**3.1.1 :**

تفسیر

* مرکز توزیع (میانه/میانگین): هیستوگرام و باکس‌پلات نشان می‌دهند توزیع قد گروه MJ Trophy (A) کمی به سمت راستِ Top-50 (B) شیفت دارد؛ یعنی برندگان/نامزدهای MJ به طور متوسط اندکی قدبلندتر هستند (میانه‌ی A ≈ 200cm، میانه‌ی B ≈ 197–198cm بر اساس نمودار).
* پراکندگی: پهنای باکس‌ها و شکل ویولن‌ها نزدیک است؛ پراکندگی دو گروه مشابه است، با دم‌های کمی بلندتر در B (Top-50) به‌خصوص در قدهای پایین‌تر.
* شکل توزیع: هر دو توزیع تقریبا تک‌قله و نزدیک به نرمال هستند ولی کاملاً نرمال نیستند؛
  + در Q–Q plot نقاط میانی روی خط قرار می‌گیرند اما در دم‌ها (قدهای خیلی کوتاه/خیلی بلند) از خط منحرف می‌شوند ⇒ دم‌ها کمی سنگین (heavy tails) .
* برداشت کاربردی (Insight) : اگر قد معیار مهمی برای انتخاب باشد، گروه MJ Trophy به‌طور جزئی قدبلندتر است، اما تفاوت خیلی بزرگ نیست و دامنه‌ی قدی در Top-50 کمی متنوع‌تر دیده می‌شود. برای تحلیل تکمیلی می‌توانید یک آزمون تفاوت میانگین (Welch t-test در صورت نرمال بودن نسبی یا Mann–Whitney در غیرنرمال) اجرا کنید تا معناداری آماری این اختلاف کوچک را بسنجید.