



### پروژه مینی‌تب آمار مهندسی

باتوجه به دو رقم آخر شماره دانشجویی خود ( $n$ )، به اندازه  $n+100$  داده رندوم با توزیع دلخواه در نرم افزار مینی تب تولید کرده و مقادیر زیر را محاسبه کنید.

- میانگین
- واریانس
- مد
- Min
- Max
- چارک اول
- چارک دوم
- چارک سوم

همچنین نمودارهای زیر را برای داده‌ها رسم کرده و تحلیل کنید.

- نمودار هیستوگرام
- نمودار جعبه‌ای
- نمودار شاخه و برگ

باتوجه به داده‌های اکسل پیوست پروژه پرسش‌های زیر را با استفاده از نرم افزار پاسخ داده و آن را تحلیل نمایید.

- ✓ برای هر یک از آزمون‌های فرض، فرض صفر و یک را مشخص کنید.
- ✓ مقدار آماره را گزارش دهید.
- ✓ نتیجه رد یا قبول آزمون را ارائه کنید.

(تمامی آزمون فرض‌ها در سطح معناداری ۰,۰۵ محاسبه شوند).

۱. مشخص نمایید آیا شواهد کافی برای رسیدن به این نتیجه که میانگین سن مادران در زمان تولد فرزند بیش از ۲۷ سال است، وجود دارد؟
۲. مشخص نمایید آیا شواهد کافی برای رسیدن به این نتیجه که میانگین وزن نوزادان بیش از ۶ پوند است، وجود دارد؟
۳. مشخص نمایید آیا شواهد کافی برای رسیدن به این نتیجه که میانگین هفته‌های بارداری کمتر از ۳۸ هفته است، وجود دارد؟

نحوه ارسال پروژه به صورت فایل pdf گزارش به همراه فایل مینی‌تب می‌باشد.