

## البرامج الإحصائية :

هذه مجموعة لأهم البرامج الإحصائية ذات الاستخدام في تحليل العلاقات



بين المتغيرات الاقتصادية .

م	اسم البرنامج	وصف البرنامج
1	EViews 	برنامج متقدم في التحليل القياسي وبناء وتقدير النماذج الاقتصادية، ويعتبر نسخة مطورة من البرنامج السابق (TSP). البرنامج مفيد جدا للباحثين للاقتصاديين، وقد تم تصميمه للتعامل مع المشاكل الإحصائية الناتجة عن تقدير نماذج الانحدار مثل الارتباط الذاتي (Autocorrelation) والمتعدد (Multicollinearity) واختلاف التباين (Heteroscedasticity) وخطأ صياغة النماذج (misspecification). البرنامج له حماية خاصة ولا يعمل في أي جهاز إلا بعد تسجيل هوية الجهاز عبر الإنترنت، كما يمكن تحديثه إلكترونيا من موقع الشركة. الإصدار الأخير (6.0 Eviews) أشتمل على تقنيات متقدمة في تحليل السلاسل الزمنية وأساليب فحص جذر الوحدة (unit roots) واختبار التكامل المشترك (co integration tests) إضافة إلى تحليل بيانات البانل (analysis Panel data). انصح الباحثين الاقتصاديين باقتنائه.
2	MINITAB	برنامج عام لتحليل البيانات إحصائيا وسهل الاستخدام، ويتميز بخاصية تفسير النتائج، وهو مفيد للمبتدئين في التحليل الإحصائي. الإصدارات الأخيرة لها حماية خاصة ولا تعمل الا بمفتاح مثبت على الجهاز .
3	SPSS	برنامج تحليل إحصائي شهير ولكنه غير متخصص، يستخدم في مجالات تطبيقية متعددة. غير مقنع في تحليل الانحدار لعدم وجود أدوات فحص مشاكل الانحدار وتصحيحها.
4	SAS	برنامج شائع الاستخدام أيضا خاصة في المؤسسات التجارية، يوجد منه عدة إصدارات مصممة حسب اهداف الاستخدام. فرع الشركة للتوزيع في الخليج (باتلكو) ومقرها في البحرين.
5	LIMDEP	برنامج مصمم للتحليل القياسي، والإصدار الأخير (Limdep 8.0) يشتمل على تقنيات إحصائية لتقدير النماذج المختلفة، ويمتاز أيضا بسهولة الاستخدام .لتحميل البرنامج (MB 11.8) <b>للحصول هذا</b>
6	TSP	برنامج تحليل قياسي للسلاسل الزمنية وهو مشهور أيضا في الدراسات الاقتصادية القياسية، ويتميز بسهولة الاستخدام
7	SHAZAM	برنامج لتحليل السلاسل الزمنية والبيانات المقطعية
8	RATS	برنامج آخر يستخدم في تقدير النماذج المختلفة