

SUBJECT: ENGINEERING DRAWING

TOPIC: Engineering Operations

By

Assis. Prof. Dr. Fadya Saadi Klak

Department of Operation Control

Tikrit University / College of Oil Operations Engineering

November 18, 2024

LECTURE 1

الرسم الهندسي: لغة كل العاملين في مجالات الصناعة والعمارة والبناء وهو يتخطى حواجز الترجمة وعوائق اللغات المنطوقة يمكن تعريفه بأنه تحليل لجزء او مجموعة أجزاء من منتج ما بمساقط متعامدة او مجسمة مع وضع الابعاد والبيانات التوضيحية التي تزيد من تعريف هذا الجزء وتعتبر الرسومات الهندسية احد الأسس الهامة التي تقوم عليها جميع فروع الهندسة.

□ ادوات الرسم الهندسي

1. لوحة الرسم.
2. ورقة الرسم.
3. اقلام رصاص.
4. مسطره القياس بشكل حرف (T).
5. المثلثات (30-60) ، (45-45).
6. الفرجار.
7. لاصق شفاف.
8. ممحاة.
9. قطعة قماش نظيفة.

10 cm

5 cm

| | |
|--------------------|-------------------|
| Name: | Level: 1-A |
| Graph Name: | Graph No.: |
| Graph Type: | Scale: |

• رسم الزوايا باستخدام المثلثات:

درجة 345 إلى 15 باستخدام المثلثات فقط يتم الحصول على الزوايا من كالاتي:

