



جامعة الفرات الأوسط التقنية / المعهد التقني سامرة  
قسم تكنولوجيا المعلومات والاتصالات



## المحاضرة السادسة

اسم المادة / رسم هندسي باستخدام الحاسبة.

المرحلة الدراسية / الاولى

العام الدراسي / 2022 - 2023

استاذ المادة: سارة شاهين جبار

### ٣) المستطيل Rectangle: إعطاء الأوامر

• عن طريق شريط القوائم **Draw** → **Rectangle**



• عن طريق شريط الأدوات

• عن طريق شريط الأوامر **Command Line** نكتب **Rec + Enter**

نختار واحدة من الطرق أعلاه ، يظهر لنا في **Command Bar**

```
RECTANG  
Specify first corner point or [Chamfer/Elevation/Fillet/Thickness/Width]:
```

يطلب تحديد النقطة في الزاوية الأولى للمستطيل، بعدها نحدد النقطة في الزاوية الثانية .

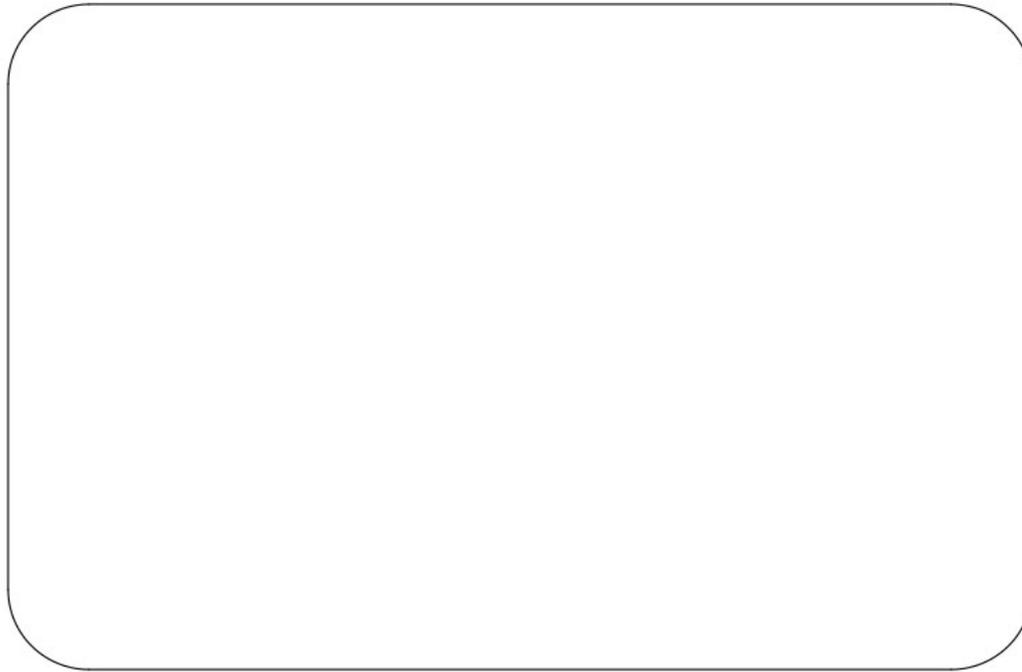
## ■ لرسم المستطيل بزوايا منحنية نختار Fillet

RECTANG

Specify first corner point or [Chamfer/Elevation/Fillet/Thickness/Width]:

**F + Enter** نكتب الاختصار

بعدها يطلب تحديد نصف قطر الانحناء و ليكن (3) و بعدها نضغط Enter و ثم نحدد النقطة الأولى و النقطة الثانية للمستطيل.



## ■ لرسم المستطيل بخط عريض نختار Width

```
RECTANG  
Specify first corner point or [Chamfer/Elevation/Fillet/Thickness/Width]:
```

**W + Enter** نكتب الاختصار

بعدها يطلب عرض الخط و ليكن (2) و ثم نضغط Enter . و ثم نحدد النقطة الأولى و النقطة الثانية للمستطيل.



## ■ رسم المستطيل بالاعتماد على المساحة Area

بعد ان نقوم بتحديد النقطة الأولى يظهر لنا في شريط الأوامر Command Bar

```
Specify first corner point or [Chamfer/Elevation/Fillet/Thickness/Width]:  
Specify other corner point or [Area/Dimensions/Rotation]:
```

### نكتب الاختصار **A + Enter**

يطلب تحديد مساحة المستطيل المراد رسمه و لتكن (60)

بعدها يطلب تحديد طول او عرض المستطيل، لاختيار الطول نكتب **L + Enter** في شريط الأوامر و بعدها نضغط **Enter**.

```
Specify first corner point or [Chamfer/Elevation/Fillet/Thickness/Width]:  
Specify other corner point or [Area/Dimensions/Rotation]: a  
Enter area of rectangle in current units <30.0000>: 60  
Calculate rectangle dimensions based on [Length/Width] <Length>: 1  
Enter rectangle length <6.0000>: 10
```

## ■ رسم المستطيل بالاعتماد على الأبعاد Dimensions

بعد ان نقوم بتحديد النقطة الأولى يظهر لنا في شريط الأوامر Command Bar

```
Specify first corner point or [Chamfer/Elevation/Fillet/Thickness/Width]:
```

```
Specify other corner point or [Area/Dimensions/Rotation]:
```

**D + Enter** نكتب الاختصار

بعدها يطلب تحديد طول و عرض المستطيل المراد رسمه و ليكن الطول (10) و العرض (6) و بعدها نضغط Enter.

```
Command: Rec RECTANG
```

```
Specify first corner point or [Chamfer/Elevation/Fillet/Thickness/Width]:
```

```
Specify other corner point or [Area/Dimensions/Rotation]: d
```

```
Specify length for rectangles <10.0000>: 10
```

```
Specify width for rectangles <6.0000>: 6
```

## ■ و لجعل المستطيل مائل بزاوية معينة نختار **Rotation**

بعد ان نقوم بتحديد النقطة الأولى يظهر لنا في شريط الأوامر Command Bar

```
Specify first corner point or [Chamfer/Elevation/Fillet/Thickness/Width]:
```

```
Specify other corner point or [Area/Dimensions/Rotation]:
```

**R + Enter** نكتب الاختصار

يطلب تحديد الزاوية و لتكن 45 و ثم نضغط Enter و بعدها نحدد النقطة الثانية للمستطيل او يرسم من خلال المساحة او الابعاد كما ذكر مسبقا.

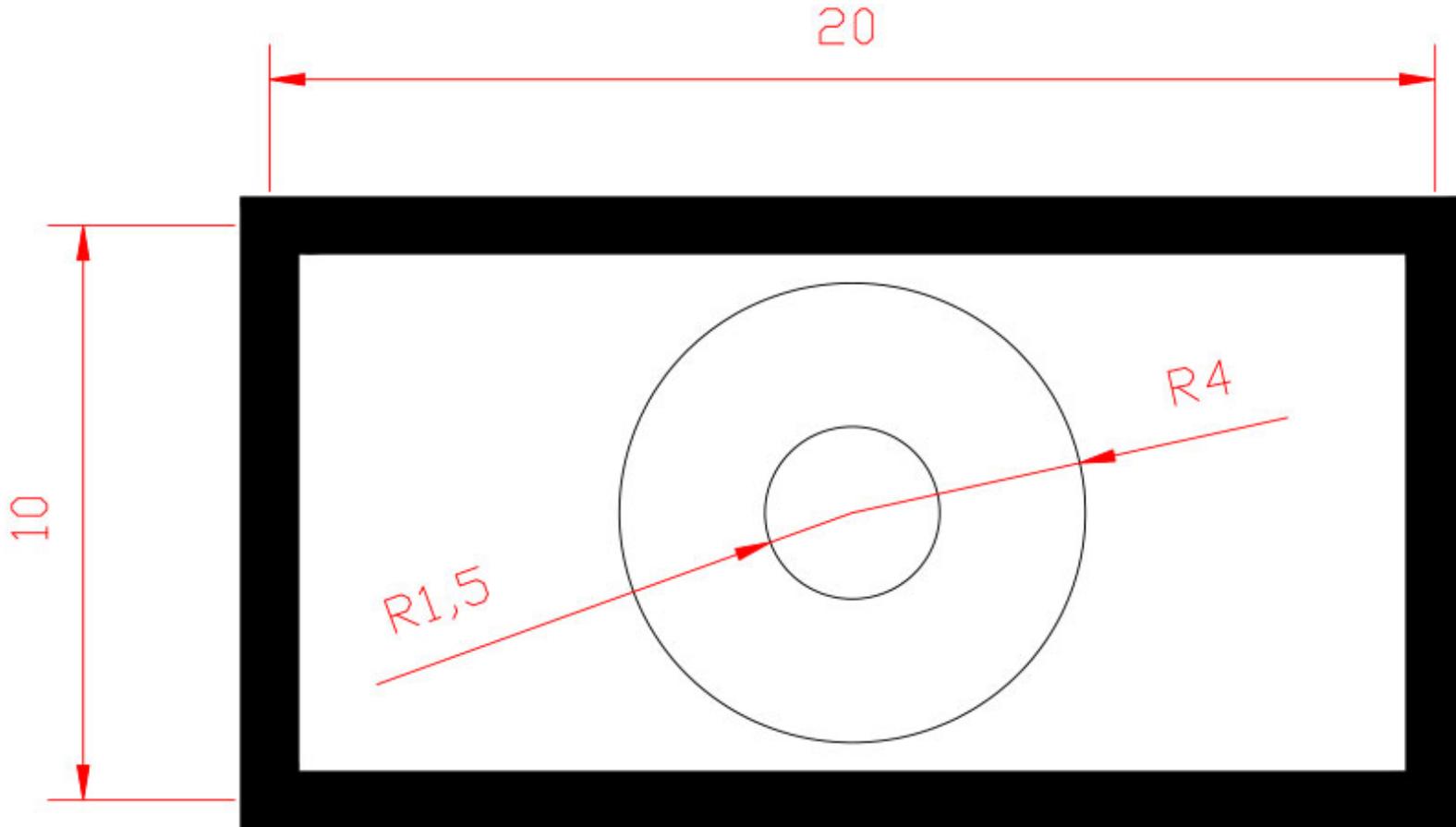
```
Command: _rectang
```

```
Specify first corner point or [Chamfer/Elevation/Fillet/Thickness/Width]:
```

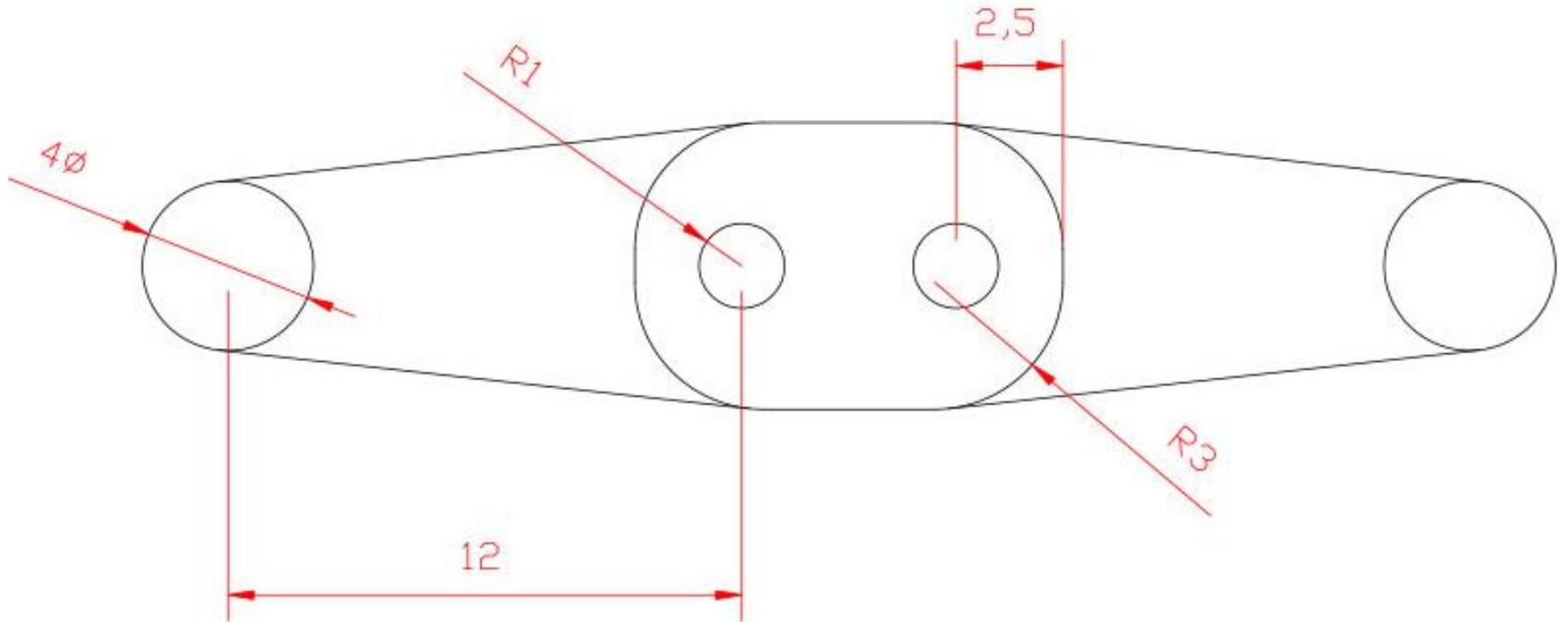
```
Specify other corner point or [Area/Dimensions/Rotation]: r
```

```
Specify rotation angle or [Pick points] <0>: 45
```

• مثال-٢ :- ارسم الشكل ادناه علما ان سمك المستطيل = Width (1)



• مثال ٢- :- ارسم الشكل ادناه علما ان مساحة المستطيل (60) .



المحاضرة الفيديوية <https://youtu.be/tNReSBf2Sq8> •

<https://youtu.be/1MQCUKYmVgA> •

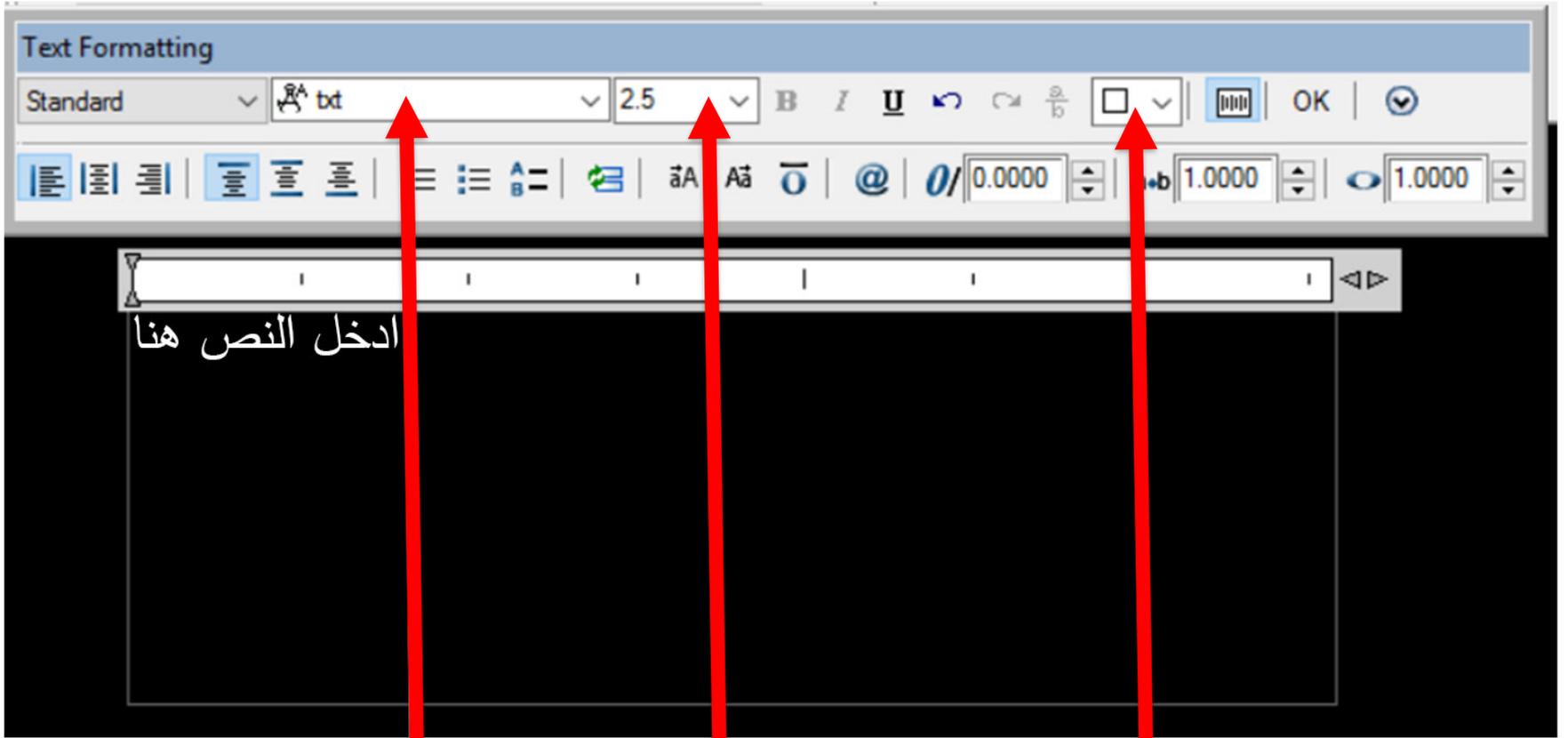
• ادخال نص Text:

• عن طريق شريط القوائم Draw → Text → Multiline text

A

• عن طريق شريط الأدوات

• عن طريق شريط الأوامر Command Line نكتب **MT** + Enter



نوع الخط

حجم الخط

لون الخط