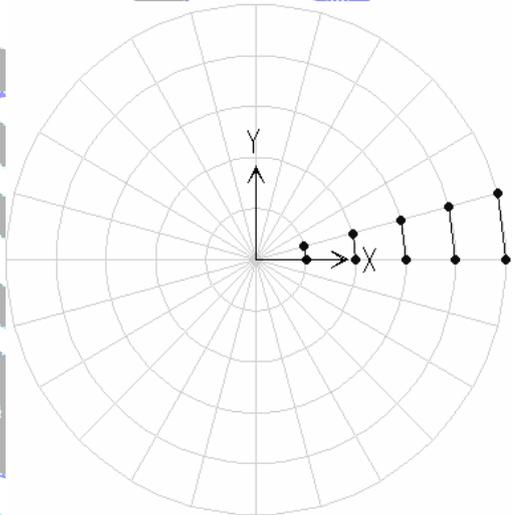


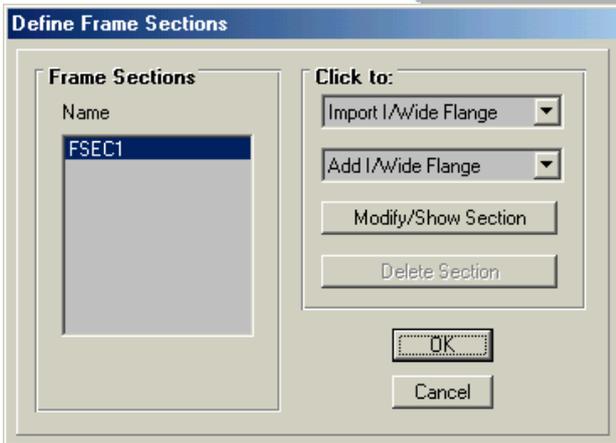
\* من قائمة View نختار أمر Set 2D View فيظهر مربع الحوار ( شكل 4- 3 ) فنحدد مربع الإختيار r-theta plane مع وضع قيمة  $Z=12$  لننتقل للمستوى  $r\text{-theta plane}@ Z= 12$

\* لرسم عناصر الكمر الدائري من قائمة Draw نختار أمر Draw Frame Element وبواسطة الماوس نقوم برسم الخط بين نقطتين بالباكية المراد رسم الكمر الدائرية بها ( شكل 4- 4 )

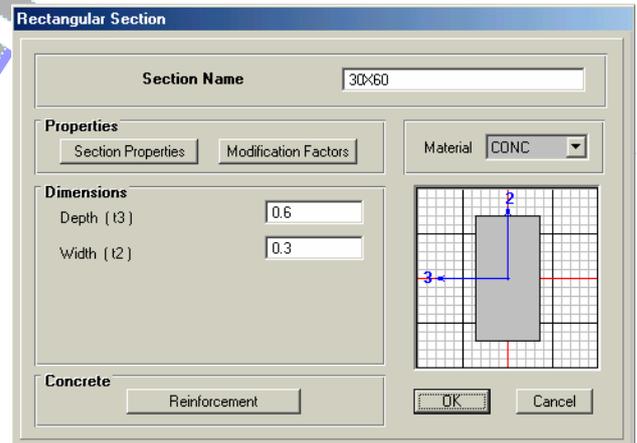


( شكل 4- 4 )

\* لتعريف قطاعات المنشأ القطاعات فمن القائمة Define نختار أمر Frame Sections فيظهر مربع الحوار كما ب ( الشكل رقم 4-5- أ ) من هذا المربع نختار أمر Add Rectangular فيظهر مربع الحوار كما ب ( الشكل رقم 4-5- ب ) نقوم بتحديد إسم القطاع ونختار الإسم الذي يدل على القطاع ويتم تحديد نوع مادة القطاع من قائمة الـ Material وأبعاد القطاع في منطقة الـ Dimensions



( شكل رقم 4-5- أ )



( شكل رقم 4-5- ب )

نكرر ما سبق لتعريف قطاع الكمر 30x75 والكمر 30x90

\* لتخصيص القطاعات المعرفة لعناصر المنشأ كلاً على حده نقوم بإختيار عناصر المنشأ ذات القطاع المتشابه 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.