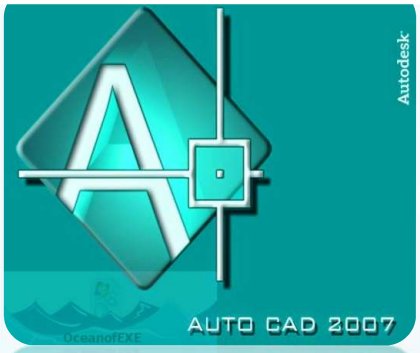


AutoCAD 2007

الرسم الهندسي (١) METP132

الاسبوع (٧) أنشاء وتعديل طبقات الرسم

اعداد

د.احمد رزاق حسن

جامعة الفرات الاوسط التقنية/ المعهد التقني السماوة/ قسم الميكانيك

طبقات الرسم Drawing layers

الهدف من المحاضرة

- أنشاء طبقات رسم مختلفة لإخفاء وإظهار مجموعة محددة من العناصر الرسومية بسهولة.
- ضبط وتحديد نوع ولون الخط المستخدم في الرسم.
- حذف وإضافة الطبقات المختلفة.

طبقات الرسم

على الرغم من وجود انواع متعددة من الخطوط التي استخدامها في برنامج الاتو كاد الا اننا سنتطرق لثلاثة انواع مهمه وهي: continuous, hidden, and centre lines

- **الخط المستمر Continuous line**

يستخدم هذا الخط لرسم تفاصيل الرسم المختلفة .

- **الخط المخفي Hidden line**

يستخدم لرسم تفاصيل الرسم المخفية والتي ماتوجد عادة داخل تفاصيل اخرى.

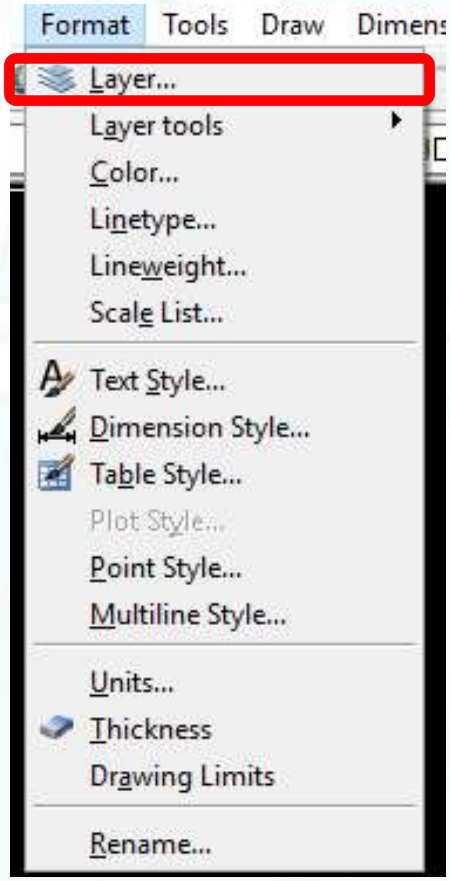
- **خطوط المركز Centre lines**

تستخدم هذة الخطوط لغرض توضيح مواقع المراكز المهمه كمركز الدائرة والقوس والشكل المعيني وغيرها.

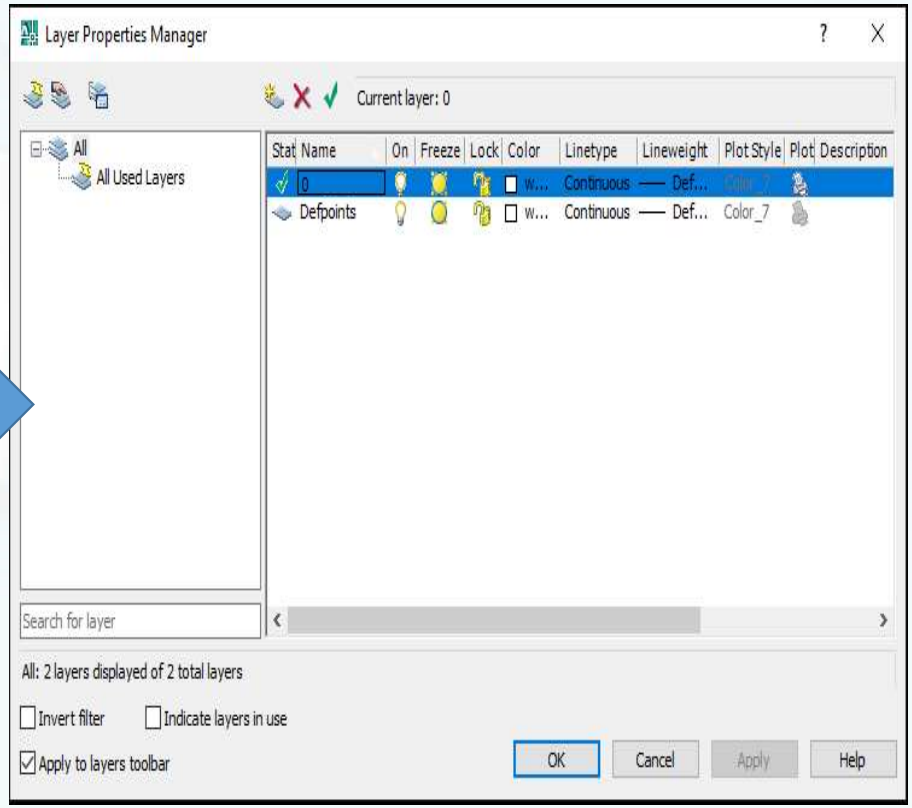
كيفية الوصول لقائمة الطبقات Layers

الطريقة الاولى : من قائمة Format ومن ثم اختيار Layer ومن ثم تظهر قائمة Layer properties manger

Format

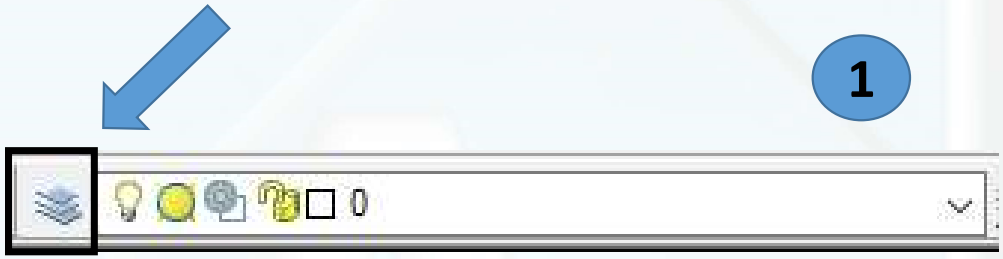


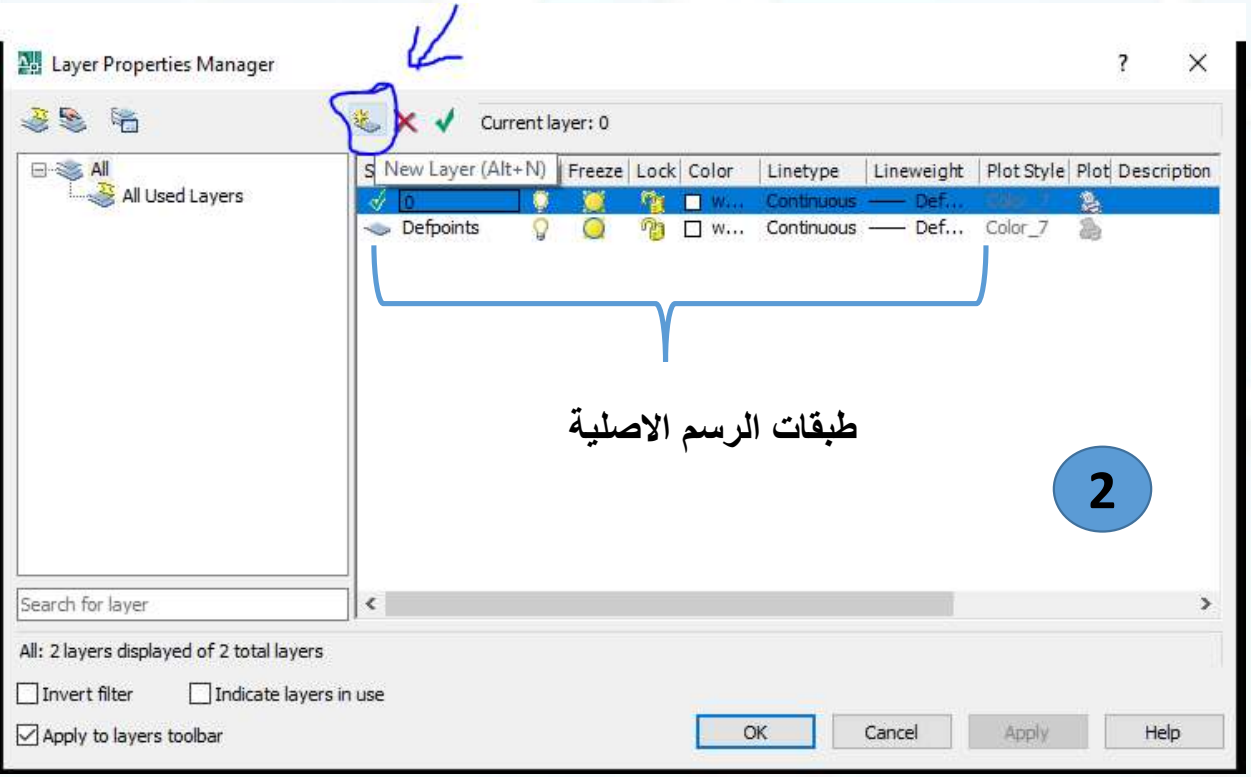
Layer



كيفية الوصول لقائمة الطبقات Layers

الطريقة الثانية يمكن الوصول الى قائمة Layers properties manger ايضا من خلال المختصر الموجود في شريط اعلى مساحة الرسم

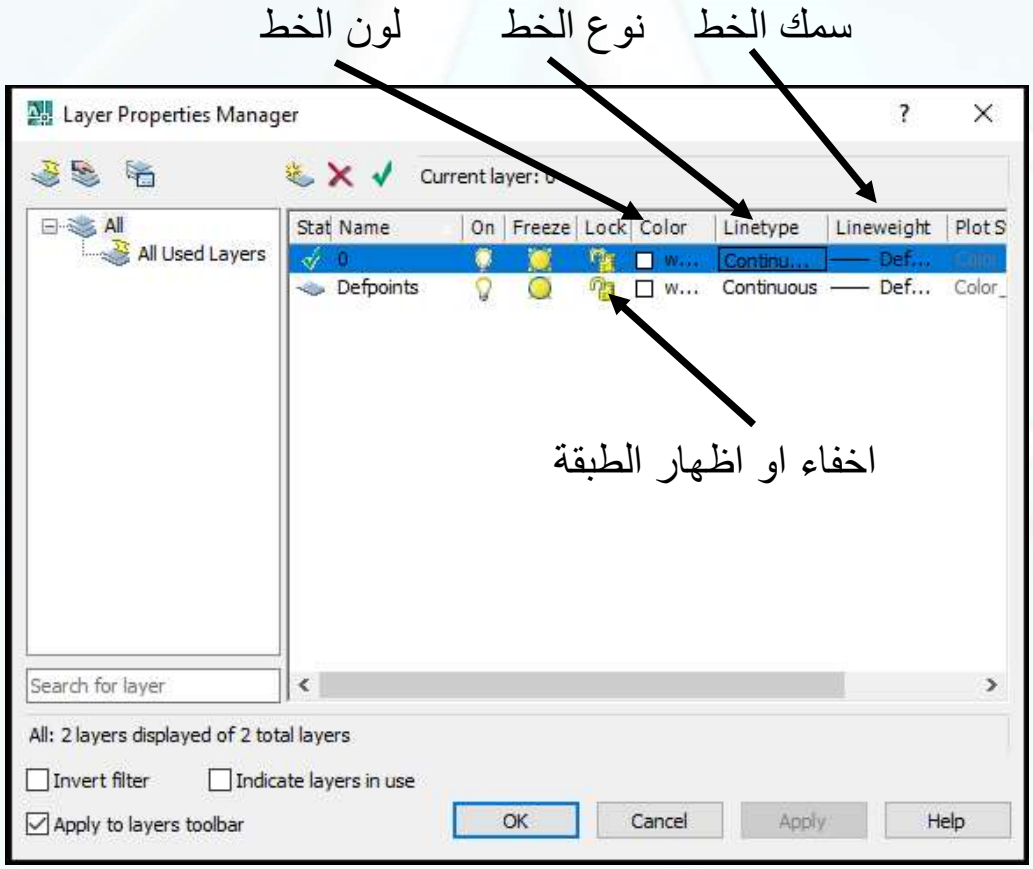




- الاعدادات الاصلية تضمن وجود طبقتين كما موضح بالشكل 2.
- يمكن اضافة او حذف الطبقات حسب الحاجة من خلال المختصر الموضح بالشكل 2 .

ضبط اعدادات الطبقات

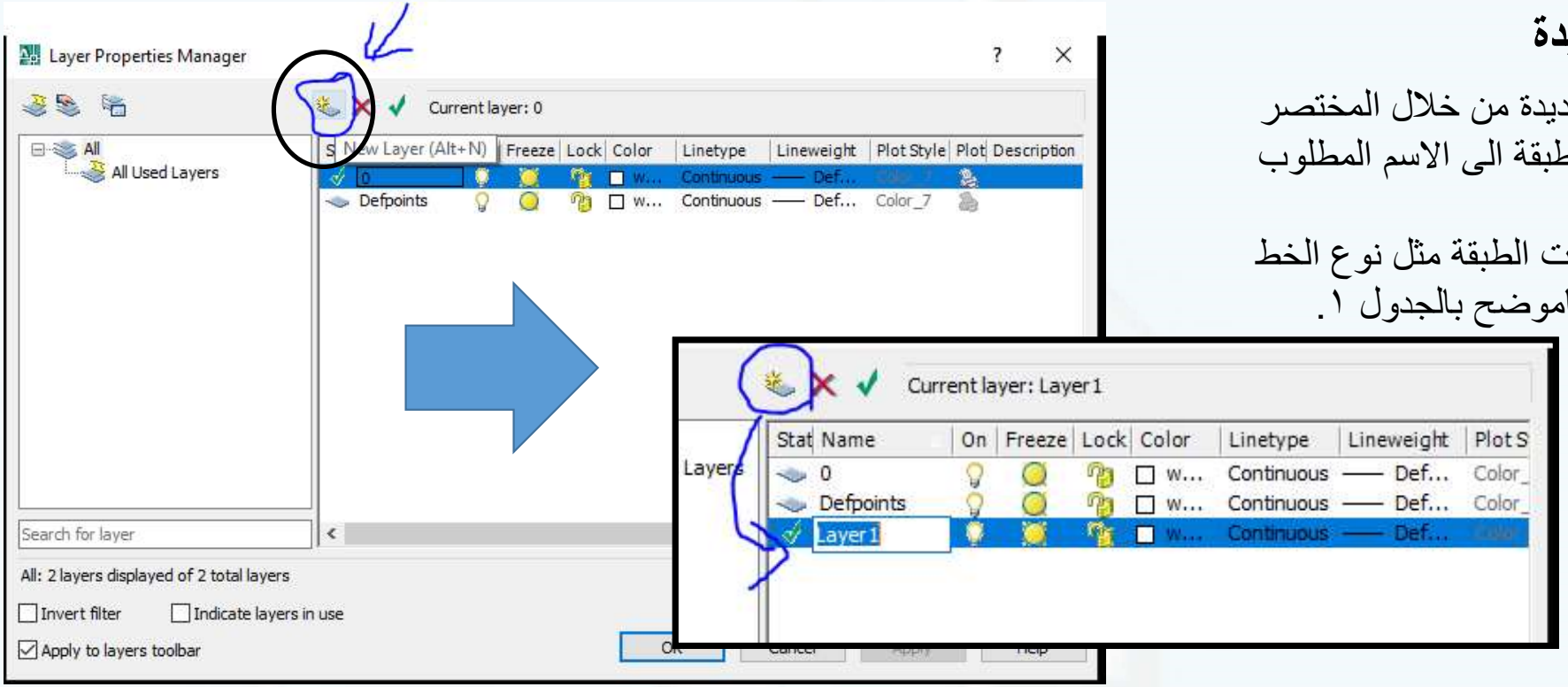
يمكن اضافة طبقة رسم جديدة من خلال اضافة ومن ثم نقوم بضبط التالي للطبقة الجديدة:



- نوع خط : يتم اختيار لون مناسب لتمثيل الاجزاء المختلفة.
- سمك خط الرسم: لتحديد سمك خط الرسم الخاص بالطبقة.
- لون الخط: لضبط اللون الخاص بكل طبقة رسم :
- اخفاء او اظهار الطبقة.
- بعد الانتهاء يجب ضغط Ok

اضافة طبقة رسم جديدة

- يتم اضافة طبقة جديدة من خلال المختصر
- نقوم بتغيير اسم الطبقة الى الاسم المطلوب من الجدول ١.
- نقوم بضبط اعدادات الطبقة مثل نوع الخط ، لون الخط الى ماموضح بالجدول ١.

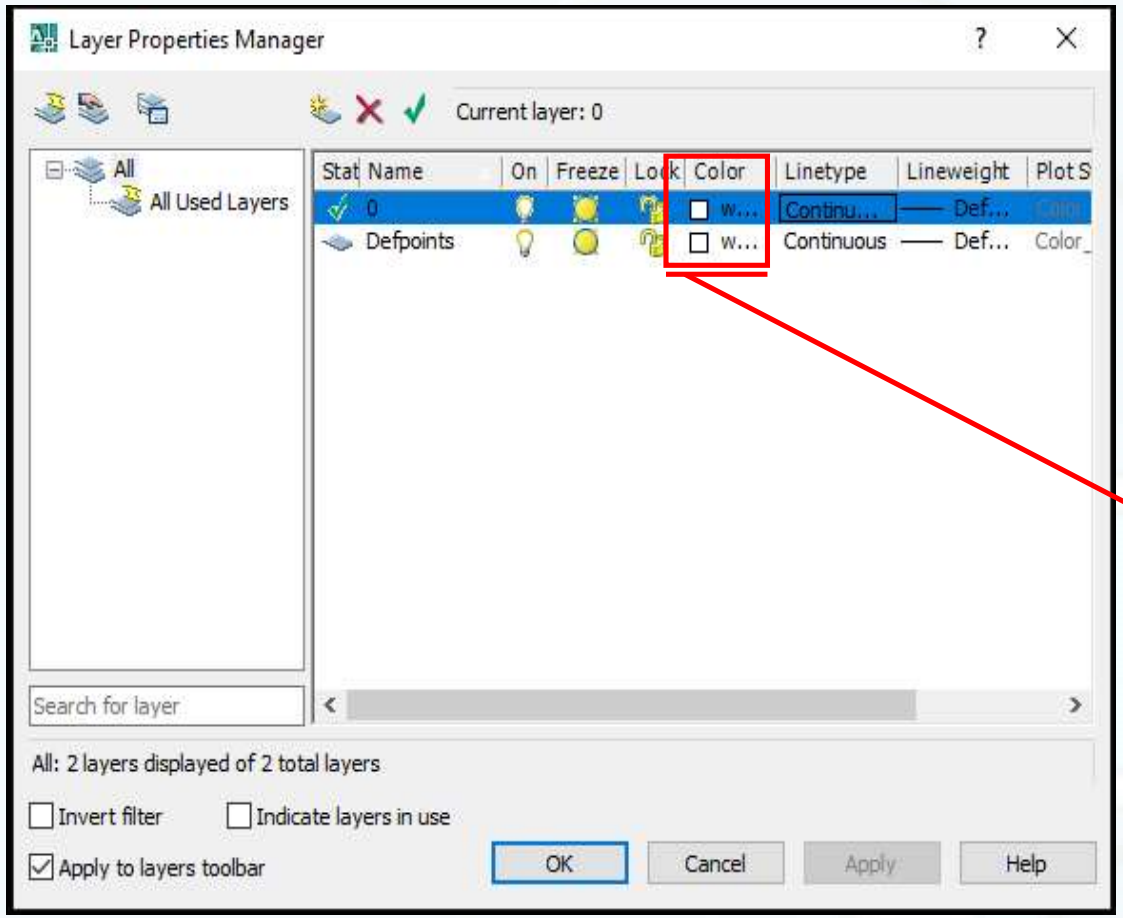


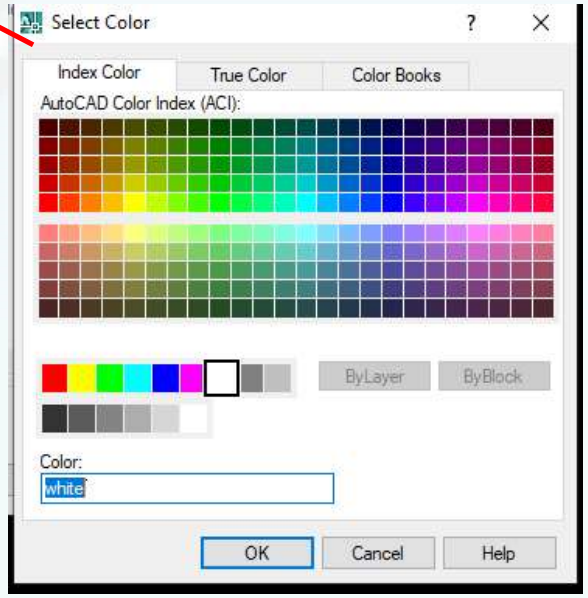
الجدول ١ . انواع الخطوط المطلوب استخدامها للرسم في برنامج AutoCAD 2007

ت	اسم الطبقة	نوع الخط	لون الخط
1	الطبقة الخارجية للرسم وتدعى "0"	Continuous line (solid line)	White
2	طبقة الخطوط المخفية وتدعى "**Hidden**"	Hidden (.5x)	Yellow
3	طبقة الابعاد وتدعى "**Dimension**"	Continuous line (solid line)	Green
4	طبقة لرسم مواقع المراكز وتدعى "**Centre**"	Centre (.5x)	Red
5	طبقة لرسم الحدود او اطار الرسم وتدعى "**Border**"	Continuous line (solid line)	Blue
6	طبقة لرسم خطوط بناء تخطيطية للرسم وتدعى "**Construction**"	Dot	Orange

اختيار لون الخط

يتم تحديد اللون الخاص بكل طبقة حسب نوعها وحسب التفاصيل التي تم توضيحها بالجدول ١.
ويمكن تغير اللون من خلال الضغط على اختيار color كما موضح بالشكل.
ستظهر قائمة ثانية تتضمن اختيارات متعددة للالوان نختار اللون المناسب للطبقة.
بعد الانتهاء من اختيار اللون نضغط على ok .

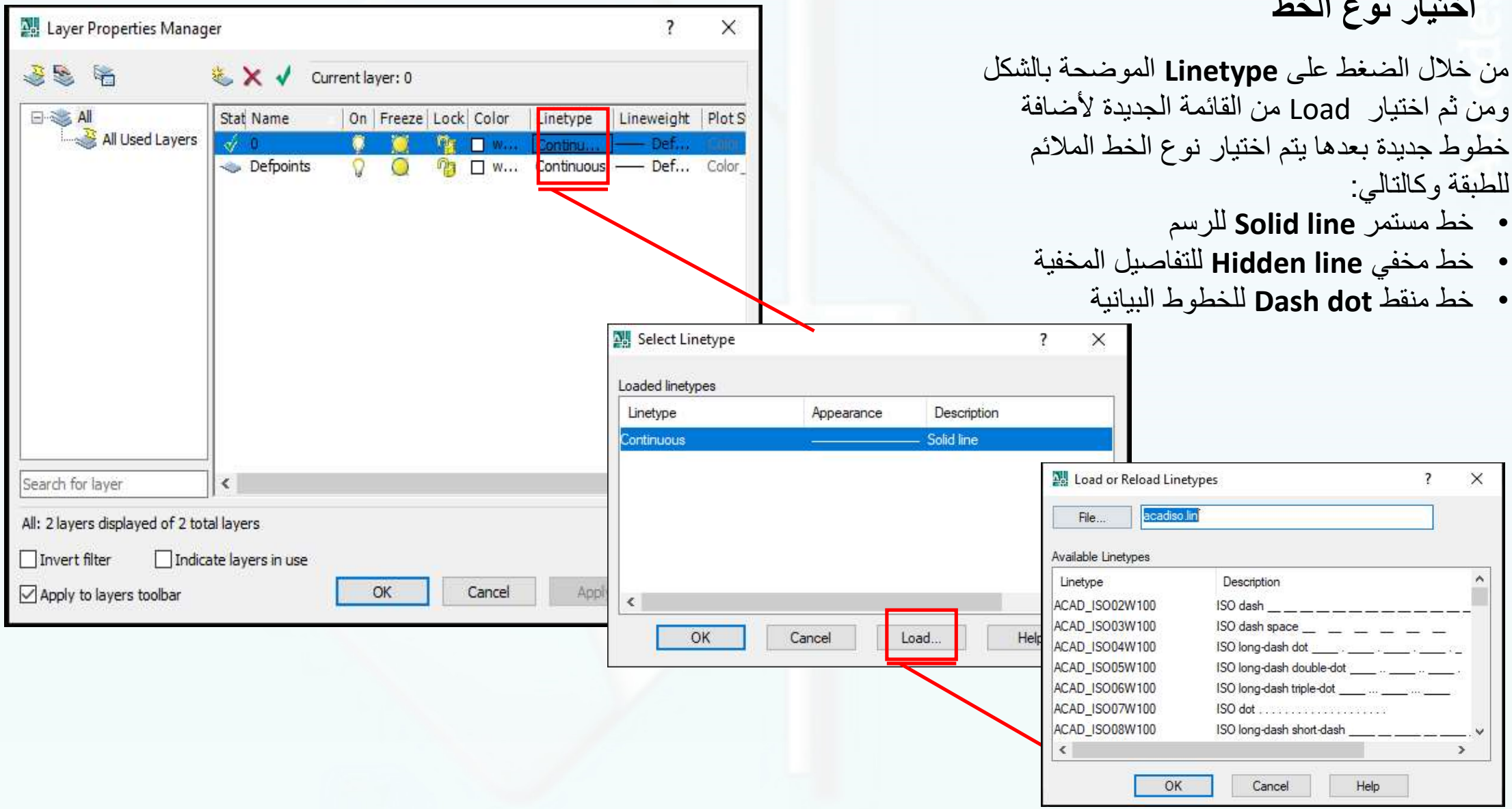




اختيار نوع الخط

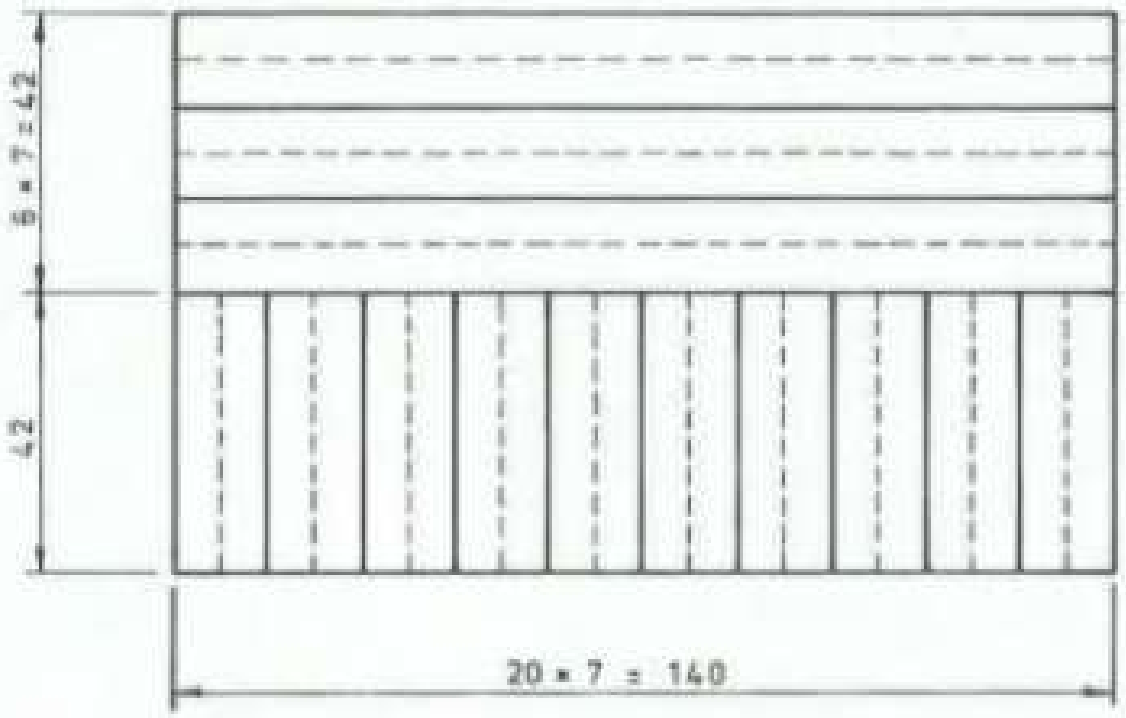
من خلال الضغط على **Linetype** الموضحة بالشكل ومن ثم اختيار Load من القائمة الجديدة لأضافة خطوط جديدة بعدها يتم اختيار نوع الخط الملائم للطبقة وكالتالي:

- خط مستمر **Solid line** للرسم
- خط مخفي **Hidden line** للتفاصيل المخفية
- خط منقط **Dash dot** للخطوط البيانية



Class work

5.1



Draw all lines as continuous solid lines