

الأستاذ : توفيق الحجري

فرض مراقبة ع-1-دد

السنة : 2021 / 2020

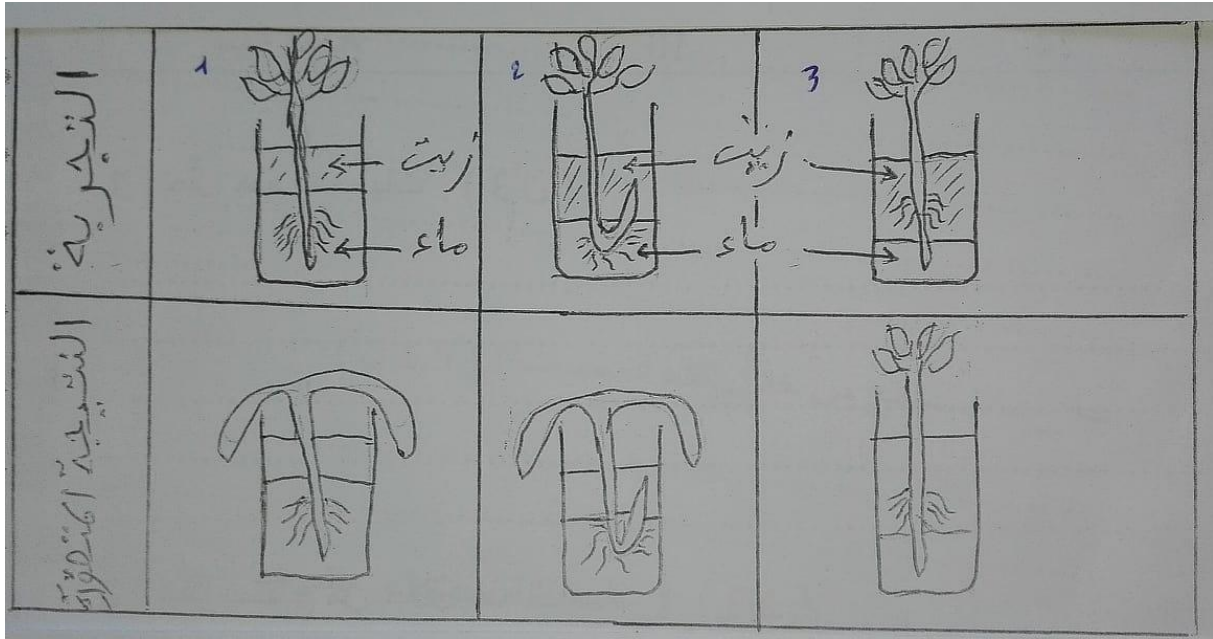
علوم الحياة و الأرض

الثامنة أساسي

الجزء الأول : 12 نقطة

التمرين الأول : ( 7 ن )

لمعرفة الجزء المسؤول عن الإمتصاص قمنا بوضع نباتات في أوساط بطرق مختلفة . تبرز الوثيقة التالية تصوّرات نتائج هذه التجارب من قبل أحد التلاميذ .



1 ( تعرّف إلى النتائج الخاطئة بذكر أرقامها . ( 1,5 ن )

2 ( أصلح على الوثيقة النتائج الخاطئة . ( 1,5 ن )

3) بما تعطل إصلاحك لكل خطأ؟ ( 2 ن )

.....  
.....

4) استنتج تعريفا كاملا للإمتصاص . ( 2 ن )

.....  
.....

التمرين الثاني : ( 5 ن )

يبرز الجدول الموالي قياسات لكمية الماء الممتصة من قبل نباتي البطاطا و القمح خلال فصلي الشتاء و الصيف ( بالمل / يوم )

في الصيف	في الشتاء	
53	28	نبته البطاطا
24	10	نبته القمح

1) حلل هذه المعطيات . ( 3 ن )

.....  
.....  
.....  
.....  
.....

2) ماذا تستنتج من خلال هذه القياسات ؟ ( 2 ن )

.....  
.....

الجزء الثاني : ( 8 نقاط )

1 ) يبرز الجدول الموالي عدد الثغور لنباتات مختلفة .

عدد الثغور $cm^2$ سطح الورقة (بشرة سفلية)	عدد الثغور $cm^2$ سطح الورقة (بشرة علوية)	أسم النبات
38.760	لا يوجد	التفاح
44.961	لا يوجد	البرتقال
9.922	6.047	الذرة
15.504	8.527	عباد الشمس

أ \_ حَلِّ هذا الجدول . ( 2 ن )

.....

.....

.....

.....

.....

.....

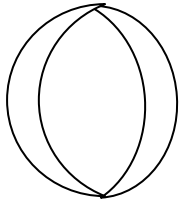
ب \_ ماذا تستنتج من خلال هذه المعطيات ؟ ( 1,5 ن )

.....

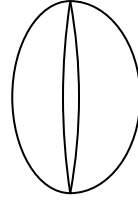
.....

2 ) قمنا بمراقبة حالة الثغور في الخامسة صباحا و منتصف النهار و الخامسة مساء . فلاحظ ما يلي .

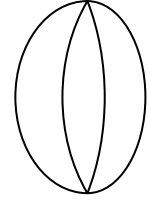
المشاهدة 3



المشاهدة 2



المشاهدة 1



أ\_ أسند كلّ مشاهدة للزّمن المناسب لها و علّل إجابتك . ( 4,5 ن )

..... : 1 + المشاهدة

.....

..... : 2 + المشاهدة

.....

..... : 3 + المشاهدة

.....