

٨-٢ - نقوم الآن بنسخ للجوائز الواقعة بين المحوريين $Y_2 - Y_4$ وذلك من أجل التوسع الشاقولي للمنشأ بإتجاه المحور Z من أجل ذلك نقوم بالخطوات التالية :

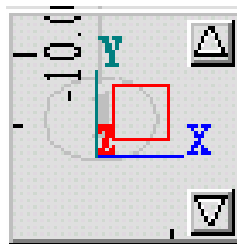
- نقوم بتحديد مواصفات العناصر الشاقولية الرابطة (الأعمدة) التي سيتم إنشاؤها بالإتجاه Z وذلك عن طريق الأمر

Bars ، نختار لمثالنا نوع العمود **RC column** ومقطعه **C R60x40** ثم نغلق النافذة عن طريق الأمر **Close**.

- نقسم نافذة البرنامج إلى نافذتين عن طريق الأمر **Tow window** التابع للأمر **View**.

- ننقل عن طريق الأمر **Z/Y** التابع للأمر **View** إلى المحاور $X ; Y ; Z$ للقسم الأول من النافذة وإلى المحاور $X ; Y$ عن طريق الأمر **Y/X** وذلك للقسم الثاني من النافذة (الشكل - 55 -).

- عن طريق القسم الثاني من النافذة ننقل إلى إحداثيات المحور $Z = 4.00m$ وذلك بالضغط على الأسهم التابعة للأيقونة الموجودة في أسفل يسار النافذة والمبينة في (الشكل - 53 -) فتظهر النافذة كما في (الشكل - 55 -)

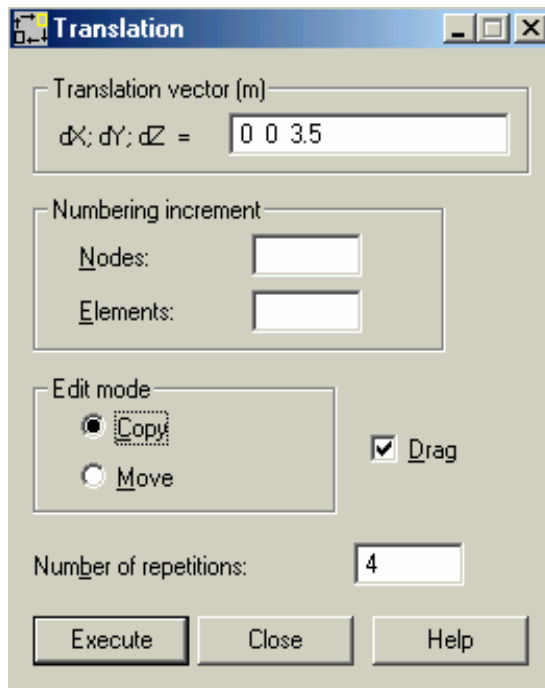


- 53 -

- نختار الجوائز المبينة في (الشكل - 55 -) والواقعة ضمن الإطار **Window selection - enter opposite corner** عن طريق الفارة بالضغط والسحب من اليسار إلى اليمين فيتم تحديد الجوائز كما في الشكل أدناه .

- ننقل الآن إلى الأمر **Translation** التابع للأمر **Edit** فتظهر النافذة **Translation** نقوم بعد ذلك بإدخال المعطيات كما في (الشكل - 54 -) ثم نضغط على الأمر **Execute** ليتم نسخ العناصر المختارة ٤ مرات

بتباعد قدره $3.50 m$ بالإتجاه Z **Number of repetitions:** 4 **dX; dY; dZ =** 0 0 3.5



- 54 -