

ఉదాహరణ 4 : క్రింది పౌనఃపున్య విభాజనమునకు ఆరోహణ సంచిత పౌనఃపున్యం (L.C.F.) కనుగొనండి.

తరగతి అంతరం	1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60
పౌనఃపున్యం	4	11	15	12	5	3

సాధన : ఇచ్చిన దత్తాంశమునకు ఆరోహణ సంచిత పౌనఃపున్య విభాజన పట్టిక దిగువ వ్రాయడమైనది.

తరగతి అంతరం మార్కులు	పౌనఃపున్యం (విద్యార్థుల సంఖ్య)	తరగతి ఎగువ హద్దు	ఆరోహణ సంచిత పౌనఃపున్యం (L.C.F)
1-10	4	10.5	4
11-20	11	20.5	4 + 11 = 15
21-30	15	30.5	15 + 15 = 30
31-40	12	40.5	30 + 12 = 42
41-50	5	50.5	42 + 5 = 47
51-60	3	60.5	47 + 3 = 50
మొత్తం	50		

(ii) అవరోహణ సంచిత పౌనఃపున్యం (G.C.F)

చివరి తరగతి దిగువ హద్దు నుండి నిర్ణీత తరగతి యొక్క దిగువ హద్దు వరకు క్రమానుగతంగా కలుపబడే పౌనఃపున్య మొత్తాలను ఆ తరగతుల అవరోహణ సంచిత పౌనఃపున్యాలు అంటారు.

65 మంది విద్యార్థుల సంగ్రహణాత్మక మూల్యాంకనంలో పొందిన మార్కులు వర్గీకృత దత్తాంశంలో ఇవ్వబడ్డాయి. దీని నుండి సంచిత పౌనఃపున్య విభజన పట్టికను రూపొందిద్దాం.

తరగతి అంతరం మార్కులు	పౌనఃపున్యం (విద్యార్థుల సంఖ్య)	తరగతి ఎగువ హద్దు	అవరోహణ సంచిత పౌనఃపున్యం (G.C.F)
0-5	3	0	$62 + 3 = 65$
5-10	5	5	$57 + 5 = 62$
10-15	8	10	$49 + 8 = 57$
15-20	15	15	$34 + 15 = 49$
20-25	12	20	$22 + 12 = 34$
25-30	12	25	$10 + 12 = 22$
30-35	8	30	$2 + 8 = 10$
35-40	2	35	2
మొత్తం	65		

సోపానాలు :

1. చివరి తరగతి పౌనఃపున్యాన్ని యధావిధిగా G.C.F గా తీసుకుంటాం. (అంటే 35 మార్కుల కంటే ఎక్కువ పొందిన విద్యార్థుల సంఖ్య).
2. దీనికి దాని ముందున్న తరగతి పౌనఃపున్యాన్ని కలిపి ముందు తరగతి దిగువ హద్దు వరకు గల G.C.F గా రాస్తాం (అంటే 30 మార్కుల కంటే ఎక్కువ పొందిన విద్యార్థుల సంఖ్య).
3. ఇదే విధంగా మొదటి తరగతి దిగువ హద్దు వరకు G.C.F కనుగొంటాం.