Cho dữ liệu thực nghiệm khi kiểm soát khối lượng viên như sau:

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Khối lượng viên nén (mg) | | | | | |
| STT | Viên 1 | Viên 2 | Viên 3 | Viên 4 | Viên 5 |
| 1 | 628 | 630 | 640 | 642 | 636 |
| 2 | 628 | 642 | 634 | 636 | 636 |
| 3 | 644 | 668 | 640 | 643 | 662 |
| 4 | 628 | 642 | 656 | 624 | 636 |
| 5 | 638 | 636 | 640 | 662 | 636 |
| 6 | 628 | 640 | 630 | 642 | 644 |
| 7 | 662 | 654 | 640 | 642 | 636 |
| 8 | 642 | 630 | 664 | 666 | 636 |
| 9 | 638 | 648 | 640 | 642 | 620 |
| 10 | 636 | 662 | 632 | 634 | 636 |

Cho biết: n= 5, A2- 0,577; D3= 0; D4= 2,115

* Hãy tính UCL, LCL và X (trung bình quần thể) của đồ thị Shewhart ?
* Hãy tình UCL, LCL và R (R trung bình của biểu đồ Shewhart R?
* Vẽ đồ thị Shewhart?