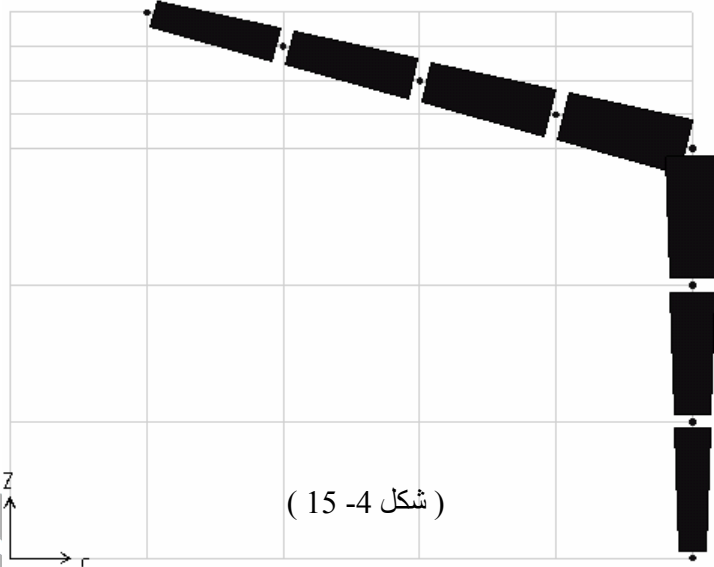


### 80TO107 & 107TO133 & 133TO160

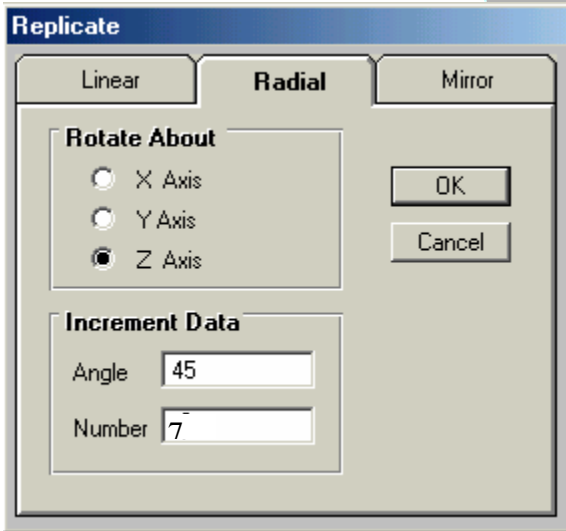


(شكل 4-15)

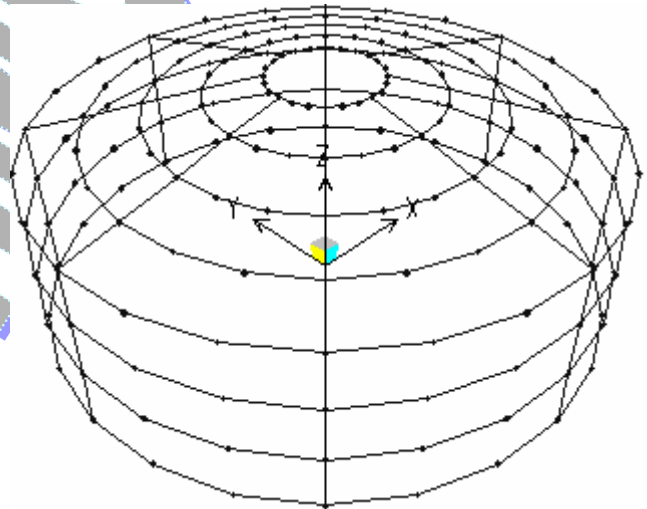
\* ولتخصيص القطاعات المعرفة لعناصر عمود المنشأ الرئيسي كلاً على حدة نختار عنصر العمود ثم ننقر أيقونة **I** أو من قائمة Assign نختار أمر Frame ثم نختار Sections فيظهر مربع حوار نختار منة القطاع المناسب ثم ننقر زر OK ليتم تخصيصه للعنصر المختار فيظهر المنشأ كما بالصورة (شكل 4-15).

\* لتكرار عناصر العمود الرئيسي

للمنشأ دائرياً نقوم بإختيار كل عناصر العمود ثم من قائمة Edit نختار أمر Replicate فيظهر مربع حوار الأمر (شكل 4-16) حيث ننشط نافذة التبويب Radial و نختار محور الدوران Rotate About Z ونحدد قيمة زاوية التكرار Angle = 45 وعدد العناصر Number = 7. ننقر زر OK بمربع الحوار السابق فتتكرر عناصر الكمر الدائري ويظهر المنشأ كما بالصورة (شكل 4-17).



(شكل 4-16)



(شكل 4-17)

\* لتخصيص ركائز المنشأ ننقر على زر **rt** ونتحرك بالأسهم حتى نصل إلى  $Z=0$  ثم نقوم بتحديد نقاط الأركان (نقاط الأعمدة) ثم من القائمة Assign نختار Joint ومنها نختار أمر **Restraints** فيظهر مربع الحوار فنختار منه نوع الركيزة المطلوبة وذلك من الركائز المعرفة بالبرنامج ومرسومة مختصرة (Fast Restraints) أو بتحديد الركيزة عن طريق درجات الحرية المطلوبة وذلك بوضع علامة **☑** أمام درجة الحرية الممنوعة (Restraints in Local Directions)