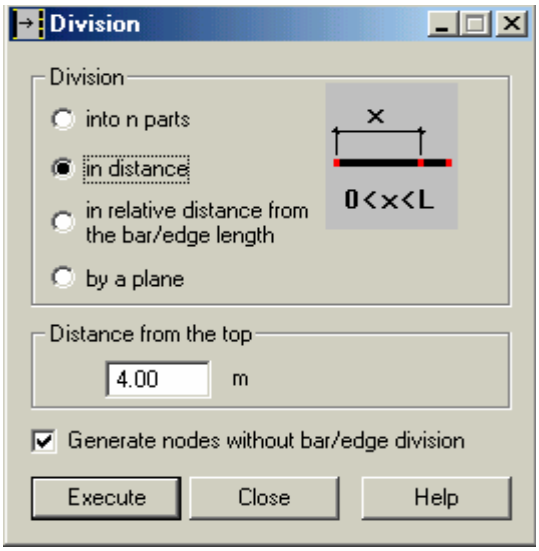
بعد ذلك ندخل المسند على العقد المختارة وذلك بتحديد العقدة المراد عمل مسند لها عن طريق تحديد نوع الإستناد من خلال النافذة Supports ثم بالضغط على العقدة المختارة عن طريق الفأرة فيظهر المسند على العقدة المحددة .

ملاحظة : إن إسم الإستناد الذي يظهر في النافذة Supports قد لا يحمل بالضرورة مواصفات المسند الذي يدل عليه وذلك نتيجة لخطأ في الإدخالات فهو في النهاية مجرد تسمية ، لذلك يمكن لنا التأكد من مواصفات الإستناد وذلك عن طريق تفعيل الأمر Supports - codes التابع للأمر Display - View فتظهر أسفل العقدة الأولى الأحرف XXXXXX وهي تعني أن العقدة موثوقة من الحركة و الدورانات بالإتجاهات الثلاث ، أما أسفل العقدة الثانية فستظهر الأحرف fxffx وهي تعني بأن العقدة متحررة من الحركة والدورانات بالإتجاه X ; Y وموثوقة بالإتجاه Z (f – Free ; x – Fixed).

٣-٥- لنضيف على الإطار المبين في (الشكل - 61 -) ظفر بطول *1.5m* متصل مع العمود وواقع على إرتفاع قدره *4.0 m* من أسفل العمود وبما أن الظفر سيتقاطع مع العمود ، فهذا يتطلب منا تقسيم العمود إلى جزئيين عند نقطة تقاطعه مع الظفر لخلق عقدة وصل بينهما ويتم ذلك بمساعدة الأمر Division التابع للأمر Edit حيث عند استدعائه تظهر النافذة التالية :



الشكل – 63 -

نحدد من خلال النافذة بعد العقدة المراد تكوينها من نقطة بداية أو نهاية العنصر الواقعة ضمنه بتفعيل الأمر in distance ومن ثم كتابة قيمة البعد ضمن نافذة Distance from the top مع تفعيل الأمر Generate nodes without bar/edge division ثم نضغط على Execute وبمساعدة الفأرة نضغط على العنصر رقم1 ضمن النصف السفلي للعنصر فتظهر العقدة على مسافة *4.0m* من العقدة رقم1 وبمساعدة الأمر Bars نقوم برسم الظفر على العنصر رقم1 وبتكرار الخطوات السابقة نضيف ظفر مناظر على العنصر رقم 4 فنحصل على (الشكل - 64-) .

ملاحظة : لتقسيم أي عنصر إلى عدد من الأجزاء المتساوية ، نقوم بتفعيل الأمر into n parts الموجود ضمن النافذة Division ومن ثم ندخل عدد التقسيمات عن طريق نافذة الأمر Number of segments .

ملاحظة : بعد تحديدنا للخيارات الواردة في (الشكل - 63-) ومن ثم الضغط على الأمر Execute ننتقل إلى العنصر المراد تعديله وبمجرد تعين مؤشر الفأرة عليه سيظهر سهمين تتغير إتجاهاتهم عند التنقل ما بين النصف الأول والثاني من العنصر وهذه أحد ميزات البرنامج ، حيث يمكن لنا تحديد موقع العقدة التي سيتم إنشاؤها تبعاً لإحدى نهايتي العنصر .