

# قواعد البيانات مع Firebase

<https://firebase.google.com/>

## ١. نقطة البداية

```
<html>
<head>
  <script src="jquery-3.3.1.min.js" type="text/javascript">
  <script
    src="https://www.gstatic.com/firebasejs/7.5.0/firebase-app.js"></script>
  <script
    src="https://www.gstatic.com/firebasejs/7.5.0/firebase-auth.js"></script>
  <script
    src="https://www.gstatic.com/firebasejs/7.5.0/firebase-firestore.js"></script>
  <script>
    // Initialize Firebase
    var config = {
      apiKey: "....",
      authDomain: "....",
      databaseURL: "...",
      projectId: "...",
      storageBucket: "....",
      messagingSenderId: ".."
    };
    firebase.initializeApp(config);
  </script>
  <link href="https://fonts.googleapis.com/css?family=Cairo|Roboto"
rel="stylesheet" type="text/css" />
</head>

<body>
  ....
</body>

<script>
  var db = firebase.firestore();
</script>
</html>
```

إعداد زي apiKey ستجده بعد إنشاء حساب على Firebase

## ٢. إعداد Visual Studio Code للعمل مع قاعدة البيانات

تحميل الإضافة: <https://marketplace.visualstudio.com/items?itemName=ritwickdey.LiveServer>

### ٣. القراءة من قاعدة البيانات

النوع المركب (Object)

```
var task = {text: "something to do", done: true};
```

قراءة مرة واحدة

```
var db = firebase.firestore();

db.collection("<اسم المجموعة>").get().then(handleDataRead);

function handleDataRead(objects) {
    var n = objects.size;

    var i = 0;
    while(i < n) {
        var id = objects.docs[i].id;
        var data = objects.docs[i].data();

        alert("id:"+id+" -> "+data.text);

        i = i + 1;
    }
}
```

قراءة مع كل تغيير

```
var db = firebase.firestore();

db.collection("<اسم المجموعة>").onSnapshot(handleDataRead);
```

### ٤. الكتابة في قاعدة البيانات

إضافة

```
var object = {someField: "...", hello: 1, test: false};
db.collection("<اسم المجموعة>").add(object);
```

تعديل<sup>1</sup>

```
var object = {someField: "..changed...", hello: 3, test: true};
db.collection("<اسم المجموعة>").doc(id).set(object);
```

حذف<sup>1</sup>

```
db.collection("<اسم المجموعة>").doc(id).delete();
```

---

<sup>1</sup> تذكر للوصول إلى id

var id = objects.docs[i].id;