

نوع الوثيقة  
عنوان الوثيقة

: رسالة جامعية

: بصميات مثلى لتجارب خليطية مقيدة

Optimal design for constrained mixture experiments

لغة الوثيقة  
المستخلص

: العربية

: التجارب الخليطية هي التجارب التي تعتمد فيها الخاصية المطلوب دراستها على نسب مكونات الخليط وليس كمياتها وفيما يلي بعض أمثلة لتجارب خليطية:- أ - تكوين خلطة بناء إسمنتية مكونة من رمل وماء وإسمنت. ب - تكوين خلطة مشروب فاكهي مكون من عصائر البطيخ والأناناس والبرتقال. ج - تكوين عجينة خبز مكونة من دقيق وماء وخميرة. وسوف نرسم لعدد مكونات الخليط بالرمز  $q$  والنسبة المكون (أو العنصر) رقم  $I$  بالرمز  $I = 1, 2, \dots, q$  ، وبذلك فإن أي تجربة خليطية تحقق القيود الآتية :  
(1)  $X_i = 1 \text{ } x_i \geq 0, I = 1, \dots, q, i=1, \dots, q$

: د. عبدالله توفيق الهلباوي ، د. أمينة علي عبدالفتاح صالح

المشرف