

والمتعددة، التي تحتاج إلى حفظ وأرشفة، وتعد (Big Data) تختصر التقنية الكثير من الوقت عندما يتعلق الأمر بالبيانات الضخمة بيانات الدخل من البيانات التي خدمتها التقنية بشكل واسع من خلال حزم إحصائية متخصصة في التحليل وحساب المؤشرات اختصارات لنظام "الحزمة الإحصائية للعلوم الاجتماعية" الذي ظهر عام (SPSS)، الإحصائية والمحاسبية ذات العلاقة بالدخل المشهورة ويعد من أكثر الحزم الإحصائية شهرة في العلوم الإنسانية ويستخدم بشكل (IBM) 1968 م حيث تعود ملكيته لشركة ببساطته وسهولة Microsoft وهو أحد برامج شركة Excel واسع في تحليل البيانات وعمل الاحصائيات. كما اشتهر برنامج إكسل تعلم وظائفه، التي تسهم في معالجة بيانات الدخل عند إدخال القيم المراد حساب متوسطاتها، ومعرفة نسب التغير المئوي فيها. من البرامج سهلة التعلم والتطبيق حيث يوفر علينا الكثير من الجهد عند إدخال بيانات الدخل بالصورة Excel يعد برنامج إكسل الصحيحة، كما أنه يقوم بتحويل تلك البيانات ومؤشراتها والنسب المئوية للتغير في الدخل إلى رسوم بيانية متعددة الأشكال.