به نام خدا

محمدمهدى آقاجاني

تمرين هشتم

دکتر نیک آبادی

پاییز ۹۵

تمرین دوم :

- ۱- دانشجویی هست که درس هوش مصنوعی را گرفته است
- ۲- همه دانشجویانی که درس هوش را برداشته اند آن را گذرانده اند
- ۳- اگر دانشجویی درس ئایگاه داده را بردارد دیگر دانشجویی آن را برنداشته است
- ۴- وجود دارد کسی که نمره درست پایگاه داده او از نمره درس هوش مصنوعی بقیه افراد بیشتر است
 - ۵- معنی کلمات در قالب جمله مشخص نیست!!
- ۶- اگر پیرایشگاه وجود داشته باشد به ازای همه مردانی که نمیتوانند سر خود را اصلاح کنند آنگاه پیرایشگاه سر آن ها را
 اصلاح خواهد کرد
- ۷- اگر فردی متولد انگلستان باشد و همه والدینشان مقیم یا شهروند انگلستان باشند آنگاه آن فرد شهروند انگلستان است
- ۸- افرادی که متولد انگلستان نیستند ولی بعضی از والدین آنها شهروند انگلستان میباشند ، خود شهروند انگلستان محسوب میشوند.

تمرين سوم :

-1

$$\forall y \forall x \neg P(x.y)$$

-۲

$$\exists x \forall y \neg P(x, y)$$

-٣

$$\forall y (\neg Q(y) \lor \exists x R(x.y))$$

-۴

$$\forall y(\forall x \neg R(x.y) \land \exists x \neg S(x.y))$$

-۵

$$\forall y (\exists x \forall z \neg T(x.y.z) \land \forall x \exists z \neg U(x.y.z))$$