**🟢 Week 1 Resources (Python & Basic Mathematics)**

**Python:**

* **Free**
  + **Free Python Course on Kaggle**
  + [**YouTube Video: Python for Beginners**](https://youtu.be/rfscVS0vtbw)

**Mathematics (Linear Algebra):**

* **Free**
  + [**Linear Algebra by 3Blue1Brown**](https://youtu.be/kjBOesZCoqc)
  + **Free Mathematics for Machine Learning Course**

**🟡 Week 2 Resources (NumPy, Pandas, Intro to Statistics)**

**NumPy and Pandas:**

* **Free**
  + **Free Pandas and NumPy Course on Kaggle**
  + [**YouTube Video on NumPy**](https://youtu.be/QUT1VHiLmmI)

**Intro to Statistics:**

* **Free**
  + [**Intro to Statistics on Khan Academy**](https://www.khanacademy.org/math/statistics-probability)
  + [**Free Statistics Course on Coursera**](https://www.coursera.org/learn/understanding-and-visualizing-data)

**🟠 Week 3 Resources (Machine Learning & Gradient Descent)**

**Machine Learning:**

* **Free**
  + [**Machine Learning Course by Andrew Ng (Coursera)**](https://www.coursera.org/learn/machine-learning)
  + [**Andrew Ng's Machine Learning YouTube Video**](https://youtu.be/Gv9_4yMHFhI)

**Gradient Descent:**

* **Free**
  + [**Gradient Descent by 3Blue1Brown**](https://youtu.be/IHZwWFHWa-w)
  + **Free Mathematics for Machine Learning Book**

**🔴 Week 4 Resources (Final Project for Month 1)**

**Linear Regression Project from Scratch:**

* **Free**
  + [**Linear Regression Implementation in Python Video**](https://youtu.be/J_LnPL3Qg70)
  + **Free Machine Learning Course (Linear Regression)**

**Reference Books for Further Learning:**

* **Free**
  + **Mathematics for Machine Learning**

**Paid Resources:**

**Python, ML, and Deep Learning:**

* **Paid Book:**
  + **Hands-On Machine Learning with Scikit-Learn, Keras, and TensorFlow**
  + **Price: Around $50**

**Deep Learning:**

* **Paid Course:**
  + [**Deep Learning Specialization by Andrew Ng (Coursera)**](https://www.coursera.org/specializations/deep-learning)
  + **Price: Around $49 per month**

**These resources will help you progress step-by-step in learning Python and AI. If you have any questions or need further help, feel free to ask! 😊**

**منابع هفته ۱ (Python & ریاضی پایه‌ای)**

**Python:**

* **رایگان**
  + دوره رایگان Python در Kaggle
  + [ویدیوی یوتیوب: Python for Beginners](https://youtu.be/rfscVS0vtbw)

**ریاضی (جبر خطی):**

* **رایگان**
  + [ویدیو جبر خطی توسط 3Blue1Brown](https://youtu.be/kjBOesZCoqc)
  + دوره رایگان ریاضی برای ML (Mathematics for Machine Learning)

**🟡 منابع هفته ۲ (NumPy, Pandas, آمار مقدماتی)**

**NumPy و Pandas:**

* **رایگان**
  + دوره رایگان Pandas و NumPy در Kaggle
  + [ویدیو آموزش NumPy در یوتیوب](https://youtu.be/QUT1VHiLmmI)

**آمار مقدماتی:**

* **رایگان**
  + [آمار مقدماتی در Khan Academy](https://www.khanacademy.org/math/statistics-probability)
  + [دوره رایگان آمار در Coursera](https://www.coursera.org/learn/understanding-and-visualizing-data)

**🟠 منابع هفته ۳ (یادگیری ماشین و گرادیان نزولی)**

**یادگیری ماشین:**

* **رایگان**
  + [دوره Machine Learning از Andrew Ng (Coursera)](https://www.coursera.org/learn/machine-learning)
  + [ویدیو آموزش Machine Learning توسط Andrew Ng در یوتیوب](https://youtu.be/Gv9_4yMHFhI)

**گرادیان نزولی:**

* **رایگان**
  + [ویدیو گرادیان نزولی توسط 3Blue1Brown](https://youtu.be/IHZwWFHWa-w)
  + کتاب رایگان Mathematics for Machine Learning

**🔴 منابع هفته ۴ (پروژه نهایی ماه اول)**

**پروژه رگرسیون خطی از صفر:**

* **رایگان**
  + [ویدیو پیاده‌سازی رگرسیون خطی در پایتون](https://youtu.be/J_LnPL3Qg70)
  + دوره آموزش یادگیری ماشین از صفر (رگرسیون خطی)

**کتاب‌های مرجع برای یادگیری بیشتر:**

* **رایگان**
  + Mathematics for Machine Learning

**منابع پولی:**

**Python, ML, و یادگیری عمیق:**

* **کتاب پولی:**
  + Hands-On Machine Learning with Scikit-Learn, Keras, and TensorFlow
  + **قیمت:** حدود ۵۰ دلار

**Deep Learning:**

* **دوره پولی:**
  + [Deep Learning Specialization by Andrew Ng (Coursera)](https://www.coursera.org/specializations/deep-learning)
  + **قیمت:** حدود ۴۹ دلار در ماه

این منابع به شما کمک می‌کنند که به صورت **گام‌به‌گام** در یادگیری پایتون و هوش مصنوعی پیشرفت کنید. اگر هر سوالی داشتید یا نیاز به کمک بیشتری داشتید، من در دسترسم! 😊