

Report 1

رهام القرني 436201168

اولاً: القياسات على جذور وساق العينة:

النبات	نباتات نامية في الصحراء	نباتات نامية عند خط الاستواء
المجموع الخضري	26 cm	17 cm
	26 cm	15 cm
	24 cm	12 cm
المجموع الجذري	25 cm	26 cm
	46.5 cm	21 cm
	23 cm	30 cm

حساب المتوسط للنباتات الصحراوية:

$$25.3 = \frac{26+26+24}{3} \text{ :متوسط المجموع الخضري للنباتات الصحراوية}$$

$$31.5 = \frac{26+46.5+23}{3} \text{ :متوسط المجموع الجذري للنباتات الصحراوية}$$

ناتج طرح المتوسط الخضري والجذري للنباتات الصحراوية : 6.2

حساب المتوسط للنباتات الاستوائية:

$$14.6 = \frac{17+15+12}{3} \text{ :متوسط المجموع الخضري للنباتات الاستوائية}$$

$$25.6 = \frac{26+21+30}{3} \text{ :متوسط المجموع الجذري للنباتات الاستوائية}$$

ناتج طرح المتوسط الخضري والجذري للنباتات الاستوائية : 11

ثانياً: مقارنة النباتات بناء على القياسات :

- من القياسات نرى ان متوسط النباتات الصحراوية للمجموع الجذري اكبر من متوسط النباتات الاستوائية للمجموع الجذري.
- وان متوسط النباتات الاستوائية للمجموع الخضري اقل من متوسط النباتات الصحراوية للمجموع الخضري.
- بشكل عام ناتج طرح المتوسط الخضري والجذري للنباتات الاستوائية 11 اكبر من ناتج طرح المتوسط الخضري والجذري للنباتات الصحراوية 6.2 .

ثالثاً: المناقشة :

- ☞ سبب كون ان قياس النباتات الصحراوية للمجموع الجذري اعلى من النباتات الاستوائية للمجموع الجذري ايضاً هو ان النباتات الصحراوية تعيش في بيئة تعاني من الجفاف وقلة الامطار فتحتاج الى كمية مناسبة من الماء لتقوم بعملياتها الحيوية لذلك تتشعب جذورها في التربة بشكل اكبر لتصل الى المياه الجوفية باختلاف النباتات الاستوائية ففي بيئتها تهطل الامطار بكثرة.
- ☞ سبب كون ان قياس النباتات الصحراوية للمجموع الخضري اعلى من النباتات الاستوائية للمجموع الخضري ان النباتات الصحراوية تخزن الماء والمواد الرطبة في اوراقها وسيقانها لعدم توفر كمية كبيره من الماء على عكس النباتات الاستوائية.

رابعاً: التكيفات المورفولوجية بين نباتات الدراسة: النباتات الصحراوية :

1. جذورها طويلة لتستطيع امتصاص اكبر قدر ممكن من الماء.
2. غالباً ما تكون مغطاة بأشواك تحميها من فقط الماء.
3. بعضها يتميز بوجود طبقة شمعية على اوراقها تحول دون تبخر الماء منها.

النباتات الاستوائية:

1. اوراقها عريضة كي تستطيع الحصول على كمية كبيره من ضوء الشمس.
2. غالباً ما يكون لون الورقة داكن .
3. جذورها قصيره نسبياً الى جذور النباتات الصحراوية لان نسبة الامطار مرتفعة.