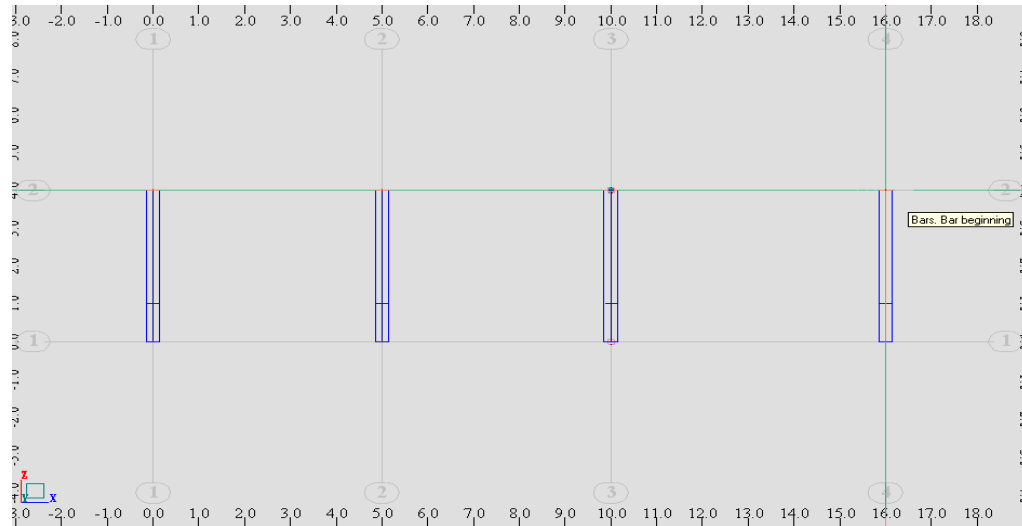




- 10 -

من خلال هذه النافذة نحدد شكل العمود و أبعاده . سنقوم بإختيار المقطع المستطيل ونعطي أبعاد العمود ، مثلاً  $b=60\text{cm}$  و  $h=30\text{cm}$  ثم نضغط على الأمر Add لإضافة أبعاد المقطع الجديد إلى قائمة المقاطع Section الموجودة ضمن النافذة Bars ، ومن ثم على الأمر Close لإغلاق النافذة ، وبذلك نعود إلى النافذة Bars حيث ستكون أبعاد المقطع المعطاة هي الأبعاد النشطة ضمن النافذة Section .

**ملاحظة :** البعد (  $b$  ) سيمثل بعد العمود في الإتجاه Y أما البعد (  $h$  ) فسيمثل بعد العمود في الإتجاه X . بعد ذلك نقوم برسم الأعمدة إما عن طريق إدخال إحداثيات بداية و نهاية كل عمود ، أو عن طريق إستخدام الفأرة في عملية الرسم . نرسم أربعة أعمدة على كل محور من المحاور التي تم إنشاؤها سابقاً ، وبذلك نحصل على الشكل الأتي :



- 11 -

بعد ذلك نختار الأمر Bars  مرة ثانية وذلك من أجل تحديد مقاطع الجوائز . من خلال النافذة Bar type نحدد الخيار RC Beam ثم عن طريق الضغط على الأيقونة  التابعة للنافذة Section تظهر النافذة New Section الواردة في ( الشكل-10 ) نحدد من خلالها شكل و عرض الجائز  $b$  و إرتفاعه  $h$  .