



## التمرين 2 ( 9 ن )

قصد البحث عن مدى ملائمة بعض المحطات لنمو شجر الأرز , أنجزت الدراستان التاليتين:

الدراسة الأولى : تم حساب المعدلات الشهرية للتساقطات (P) و درجات الحرارة (T) لمحطة إفران الموجودة على ارتفاع 1935m و المتميزة ب  $m=0,1^{\circ}\text{C}$  (معدل درجة الحرارة الدنيا للشهر الأكثر برودة).

و يبين الجدول التالي النتائج المحصل عليها:

ديجنبر	نونبر	أكتوبر	شتنبر	غشت	يوليوز	يونيو	ماي	أبريل	مارس	فبراير	يناير	
168	134	82	30	11	9	35	74	118	121	141	180	P(mm)
3	7	12	16	21	21	17	11	9	6	3	2	T(°C)

- 1) أحسب معدل التساقطات السنوية Pa بمحطة إفران (0,5ن)
- 2) أنجز الأخطوط مطر- حراري لمحطة إفران . ( 3ن)
- 3) أباستعمال قلم ملون, حدد على الأخطوط مطر -حراري المحصل عليه فترة القحولة. (0,5ن)

ب- ما هي مدة هذه الفترة؟ (0,5ن)

الدراسة الثانية : همت المعطيات المناخية لمحطتي ميدلت و املشيل , و يعطي الجدول جانبه بعضا منها.

المحطات	الارتفاع (m)	التساقطات السنوية Pa(mm)	m °C
املشيل	2200	319	-0,6
ميدلت	1525	226	0,3

- 4) قارن بين قيم درجة الحرارة في كل من محطة إفران, و محطتي ميدلت و املشيل . (1,5ن)
- 5) إذا علمت ان شجر الأرز يحتل المناطق التي تكون فيها Pa أكبر من 750 mm و درجة الحرارة m تتأرجح بين  $0^{\circ}\text{C}$  و  $7^{\circ}\text{C}$  , حدد من بين المحطات الثلاث المدروسة :

أ- المحطة أو المحطات التي يمكن للأرز أن يتواجد بها. علل إجابتك. (1,5ن)

ب- المحطة أو المحطات التي لا يمكن للأرز أن يتواجد بها. علل إجابتك. (1,5ن)