Bài 4.40:

Gọi trọng lượng trẻ sơ sinh có mẹ không hút thuốc là X(N1)

Trọng lượng trẻ sơ sinh có mẹ hút thuốc là X(N2)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Không hút thuốc(Xi) | Số trẻ (ni) | NiXi | NiXi^2 |
| 4 | 1 | 4 | 16 |
| 3,8 | 1 | 3,8 | 14,44 |
| 3,6 | 1 | 3,6 | 12,96 |
| 3,74 | 1 | 3,74 | 13,9876 |
| 3,21 | 1 | 3,21 | 10,3041 |
| 3,6 | 1 | 3,6 | 12,96 |
| 4,08 | 1 | 4,08 | 16,6464 |
| 3,6 | 1 | 3,6 | 12,96 |
| 3,83 | 1 | 3,83 | 14,6689 |
| 3,31 | 1 | 3,31 | 10,9561 |
| 4,14 | 1 | 4,14 | 17,0569 |
| 3,3 | 1 | 3,3 | 10,89 |
| 3,54 | 1 | 3,54 | 12,5316 |
| 3,5 | 1 | 3,5 | 12,25 |
| 2,7 | 1 | 2,7 | 7,29 |
|  | 15 | 53,94 | 195,9016 |

Bảng 2

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Không hút thuốc(Yi) | Sô trẻ(Yi) | NiYi | NiYi^2 |
| 3,2 | 1 | 3,2 | 10,24 |
| 2,84 | 1 | 2,84 | 9,0656 |
| 2,9 | 1 | 2,9 | 8,41 |
| 3,26 | 1 | 3,26 | 10,6276 |
| 3,85 | 1 | 3,85 | 14,8225 |
| 3,52 | 1 | 3,52 | 12,3904 |
| 3,26 | 1 | 3,26 | 10,6276 |
| 2,76 | 1 | 2,76 | 7,6176 |
| 3,6 | 1 | 3,6 | 12,96 |
| 3,74 | 1 | 3,74 | 13,9876 |
| 3,6 | 1 | 3,6 | 12,96 |
| 3,66 | 1 | 3,66 | 13,3965 |
| 2,38 | 1 | 2,38 | 5,6644 |
| 2,34 | 1 | 2,34 | 5,4756 |
|  | 14 | 44,91 | 147,2445 |

= = =3,596

= = = 0,23

= 0,21

Bài toán kiểm định H0 :

H1:

Tiêu chuẩn kiểm định T = = 2,3

Miền bác bỏ =(1,73;)

= 2,41

* Bác bỏ H0, thừa nhận H1

Có thể coi rằng trẻ sơ sinh của những người mẹ hút thuốc nhẹ cân hơn những mẹ hút thuốc