المستخلص:

في هذه الدراسة البحثية ؛ قد تمت دراسة سته أنواع مختلفة من المقويات المستخدمة في مقاومة أحمال الرياح بالمباني العالية إضافة إلى الهيكل الجاسئ(بدون المقويات) في شكل مقارنة بين الجساءات الجانبية التي تتولد من النماذج ؛ هذه الجساءات تم قياسها في شكل إنحرافات جانبيه للنماذج ؛وأيضا تمت مقارنة الأوزان للأعضاء التي تتولد من تغير شكل المقويات وبهذه المقارنات يمكننا إعطاء مؤشر عام للتصميم الإقتصادي الأمثل للمباني المقاومه للأحمال الجانبيه بالمقويات حسب شكل المقوية ؛ لهذا الغرض تم إختيار نموذجين أساسيين لمبنى فولاذي متعدد الطوابق مع تغيير نوع المقويات في كل نموذج ؛ وتم تحميلهما بأحمال الرياح في إتجاهين متعامدين إضافة إلى أحمال الجاذبية ؛ وتم تحليل وتصميم هذين النموذجين لعدد من النماذج بواسطة برنامج إيتابس ثم تمت مقارنة النتائج للنماذج مع النموذج الجاسئ.