



فرض محروس 1 الاسـدوس الثاني

# علوم الحياة والأرض

الأولى ثانوي إعدادي

الاسم العائلي والشخصي : ..... الفوج ..... التاريخ .....

## I - \* المكون الأول: استرداد المعارف(8ن):

1- أملأ الجدول بما يناسب(3ن):

المصطلح	تعريفه
المادة العضوية	▪
▪	مادة خضراء توجد في أوراق النبات الأخضر
ذاتي التغذية	▪

2 - اعتمادا على مكتسباتك، أتمم الجمل التالية بما يناسب(6ن)

- أ- الشبكة الغذائية هي .....  
 ب- يوجد المنتج في الحلقة ..... من السلسلة الغذائية، وهي تنتج .....  
 ج- المستهلك من الدرجة الاولى هو دائما: .....

## II - \* المكون الثاني: الاستدلال العلمي والتعبير الكتابي (10ن):

زرعت نباتات فتية متشابهة من الذرة في 5 أوان، يحتوي كل إناء على تربة اصطناعية، ثم وضعت النباتات في الظروف التجريبية الممثلة في الجدول أسفله.

الظروف التجريبية	ماء + أملاح معدنية C 02 + الضوء + حرارة 20°	ماء + أملاح معدنية C 02 + الضوء + حرارة 20°	ماء + أملاح معدنية C 02 + الضوء + حرارة 20°	ماء + أملاح معدنية C 02 + الضوء + حرارة 20°	ماء + أملاح معدنية C 02 + الضوء + حرارة 20°
بداية التجربة					

1- في الجدول التالي، اعط النتيجة المرتقبة لكل تجربة ثم علل جوابك؟(5ن)

رقم التجربة	العنصر الناقص في التجربة	النتيجة المتوقعة و لماذا
1		
3		
5		

2- ماهي أهمية الضوء في حياة النبات الأخضر (2ن):

3- ترجم إلى الفرنسية أملاح معدنية (2ن):