ث 1/ تويَذةريَك هةستا بة تاقيكردنةوةى **(64)** تاك لة دلَةرِاوكيَ دا ، بؤى دةركةوت كة ناوةندى ذميَريارى ئةو نموونةية **(40)** ، لادانى ثيَوةرييان **(8)** . ئاية جياوازى هةية لة نيَوان ناوةندى ذميَريارى ئةو نمونةية وناوةندى ذميَرياى طؤمةلَطةكة لة ئاستى هيَمايى **(0.5)** ، وةبؤ زانياريت ناوةندى جياوازى ئةو كؤمةلَطةيةى كة نمونةكةى ليَوة هةلَبذيَردراوة دةكاتة **(36)** ، وةبةهاى خشتةيى دةكاتة **(1.96) .**

الحل

H1 : **M1 ≠ M2**

*X ــ - M = 40 – 36 = 4 = 4 = ..***4..**بةهاى ئائى ذميَردراوو

*S/ n 8 / 64 8 / 8 1*

بة بةراووردكردنى بةهاى تائى ذميَردراوو وكة بةهاكةى دةكاتة (4) بة بةهاى تائى خشتةيى لة ئاستى هيَمايى (0.5) وةكة دةكاتة (1.96) بؤمان دةردةكةويَت كة بةهاى تائى ذميَردراوو طةورةترة لة بةهاى تائى خشتةيى ، كةواتة هيض جياوازيَك لة نيَوان ناوةندى ذميَريارى نمونة وكؤمةلَطةكة نيية .

تويَذةريَك بة مةبةستى دةرخستنى جياوازى نيَوان ئةفسةرانى سةربازى وئةفسةرانى ثؤليس لة مةوداى بةرطرى كردندا بزانيَت ، هةستا بة ثيَشكةشكردنى ثيَوةريَكى تايبةت بة مةوداى بةرطرى كردن بؤ نمونةيَك لة هةردوو ضين ، وئةم نمرانةى بةدةست كةوت ، ضؤن يارمتى دةدةيت .

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| بةهاى | ئةفسةرانى سةربازى | ئةفسةرانى ثؤليس |
| ناوةندى ذميريارى | **73.064** | **71.225** |
| لادانى ثيَوةرى | **7.848** | **9.006** |
| قةبارةى نمونة | **31** | **31** |

ث 2/ جياوازى نيَوان هةلَةى ئةلفا وهةلَةى بيَتا ضيية ؟ بة كورتى رِوونى بكةرةوة .

ث 3/ تويَذةريَك بة مةبةستة (**80**) خويَندكار وةك نمونةي تويَذينةوةكةى هةلَبذيَريَت لة هةر سئ كؤليَجةكةى زانكؤى ضةرموو كة ذمارةى خويَندكارانى بة ئةم شيَوةيةى لةلاى خوارةوة دابةش بوون :

|  |  |
| --- | --- |
| كؤليَج | ذمارةى خويَندكاران |
| ثةروةردة | **1472** |
| زانستة كارطيَرى ورِاميارييةكان | **336** |
| ثةروةردةى بنةرِةتى | **854** |

ضؤن هاوكارى دةكةيت كة نمونةيَك هةلَبذيَريَت بة رِيَطةى هةلَبذاردنى هةرِةمةكى ضيندار لة جؤرى هةلَبذاردنى طونجاوتر .

هيواى سةركةوتنتان بؤ ئةخوازم