در قسمت اول از یک شبکه CNN بر روی دیتاست mnist استفاده نمودیم و به منظور بیشتر شدن کارآیی شبکه و افزایش دقت classifier از validation data در Train و همچنین تکنیک Augmentation استفاده کردیم و دقت تا 96% افزایش یافت.

در قسمت دوم یک شبکه ResNet50 را روی دیتاست mnist آموزش دادیم این بار از validation data و augmentation استفاده نکردیم با اینحال در epoch های برابر دقت شبکه از شبکه قبل بیشتر و معادل 98% بود.

بنابراین می توان نتیجه گرفت که شبکه های از پیش آموزش دیده مثلا در اینجا ResNet کارایی بهتری نسبت به شبکه هایی مانند CNN حتی با بکارگیری تکنیک های مختلف یادگیری دارند.