

يراعى سلامة الأسلوب و حسن العناية بورقة التحرير أثناء التصحيح (ن1)

المكون الأول: الاسترداد المنظم للمعارف (5 نقط)

1. اعتمادا على معلوماتك بين كيف تعمل الطبوغرافية على الاختلاف في توزيع الغطاء النباتي لنفس المنطقة.....(ن2)
2. انطلاقا من معلوماتك أبرز أهمية الزراعة داخل البيوت المغطاة في الرفع من الإنتاج الفلاحي.....(1.5)
3. من بين الاقتراحات التالية حدد الاقتراحات الصحيحة وصحح الاقتراحات الخاطئة:.....(ن1.5)
 - تنخفض قدرة التربة على الاحتفاظ بالماء كلما انخفض قطر عناصرها.
 - ترتفع نقطة الذبول كلما كان قوام التربة تصاعديا.
 - يساهم المركب الطيني الدبالي في الرفع من خصوبة التربة عن طريق تثبيته للأيونات السالبة القابلة للامتصاص من طرف النباتات.

المكون الثاني : استغلال المعطيات و توظيف المهارات و القدرات (14 نقطة)

❖ التمرين 1 : (8ن)

لمعرفة الظروف المناخية المسؤولة عن توزيع شجر الزيتون نقترح دراسة بعض المعطيات الخاصة بمحطة وزان، يبين الجدول الآتي معطيات مناخية لمحطة وزان التي تتميز بوجود شجر الزيتون.

الشهور	يناير	فبراير	مارس	أبريل	ماي	يونيو	يوليو	أغشت	سنتبر	أكتوبر	نونبر	دجنبر
Pmm	146.3	123.5	98	91.5	48.5	12.7	01.4	01.2	09.8	76.4	124.9	171.8
T °C	10.3	11.6	14.2	16.1	18.2	22.7	25.9	26.3	23.7	19.9	15.3	11.4
M°C	15.3	17.4	20.5	22.7	25.3	30.4	35	35.1	31.7	26	21.2	16.5
m°C	05.3	05.8	08	09.5	11.1	15	16.9	17.5	17.8	13	09.5	06.4

- 1- أنجز الأخطوط الخاص بهذه المحطة.....(ن2)
- 2- استنتج مدة فترة القحولة لهذه المحطة.....(ن0.5)
- 3- أ- أعط الصيغة التي تمكن من حساب الحاصل مطر- حراري Q مع إبراز مختلف عناصرها.....(ن1.5)
ب- أ حسب قيمه الحاصل المطر- حراري Q لهذه المحطة.....(ن1.5)
- 4- اعتمادا على الوثيقة (1) أسفله، حدد المجال الحيمناخي الذي تنتمي إليه المحطة المدروسة.....(ن0.5)
- 5- اعتمادا على ما سبق، حدد الظروف المناخية المسؤولة عن توزيع أشجار الزيتون.....(ن2)

❖ تمرين 2: (6 ن)

يرتبط توزيع الحيوانات بعدة عوامل مناخية كالحرارة و الرطوبة و هما عاملين مرتبطين، لدراسة تأثير هذين العاملين على توزيع حشرة الدعسوقة و تحديد إمكانية عيش هذه الحشرة بمنطقة ميدلت نقترح دراسة المعطيات التالية :

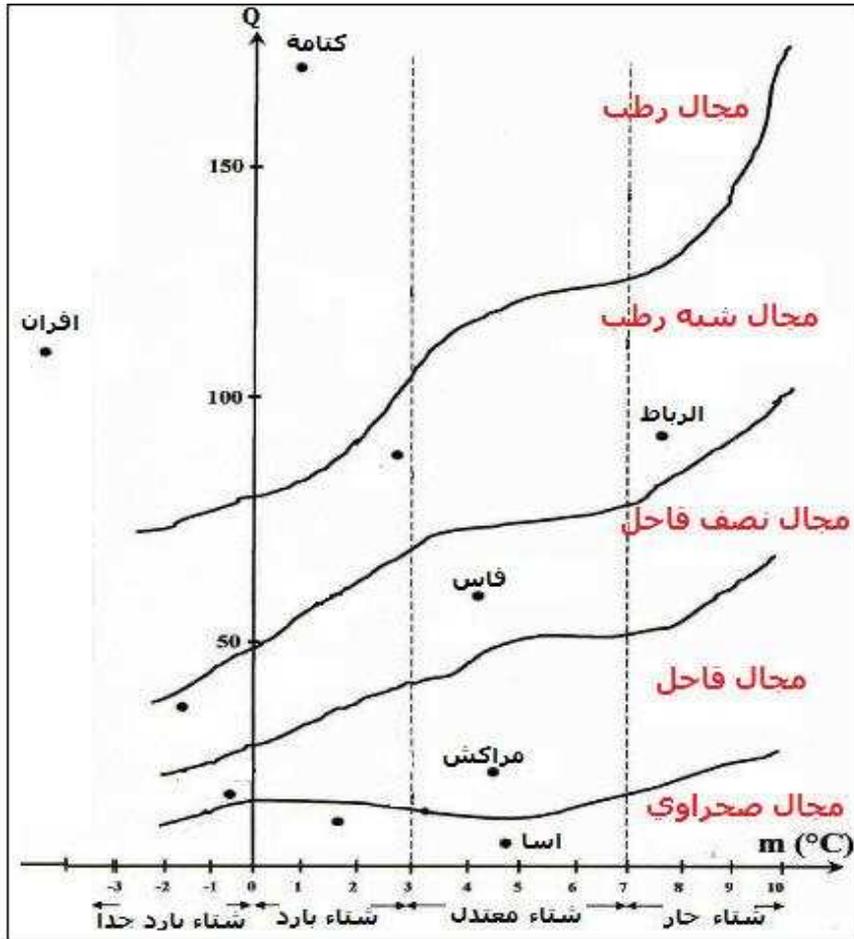
- المعطى 1: يبين الجدول التالي المعدلات الشهرية للرطوبة و درجة الحرارة لمنطقة ميدلت.

الشهور	يناير	فبراير	مارس	أبريل	ماي	يونيو	يوليو	أغشت	سنتبر	أكتوبر	نونبر	دجنبر
نسبة الرطوبة ب %	55	46	45	44.5	44.5	40	28.5	27	38.5	44.5	53.5	55.5
درجة الحرارة ب c°	5	6.2	10	12.5	16	20	25	24	18	14	10.5	6.5

المعطى 2: يوضح الجدول التالي الظروف المناخية التي تلائم عيش حشرة الدعسوقة .

مجال العيش الأفضل	مجال التحمل		
60	40	الحد الأدنى	نسبة الرطوبة ب %
85	100	الحد الأقصى	
16	12.5	الحد الأدنى	درجة الحرارة ب °C
20	24	الحد الأقصى	

- (1) أنجز الأخطوط المناخية لمحطة ميدلت.....(1.5)
- (2) أنجز على الأخطوط السابق الأخطوط المناخي البيئي لحشرة الدعسوقة.....(1.5)
- (3) هل بإمكان حشرة الدعسوقة أن تعيش بمنطقة ميدلت طيلة السنة ؟ علل جوابك.....(2ن)
- (4) ما هي أهمية الأخطوط البيئي المناخي المنجز ؟.....(1ن)



بالتوفيق