# سوال اول: مرور جبر خطی

## ۱)

## ۲)

*الف)*

*ب)*

*پ)*

*ت)*

## ۳)

# سوال دوم: بهینه‌سازی

## ۱)

## ۲)

الف)

ب)

# سوال سوم: منظم‌سازی

**۱)**

**۲)**

**۳)**

**۴)**

**۵)**

**۶)**

# سوال چهارم: توابع فعال‌سازی

**۱)**

**۲)ّ**

# سوال پنجم: شبکه‌های عصبی و انتشار رو به عقب

## ۱)

## ۲)