- ۱. یادگیری ماشینی درباره ساختن سیستم هایی است که می توانند از داده ها یاد بگیرند. یادگیری به معنای بهتر شدن در یک کار، با توجه به معیار های عملکرد است.
- ۲. مجموعه آموزشی دارای برچسب مجموعه آموزشی است که حاوی راه حل مورد نظر (با نام مستعار)
 برای هر نمونه است.
 - ۳. دو تسک رایج تحت نظارت، رگرسیون و طبقه بندی هستند.
- ٤. تسکهای رایج بدون نظارت شامل خوشه بندی، مجسم سازی داده، کاهش ابعاد و یادگیری تجمعی است.
- یادگیری تقویتی احتمالاً بهترین عملکرد را دارد اگر بخواهیم یک ربات راه رفتن در مناطق ناشناخته مختلف را یاد بگیرد، زیرا این مشکلی است که آموزش تقویتی با آن مقابله می کند.البته ممکن است بتوان مشکل را به عنوان یک مسئله یادگیری تحت نظارت یا نیمه نظارت هم بیان کرد.
- 7. اگر نمیدانید چگونه گروهها را تعریف کنید، میتوانید از یک الگوریتم خوشهبندی (یادگیری بدون نظارت) برای تقسیمبندی مشتریان خود به خوشههایی از مشتریان مشابه استفاده کنید. با این حال، اگر میدانید که دوست دارید چه گروههایی داشته باشید، میتوانید نمونههای زیادی از هر گروه را به یک الگوریتم طبقهبندی (یادگیری تحت نظارت) وارد کنید و همه مشتریان شما را در این گروهها طبقهبندی کنید.
- ۷. تشخیص هرزنامه یک مشکل یادگیری تحت نظارت معمولی است: الگوریتم ایمیل های بسیاری را همراه
 با برچسب آنها (هرزنامه یا غیر هرزنامه) بررسی میکند و عمل یادگیری را انجام می دهد.