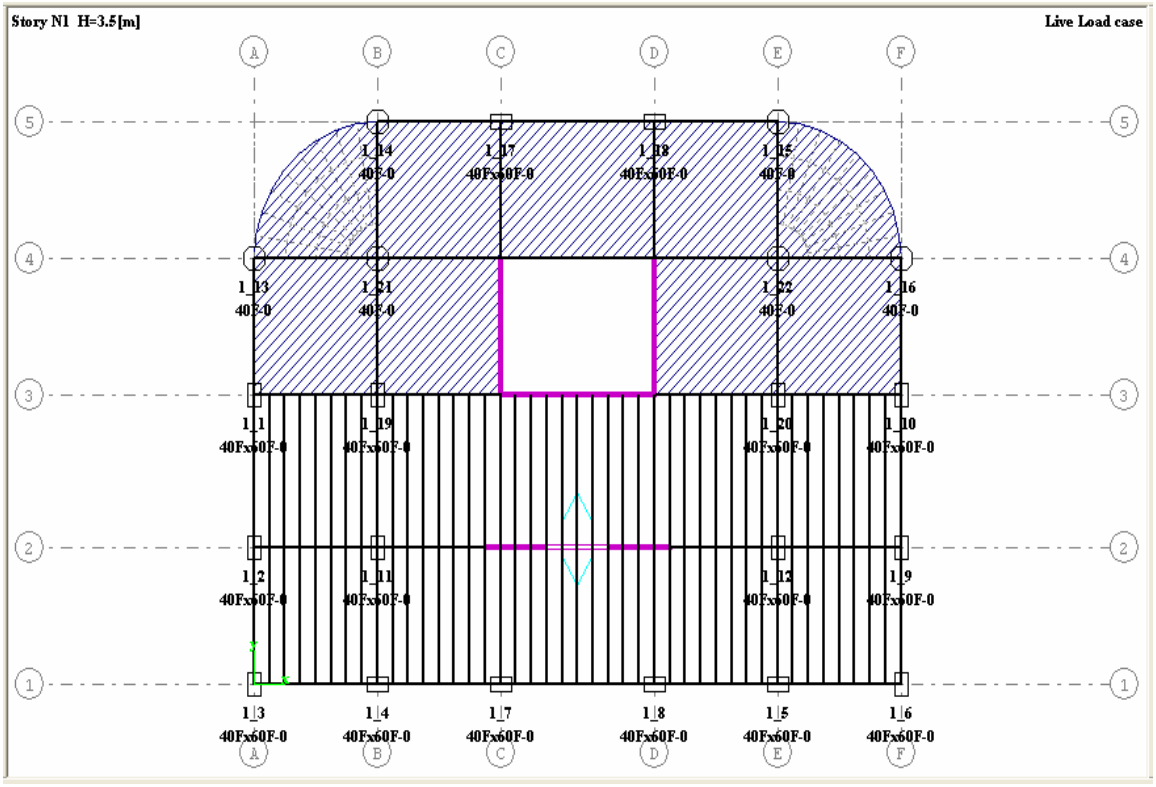
١١- ٦ - سنقوم الآن بإعطاء البرنامج إمكانية تعديل أبعاد مقاطع العناصر التي تم إدخالها بالإتجاه الذي نراه مناسباً لتتوافق مع القوى المؤثرة عليها علماً بأن البرنامج يعتبر أن الأبعاد التي تم إدخالها هي أبعاد ثابتة لا يقوم البرنامج بتعديلها بعد عملية التحليل ما لم يتم توجيهه لذلك وللتأكد من أن أبعاد المقاطع ستبقى ثابتة نضغط على الأمر NS التابع للقائمة Toggle Output Toolbar والخاص لكل نوع من أنواع العناصر ، فبإختيارنا لهذا الأمر التابع للأعمدة وبالضغط عليه تظهر أرقام ومقاطع الأعمدة كما هي مبينة في الشكل التالي :



الشكل - 190 –

فإذا أخذنا أحد الأعمدة المستطيلة المقطع نجد ظهور المعلومات التالية 1_3 40Fx60F-0 وهي تعني العمود يقع في الطابق الأول (1) وأن رقم العمود (3) وأن مقطع العمود هو 40x60 والحرف F الملازم للمقطع يدل على أن المقطع ثابت وغير قابل للتعديل التلقائي من قبل البرنامج بالإضافة لظهور رقم المادة والمساوي هنا (0) والممثل بدوره لمادة البيتون ويمكن تحديده عن طريق الأمر Materials التابع لكل نوع من أنواع العناصر ، ولإعطاء البرنامج إمكانية تعديل أبعاد مقاطع الأعمدة في أحد الإتجاهات ولنفترض مثلاً البعد b لذلك ننتقل إلى الأمر Fixing columns ومن خلاله نفعل النافذة الخاصة بهذا البعد b ونترك البعد الأخر دون تفعيل h وبتحديدنا للأعمدة المطلوبة تتحول المعلومات الملازمة للأعمدة المختارة وتظهر على الشكل التالي 1_3 40Fx60-0 ومن الواضح أن الحرف F الملازم للبعد h قد اختفى وهذا دليل على تحرير العمود بهذا الإتجاه وبهذا سيقوم البرنامج بعد عملية التحليل بتصغير أو تكبير مقطع العمود بهذا الإتجاه فقط . وعن طريق الأمر Fixing التابع لكل نوع من العناصر نقوم بتحرير أو تثبيت أبعاد المقاطع بصورة مماثلة لما ورد ذكره . ولإخفاء أو إظهار أرقام العناصر نضغط على الأمر NS التابع لأنواع العناصر المختلفة ومن ثم نضغط على الأمر Zoom all .

١١- ٧ - لكي يقوم البرنامج بتكبير أو تصغير العناصر لابد لنا من أن نحدد أسس يعتمد عليها في ذلك ، ولهذا ننتقل إلى الأمر Expert التابع للأمر Building لتظهر القائمة المبينة في الشكل التالي :