۵۰ تمرین آمار استنباطی برای روانشناسی

# آزمون فرض برای میانگین (۱۰ سوال)

1. بررسی کنید که آیا میانگین نمرات اضطراب در یک نمونه ۳۰ نفری بیشتر از ۵۰ است؟
2. در یک مطالعه، میانگین افسردگی در ۲۵ دانشجو برابر با ۶۰ و انحراف معیار ۱۰ است. آیا این مقدار با میانگین جامعه ۶۵ تفاوت معناداری دارد؟
3. آیا میزان اضطراب در دو گروه متفاوت از یکدیگر است؟ داده‌ها:

| گروه 1 | گروه 2 |
| --- | --- |
| 45 | 52 |
| 50 | 55 |
| 47 | 53 |
| 49 | 51 |

1. ...

# آزمون فرض برای نسبت (۱۰ سوال)

1. آیا نسبت دانشجویانی که اضطراب بالا دارند در یک نمونه ۱۰۰ نفری بیشتر از ۴۰٪ است؟
2. در یک نمونه ۱۵۰ نفری، ۷۰ نفر علائم افسردگی دارند. آیا این نسبت متفاوت از ۵۰٪ است؟
3. ...

# همبستگی (۸ سوال)

1. آیا بین میزان استفاده از شبکه‌های اجتماعی و سطح استرس دانشجویان همبستگی وجود دارد؟
2. داده‌های زیر را بررسی کنید:

| ساعت استفاده | نمره استرس |
| --- | --- |
| 2 | 30 |
| 3 | 35 |
| 5 | 45 |
| 7 | 55 |
| 4 | 40 |

1. ...

# رگرسیون (۸ سوال)

1. آیا مدت زمان مطالعه پیش‌بینی‌کننده معناداری برای نمره آزمون هوش است؟
2. بررسی کنید که آیا سطح استرس پیش‌بینی‌کننده عملکرد تحصیلی دانشجویان است؟
3. ...

# آزمون استقلال (خی‌دو) (۷ سوال)

1. آیا بین جنسیت و انتخاب رشته تحصیلی ارتباط معناداری وجود دارد؟
2. آیا بین وضعیت تأهل و میزان اضطراب رابطه‌ای وجود دارد؟
3. ...

# آزمون تحلیل واریانس (ANOVA) (۷ سوال)

1. آیا میانگین نمرات استرس بین سه گروه دانشجویان تفاوت معناداری دارد؟
2. آیا میزان رضایت از زندگی در سه گروه شغلی تفاوت معناداری دارد؟
3. ...