

مثال: در جدول زیر مقادیر بارش سالانه ۵ ایستگاه هواشناسی طی یک دوره ۱۶ ساله آورده شده است. برای انجام آزمون همگنی ایستگاه A به روش جرم مضاعف به ترتیب زیر عمل می گردد:

الف- مقادیر بارش متوسط ۴ ایستگاه B,C,D,E برای سالهای مختلف محاسبه و در ستون ۷ جدول آمده است.

ب- مقادیر بارش تجمعی بارش ایستگاه A و ستون شماره ۷ بترتیب در ستون های ۸ و ۹ محاسبه می گردد.

ج- مقادیر مندرج در ستونهای ۸ و ۹ در شکل رسم شده است. همانگونه که در شکل دیده می شود از سال ۱۳۵۹ در امتداد خط شکستگی بوجود آمده است.

د- با فرض صحیح بودن آمار در سالهای جدید، نسبت شیب شاخه صحیح به شیب شاخه مشکوک به صورت زیر محاسبه می شود:

$$K = \frac{\text{شیب شاخه صحیح } (S_c)}{\text{شیب شاخه مشکوک } (S_e)}$$

ه- در این مرحله مقادیر بارش سالانه ایستگاه A در سالهای قبل از شکستگی در ضریب تصحیح (K) ضرب می گردد.

جدول آزمون جرم مضاعف

10	9	8	7	6	5	4	3	2	1
بارش اصلاح شده ایستگاه A	تجمعی سایر ایستگاهها	تجمعی ایستگاه A	متوسط ایستگاهها بجز A	بارش سالانه (mm)					سال
				E	D	C	B	A	
357.4	307.0	262.8	307	318	366	246	299	263	1355
305.5	606.9	487.4	299.9	317	308	328	247	225	1356
364.6	952.4	755.5	345.4	336	386	324	336	268	1357
321.8	1249.2	992.1	296.9	331	277	260	319	237	1358
258.4	1548.7	1182.1	299.5	252	361	294	291	190	1359
467.1	1964.2	1649.2	415.6	444	426	499	293	467	1360
369.9	2313.5	2019.1	349.3	385	321	383	309	370	1361
249.7	2571.6	2268.8	258.1	319	237	262	215	250	1362
374.2	2882.9	2643.0	311.3	363	333	289	260	374	1363
304.5	3213.5	2947.5	330.6	359	385	246	333	305	1364
342.6	3491.3	3290.1	277.8	261	316	283	251	343	1365
303.4	3837.9	3593.5	346.6	367	353	313	353	303	1366
405.3	4195.7	3998.8	357.8	368	312	346	405	405	1367
374.8	4560.2	4373.6	364.6	398	333	399	329	375	1368
404.2	4926.9	4777.8	366.7	378	394	383	312	404	1369
275.0	5198.1	5052.8	271.2	297	255	257	276	275	1370