

بند (2-5)

البرمجة الخطية

كراسه التمارين ص 36 رقم 3

(٣) يحضر بائع يومياً نوعين من الكعك المحلى. لتحضير كعكة من النوع الأول يلزمه ٤ أكواب من الحليب، و٣ أكواب من الطحين ولتحضير كعكة من النوع الثاني يلزمه كوبين من الحليب و٣ أكواب من الطحين. إذا كان لديه ١٦ كوباً من الحليب و١٢ كوباً من الطحين ويربح ٣ دنانير من مبيع كعكة من النوع الأول ودينارين من مبيع كعكة من النوع الثاني. فاكتب نظام متباينات وحله لمعرفة عدد الكعكات التي عليه تحضيرها من كل نوع لتحقيق ربح أقصى. وما هو هذا الربح؟
