

تکلیف شماره 2 درس هوا و اقلیم شناسی

1- با توجه به آمار بارندگی سالانه ایستگاه شماره 1 (تکلیف شماره 1)، مطلوب است:

الف)- ترسیم منحنی بارندگی تجمعی

ب)- ترسیم منحنی میانگین متحرک 5 ساله بارندگی و مشخص نمودن دوره های کم آبی و پر آبی

ج)- ترسیم هیستوگرام بارندگی ماهانه ماههای مختلف ایستگاه شماره 1 (جدول زیر)

د)- ترسیم منحنی درصد بارندگی ماهانه

ماه	مهر	آبان	آذر	دی	بهمن	اسفند	فروردین	اردیبهشت	خرداد	تیر	مرداد	شهریور
بارندگی (mm)	2	40	55	88	90	70	30	20	5	0	0	0

2- متوسط بارندگی سالانه ایستگاههای مختلف یک منطقه به شرح زیر است:

ایستگاه	ارتفاع از سطح دریا (متر)	بارندگی سالانه (میلیمتر)
A	2600	420
B	2300	310
C	2100	200
D	1900	140
E	1800	190
F	1800	140
G	1600	110

مطلوبست:

الف)- تعیین معادله خط تغییرات بارندگی نسبت به ارتفاع

$$P=a+bz$$

ب)- گرادیان بارندگی به ازاء افزایش هر 1000 متر ارتفاع در این منطقه چقدر است؟ (اختلاف در مقدار معادله برای ارتفاعات

0 و 1000 متر)