



සබරගමුව පළාත් අධ්‍යාපන දෙපාර්තමේන්තුව - සති පාසල

විෂය - ව්‍යාපාර සංඛ්‍යාතය

සතිය - 12

ශ්‍රේණිය - 13

සකස් කළේ - කලාප අධ්‍යාපන
කාර්යාලය ,රත්නපුර

නිපුණතාව 8.0 - ව්‍යාපාරික තීරණ ගැනීම සඳහා සංඛ්‍යාත කල්පිත පරීක්ෂාව යොදා ගනියි.

නිපුණතා මට්ටම 8.3 - සංගහන දෙකක මධ්‍යන්‍යයන්ගේ අන්තරය සඳහා කල්පිත පරීක්ෂා භාවිත කරයි.

වයස අවුරුදු 18ක් වන පිරිමින්ගේ හා කාන්තාවන්ගේ උසෙහි සම්මත අපගමනය පිළිවෙලින් $\sigma_1 = 10 \text{ cm}$ හා $\sigma_2 = 12 \text{ cm}$ සහිතව ප්‍රමතව ව්‍යාප්ත වේ යැයි සිතන්න. මෙම වයසේ පිරිමින්ගේ මධ්‍යන්‍ය උස කාන්තාවන්ගේ මධ්‍යන්‍ය උසට වඩා වෙසෙසි දැයි පරීක්ෂා කිරීමට අවශ්‍යව ඇත. පිරිමින් 50 දෙනෙකු හා කාන්තාවන් 40 දෙනෙකු බැගින් වන නියැදි දෙකක් පරීක්ෂා කළ විට පිරිමින්ගේ මධ්‍යන්‍ය උස 162.8cm බවත් කාන්තාවන්ගේ මධ්‍යන්‍ය උස 159.4cm බවත් අනාවරණය විය. "මෙම වයසේ කාන්තාවන්ගේ හා පිරිමින්ගේ උසෙහි වෙසෙසි වෙනසක් නොපවතී". යන කල්පිතය $\alpha = 0.05$ මට්ටමින් පරීක්ෂා කරන්න.