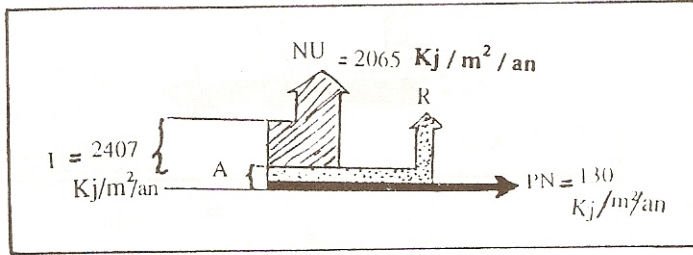


تحتوي النباتات على مادة السيليلوز غير القابلة للهضم من طرف معظم العواشب. ولتأمين غذائها تلتهم الأسروعات كمية كبيرة م النباتات محدثة بذلك أضرارا بالغة في المحاصيل الزراعية. تمثل الوثيقة جانباً رسماً تخطيطياً لتدفق الطاقة (ب $\text{Kj/m}^2/\text{an}$) داخل جماعة الأسروعات.



I = كمية الطاقة الكامنة في النباتات.

PN = القيمة الطاقية للإنتاج الصافي للأسروعات.

NU = كمية الطاقة غير المستعملة من طرف الأسروعات.

A = كمية الطاقة المستعملة من طرف الأسروعات.

R = كمية الطاقة المستعملة في عملية التنفس من طرف الأسروعات.

1- أ- أحسب A . (1 ن) ؛ ب- أحسب R . (1 ن)

2- أ- أسحب مردود الإنتاج RP عند جماعة الأسروعات مستعملا الصيغة التالية :

ب- فسر ضعف مردود الإنتاج عند جماعة الأسروعات. (1 ن)

$$RP\% = \frac{PN \times 100}{A} \quad (1 \text{ ن})$$