

المستوى :جدع مشترك علمي المدة الزمنية :ساعتان الاسم :.....الرقم:....	الفرض المحروس رقم 2 الاسدس الاول الموسم الدراسي :2014/2013 ذ.عبد السلام رزقي	الثانوية التاهيلية تنقوب جماعة تنقوب علوم الحياة والارض
--	--	---

## الاسترداد المنظم للمعارف : (5نقط)

التمرين الاول :

ضع علامة (x) امام الاقتراحت الصحيحة :

1- تتطلب إذن حماية التربة:.(3.5ن)

- قطع الغابات والعمل على تجديدها.
- تشجيع التشجير وخصوصا في المناطق الجبلية.
- التخلي عن الزراعات الأحادية وتشجيع الزراعات المختلطة.
- إنجاز مصدات الرياح بغرس الأشجار الطويلة في الجهة التي تهب فيها الرياح.
- حرث الأرض المنحدرة حسب منحنيات المستوى.
- فقدان العناصر المعدنية وذلك بازالة الغطاء النباتي خلال الفترة الممطرة.
- الحفاظ على متعضيات التربة، إعادة المواد المعدنية إلى السطح .

2- يساهم الإنسان في التصحر بعدة عوامل:(1.5ن)

- الرعي المعقلن
- الاستعمال المفرط للمبيدات العشبية
- الضغط الزراعي

## الاستدلال العلمي والتواصل البياني : 15 نقطة

التمرين الثاني :

قصد البحث عن مدى ملائمة بعض المحطات لنمو شجر الأرز ،انجزت الدراستان التاليتان :

**الدراسة 1:** تم حساب المعدلات الشهرية للتساقطات P و T لمحطة افران الموجودة على ارتفاع 1635m

والتمتيزة 1635 ب  $m=0.1\text{ c}^{\circ}$  (معدل درجة الحرارة الدنيا للشهر الاكثر برودة )

ويبين الجدول التالي النتائج المحصل عليها

يناير	فبراير	مارس	أبريل	ماي	يونيو	يوليو	أغشت	سنتبر	أكتوبر	نوفمبر	دجنبر
180	141	121	118	74	35	9	11	30	82	134	168
2	3	6	9	11	17	21	21	16	12	7	3
Pa(mm)											
T°(c)											

1- أحسب معدل التساقطات السنوية Pa(mm) بمحطة افران؟(2ن)

2- انجز الأخطوط مطر- حراري لهذه المحطة؟(3ن)

3- أ- باستعمالك قلم ملون حدد على الأخطوط مطر- حراري المحصل عليه فترة القحولة؟(1ن)

ب- ماهي مدة هذه الفترة؟(1ن)

المحطات	املشيل	ميدلت
الارتفاع(m)	2200	170
m(°c)	-0.6	0.3
Pa (mm)	319	226

**الدراسة 2:** همت المعطيات المناخية لمحطتي ميدلت واملشيل، ويعطي

الجدول جانبه بعضا منها .

4- قارن بين قيم درجة الحرارة m في كل من محطة افران ومحطتي

ميدلت واملشيل؟(2ن)

5- اذا علمت ان شجر الأرز يحتل المناطق التي تكون فيها Pa اكبر من 750mm ودرجة الحرارة

$0^{\circ} < m < 7^{\circ}$  ،حدد من بين المحطات الثلاث المدروسة :

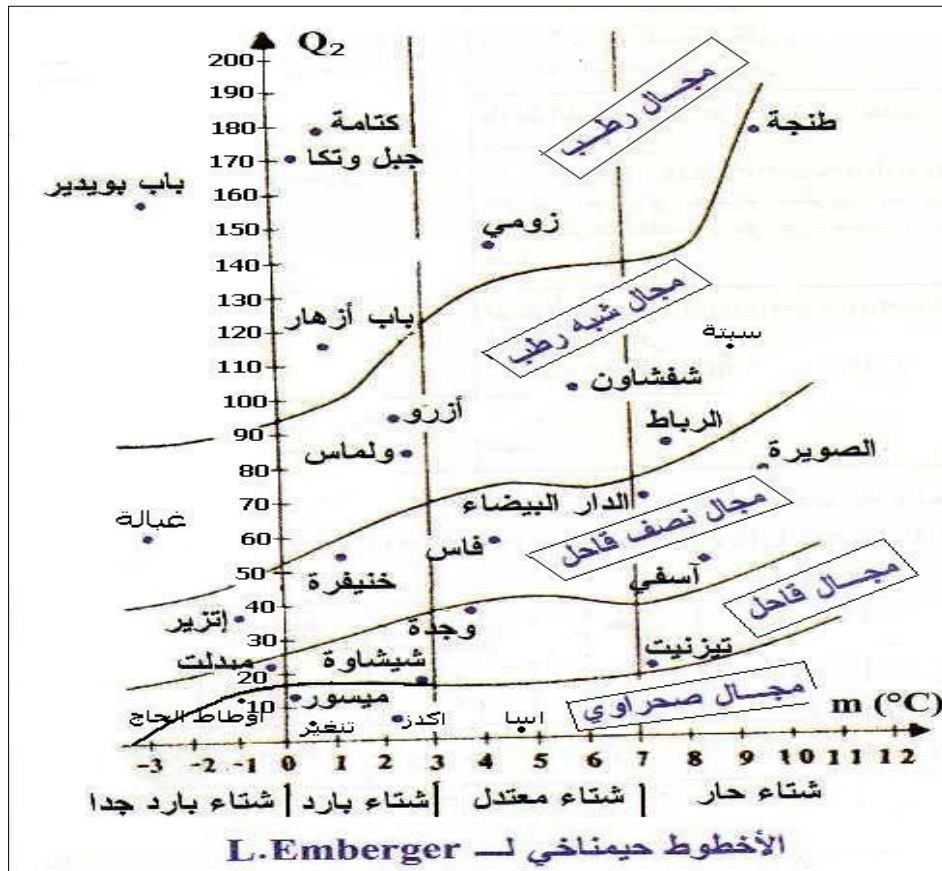
أ- المحطة او المحطات التي يمكن للأرز ان يتواجد بها؟ علل جوابك؟(1.5ن)

ب - المحطة او المحطات التي لايمكن للأرز ان يتواجد بها؟ علل جوابك ؟(1.5ن)

التمرين الثالث:  
إذا علمت أن:

املشيل	ميدلت	افران	
50	.....	140	Q2
2.5	.....	-4	m

اتم اعتمادا على الأخطوط الحينماخي و ضع كل محطة في المجال المناخي الذي تنتمي اليه؟(3ن)



بالتوفيق للجميع