

المستوى :جدع مشترك علمي المدة الزمنية :ساعتان الاسم :.....الرقم:....	الفرض المحروس رقم 2 الاسدس الاول الموسم الدراسي :2013/2014 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 ملاءمة بعض المحطات لنمو شجر الأرز ،انجزت الدراستان التاليتان :
الدراسة 1: تم حساب المعدلات الشهرية للتساقطات P و T لمحطة افران الموجودة على ارتفاع 1635m
والتميزة ب 1635 ب $m=0.1\text{ c}^{\circ}$ (معدل درجة الحرارة الدنيا للشهر الاكثر برودة)
وبيين الجدول التالي النتائج المحصل عليها

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

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

$0 < m < 7^{\circ}$ ، 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:
 اذا علمت ان:

املشيل	ميدلت	افران	
50	140	Q2
2.5	-4	m

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

