

المدة الزمنية: ساعة

الفرض الكتابي رقم 1 الدورة 1

جذع مشترك علوم

الثانوية التأهيلية مولاي الحسن

- ميسور-

مادة : علوم الحياة و الأرض

## التمرين الأول ( 4 نقط )

اعط تعريفاً للمصطلحات التالية:

الحميلة البيئية – مكونات التربة – بنية التربة – تقنيات جرد النباتات

## التمرين الثاني ( 16 نقطة )

1. اجريت دراسة إحصائية لوسط غابوي ، فكانت نتائج توزيع النباتات و كذا قياس PH التربة بمختلف الجرود المنجزة ممثلة في الجدول 1 :

R5	R4	R3	R2	R1	الجرود \ نباتات
+	+	+	+	-	بلوط لاعنقى(a)
-	-	+	-	+	زان(b)
-	-	+	-	+	شرم(c)
-	-	+	-	+	فيقنب(d)
+	+	-	+	-	كستناء(e)
-	+	-	-	-	سندر(f)
+	-	-	-	+	لبلاب(g)
4.4	3 . 8	6 . 4	4	8.7	التربة PH

الجدول 1

الفئات	معامل التردد	النوع النباتي
V	IV	III
حد متوازن	متوازن	متوازن التواتر

الجدول 2

- 1-مستعيناً بمعطيات الجدول 1 و 2, اعط معامل التردد لكل نوع من أنواع النباتات المدروسة.(2ن)  
 2- انجز مدرج و منحنى تغير عدد الأنواع النباتية بدلالة معاملات التردد. (4ن)  
 3- باستغلالك لمنحنى التردد, استنتاج تجانس المجموعة أو المجموعات النباتية (2ن)  
 4- باستثمارك معطيات الجدول 1, حدد الأنواع النباتية المتأثرة ب PH التربة , مقترحاً تجربة لقياس التربة PH (2ن)

- II. تحديد العلاقة بين قوام التربة و قدرتها على الاحتفاظ بالماء , تم قياس نسبة رطوبة التربة حسب القوام بمختلف الجرود المنجزة بالمحطة المدروسة من الحصول على النتائج المدونة في الجدول 3.

R5	R4	R3	R2	R1	الترابة
طميّة	رملية	طميّة طينيّة	طميّة رمليّة	طميّة طينيّة	قوام التربة
24.5	5	بدون قياس	17	31 . 5	قدرة الاحتفاظ بالماء %

- 5- اعط تعريف للقدرة على الاحتفاظ بالماء(2ن)  
 6- اعتماداً على معطيات الجدول 3, فسر العلاقة بين قوام التربة و قدرتها على الاحتفاظ بالماء(2ن)  
 7- انطلاقاً من مكتسباتك, هل قوام التربة وحده المسؤول عن تغير القدرة على الاحتفاظ بالماء. (2ن)