

| | | |
|---|--|---|
|  | Al-Mustaql 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
- تعریف المساقط في الرسم الهندسي
- أهمية المساقط الرسم الهندسي

| | | |
|---|--|---|
|  | 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 ٦ |  |
|---|--|---|

أولاً: تعريف الإسقاطات في الرسم الهندسي

الإسقاطات في الرسم الهندسي هي الطريقة المستخدمة لتمثيل الأجسام ثلاثة 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:

- يظهر الجسم كما يُرى من الأعلى
- يستخدم لتحديد الطول والعرض

المسقط الأمامي:

- يظهر الجسم كما يُرى من الأمام
- يستخدم لإظهار الطول والارتفاع

| | | |
|---|--|---|
|  | 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 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-Mustaql University / College of Engineering

Prosthetics & Orthotics Eng. Department

First Class

Subject (Engineering drawing)

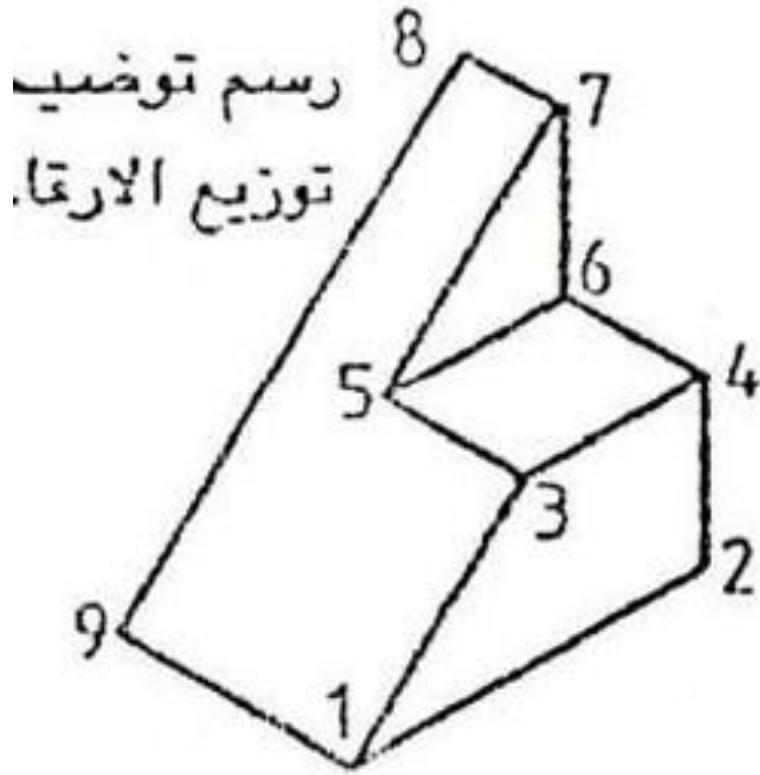
Code (UOMU.١٠٣٠١١)

Asst. Lec. Ghadeer Haider

١st term – Lecture ٦



واجب صفي





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 ٦



الواجب

