

برای پایان ترم:

- ۱- فرمول ماتریسی مدل رگرسیون چندگانه را بنویسید؟
- ۲- فرمول برآورد بردار پارامترهای مدل رگرسیون چندمتغیره را می دانید؟
- ۳- روشهای مهم در برآورد پارامترهای مدل رگرسیون را می دانید؟ می توانید هرکدام را توضیح دهید؟
- ۴- برآوردگر بردار پارامترها در رگرسیون خطی چه خصوصیتی دارد؟
- ۵- پارامترهای رگرسیون چندگانه را با روش هندسی برآورد کنید.
- ۶- برای تشخیص داده های پرت و موثر در یک مدل برازش شده رگرسیون پیشنهاد شما چیست؟
- ۷- معیارهای تشخیص مشاهدات موثر را نام ببرید و فرمول آنها را بنویسید.
- ۸- تعیین مدل رگرسیون نهایی (بهترین مدل) چگونه انجام می شود.
- ۹- همخطی در یک رگرسیون ساده ممکن است داشته باشیم یا رگرسیون چندگانه؟
- ۱۰- همخطی را در رگرسیون تعریف کنید و توضیح دهید چند نوع همخطی داریم؟
- ۱۱- تشخیص همخطی در رگرسیون خطی چگونه انجام می شود؟ (راه های تشخیص)
- ۱۲- معیار VIF را توضیح دهید و برای چه تشخیص چه چیزی استفاده می شود؟
- ۱۳- معیارهای تشخیص داد های موثر و هم خطی را روی داده های خودتان انجام دهید و تحلیل کامل داده ها را قبل از امتحان پایان ترم ایمیل کنید.
- ۱۴- الگوریتم تشخیص همخطی چندگانه را بنویسید.
- ۱۵- پروژه گروهی رگرسیون خود را در ۸ خط به بهترین بیان ممکن توضیح دهید.
- ۱۶- رگرسیون لاجستیک را در ۵ خط توضیح دهید.
- ۱۷- رگرسیون چندجمله ای را در ۵ خط توضیح دهید.
- ۱۸- رگرسیون غیرخطی را در ۵ خط توضیح دهید.
- ۱۹- متغیرهای توصیفی (گروهی) ۴ مقداری را در رگرسیون توضیح داده و راه حل شما چیست؟
- ۲۰- اثر متقابل دو یا چند متغیر را در رگرسیون توضیح دهید و اثر متقابل آنها را چگونه در مدل وارد می کنیم؟ مثال بزنید.
- ۲۱- سه مثال موش، درخت و درجه حرارت سطح دریاچه مثالهایی است که نشان میدهند رگرسیون خطی در مورد آنها درست نیست و ...
- ۲۲- فرمت مدل مدل های آمیخته خطی تعمیم یافته را نوشته و عناصر آن را توضیح دهید.