

واجب منزلي

تدير منشأة زراعية ثلاثة مزارع (C,B,A) مساحتها بالهكتار هي (300، 400، 700) على الترتيب. تريد هذه المنشأة زراعتهم بثلاث أنواع من المحاصيل هي K,L,M، وتبين المعلومات التالية عدد الوحدات التي ينتجها كل هكتار وكذا الحد الأقصى للمبيعات وحاجة كل هكتار لمياه الري والربح المتوقع من بيع الوحدة الواحدة من مختلف المحاصيل:

المحصول	الوحدات في الهكتار	أقصى المبيعات	الماء لكل هكتار	الربح للوحدة
K	25	20000	5	6
L	20	25000	4	4
M	21	8500	3	2

فإذا كان الماء المستهلك من العوامل المهمة و كان الماء المتاح في المزارع (C,B,A) هو (1000، 2000، 2800) لتر مكعب على الترتيب.

المطلوب: صياغة النموذج الرياضي لهذه المسألة من اجل تعظيم الربح؟
(ملاحظة يمكن زرع أي مزيج من المحاصيل الثلاثة في أي مزرعة).

ملاحظة:

يرسل الواجب على البريد الإلكتروني للأستاذ / mohamednacer.khene@univ-biskra.dz