

4 Day No

Draw Command

التظهير Hatch

التظهير : او التظليل ، هو اظهار منطقة في الرسم بملاؤها بخطوط أو ظلال حتى يتم تمييزها ، كمناطق المطبخ او الحمام ، او الطرقات ، وتستخدم في عمل المواقع العامه لأظهار الممرات والحدائق وحمامات السباحة
كما أنا نستخدم التظهير في الأعمال المدنية للقطاعات الخرسانية والمسلحة و غيرها
تنفيذ الأمر :

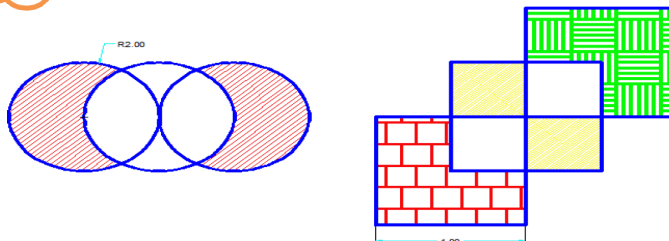
❖ نضغط اختصار الأمر **H** **Enter**

❖ تظهر رسالة

Pick internal point or [Select objects / Undo / seTtings]

اضغط داخل الشكل المراد تظهيره أو نختار عنصر بحرف **S**

❖ يظهر لنا في Ribbon شريط التظهير التالي



نفذ التمرين التالي

التظليل بتدرج لون Gradient

تنفيذ الأمر :

❖ نضغط اختصار الامر Gd

❖ تظهر رسالة

[Select objects / Undo / Settings] or pink internal point :

اضغط داخل الشكل امراد تهشير أو نختار عنصر بحرف S

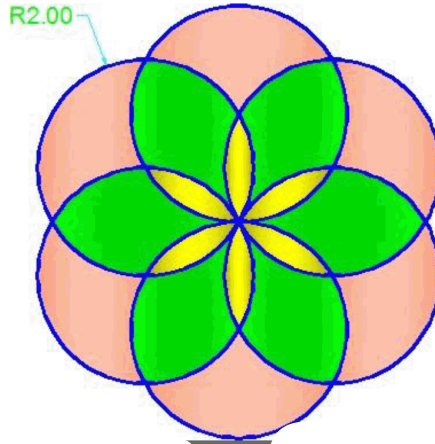
❖ يظهر لنا في شريط التهشير التالي



ملحوظة

التعديل في التهشير أو التدرج نضغط على التهشير المراد تعديله ليظهر شريط التهشير ثم نعدل منه

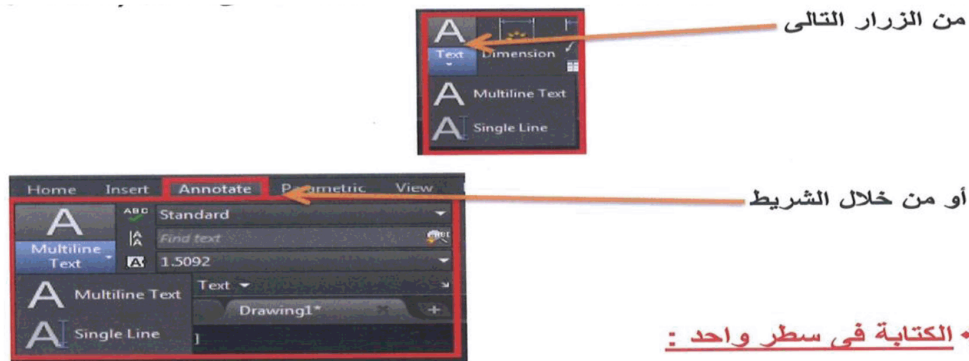
تمرين على التدرج



Text Command

الكتابة داخل الأوتوكاد :

نستخدم الكتابة داخل الأوتوكاد للتعريف بالفراغات داخل الرسم ، ولوضع الملاحظات والجداول ، ويمكن الكتابة باللغة العربية بأضافة الخطوط الى الأوتوكاد فى مجلد Fonts الموجود ضمن مجلدات البرنامج فى Program files



❖ الكتابة فى سطر واحد :

S	Short	Command	Icon	Descript
34	DT	Single line text		الكتابة فى سطر واحد 1: Enter ثم مسطره DT 2: Specify start point of text or [Justify/Style]: حدد نقطة بداية النص 3: ادخل ارتفاع النص 4: height <0.2000>: 4: ادخل زاوية :<0> rotation angle of text النص 5: اكتب النص المراد ثم زر Enter مرتين وليس المسطره للخروج

❖ الكتابة في الكثر من سطر

S	Short	Command	Icon	Descript
35	T	Multi line text	A	الكتابة في عدة سطور ويتم من خلال رسم مستطيل للكتابة ويظهر tab في شريط ribbon مثل شريط برنامج word يمكن من خلاله اختيار حجم ولون وشكل الخط 1. Enter ثم مسطره T 2. Specify first corner: حدد نقطة البداية لمستطيل الكتابة 3. Specify opposite corner ثم نقطة الركن للمستطيل

❖ التعديل في الكتابة :

S	Short	Command	Icon	Descript
36	ST	Text style	A	نافذة استيلات النص ، ويتم من خلالها انشاء اكثر من خطاط واختيار نوع الخط للكتابة 1. Enter ثم مسطره ST

نوع الخط

جعل الخط الحالي

اسماء الخطوط

انشاء خط جديد

معاينة للخط

حجم الخط

Aa Bb Cc

زاوية الميل

❖ الكتابة في أكثر من سطر

S	Short	Command	Icon	Descript
35	T	Multi line text	A	الكتابة في عدة سطور ويتم من خلال رسم مستطيل للكتابة ويظهر tab في شريط ribbon مثل شريط برنامج word يمكن من خلاله اختيار حجم ولون وشكل الخط 1. Enter ثم مسطره I 2. Specify first corner: حدد نقطة البداية لمستطيل الكتابة 3. Specify opposite corner ثم نقطة الركن للمستطيل

❖ التعديل في الكتابة :

S	Short	Command	Icon	Descript
36	ST	Text style	A	نافذة استيلات النص ، ويتم من خلالها انشاء اكثر من خطاط واختيار نوع الخط للكتابة 1. Enter ثم مسطره ST

نوع الخط

جعل الخط الحالي

اسماء الخطوط

انشاء خط جديد

معاينة للخط

حجم الخط

زاوية الميل

أمر المحاذاة ALIGN

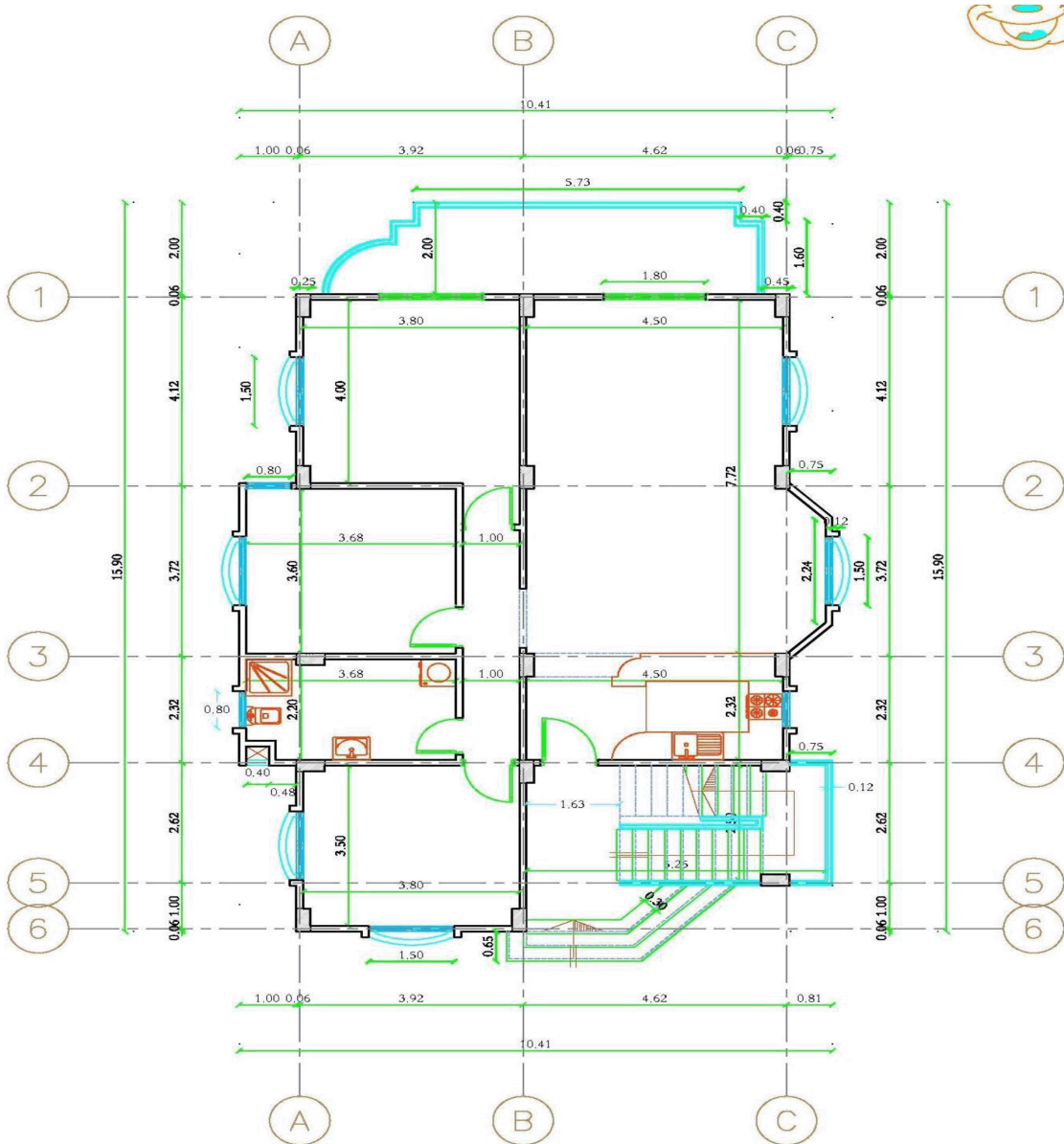
S	Short	Command	Icon	Descript
37	Al	Align		أمر محاذاة مجموعة من العناصر لعنصر مع التحكم في حجمها وزاوية الميل لها 1. AL ثم مسطره Enter 2. Select objects: 3. Specify first source point: حدد اول نقطة للعنصر الاول 4. Specify first destination point: على اول نقطة للعنصر الثانى 5. Specify second source point: ثم النقطة الثانية للعنصر الاول 6. Specify second destination point: على النقطة الثانية للعنصر الثانى 7. Specify third source point or مسطره: <continue> 8. Scale objects based on alignment points? اختر موافق لعمل محاذاة وتكبير Y <N>: [Yes/No]

أمر المحاذاة من الأوامر المهمة التى تجمع بين امرين Scale و امر Rotate فيقوم بعمل تدوير للعنصر مع عمل تكبير او تصغير له

أمر المحاذاة Lengthen

S	Short	Command	Icon	Descript
38	Len	Lengthen		يتحكم فى اطوال الخطوط ويمكن كتابة الطول المحدد للخط 1. Len ثم مسطره 2. Select an object or اضغط حرف [Delta/Percent/Total/DYnamic]: t 3. Specify total length or [Angle] <1.0000>: 2 اكتب الطول الاجمالى المراد للخط 4. Select an object to change or [Undo]: اختر الخط

Hand Out



مسطح افقى للدور الارضى