روابط للتطبيق على دروس الوحدة الأولى:

* **درس: استخراج البيانات المنظمة من صفحات الويب**

<https://www.foxsports.com/soccer/fifa-world-cup/history>

<https://en.wikipedia.org/wiki/List_of_FIFA_World_Cup_winners>

* **درس: استخراج البيانات غير المنظمة من صفحات الويب**

<https://www.filgoal.com/articles>

* **درس: استخراج البيانات من الصور والوثائق الممسوحة ضوئيًا**

[www.onlineocr.net](http://www.onlineocr.net)

* **درس: استخراج البيانات من ملفات** PDF **باستخدام** Tabula

<http://emis.gov.eg/Site%20Content/book/019-020/pdf/book2020.pdf>