**الموضوع: بخصوص إكمال بيانات الأبحاث للموقع الإلكتروني**

**البحث الثالث**

|  |  |
| --- | --- |
| عنوان البحث(عربي) | استخدام الحواسيب الدقيقة وتقنيات التصميم باستخدام الحاسوب في المعامل الهندسية |
| عنوان البحث(انجليزي) | **The use of microcomputers & CAD in Engineering Labs.** |
| موضوع البحث (عربي) | تطوير المعامل الهندسية |
| موضوع البحث (انجليزي) | **Developing Engineering Labs** |
| اسم دار النشر (عربي) |  |
| اسم دار النشر (انجليزي) |  |
| سنة النشر (عربي) | 1998 |
| سنة النشر (انجليزي) | 1998 |
| ردمك ISBN |  |
| الكلمات المفتاحية (عربي) | المعامل الهندسية, الحاسبات الدقيقة, التصميم باستخدام الحاسوب |
| الكلمات المفتاحية (انجليزي) | Engineering Labs, Microcomputers, CAD |
| اسم المجلة أو اسم المؤتمر ومكانه وتاريخه | المؤتمر الإقليمي لإنشاء المعامل الهندسية, جامعة قطر 1988 |
| رقم المجلد والعدد ورقم الصفحات إذا نشر في مجلة علمية |  |
| مستخلص البحث (عربي) | يؤكد هذا البحث على أهمية التصميم باستخدام الحاسوب ويحدد المواصفات اللازمة لإنشاء بيئة مناسبة لتدريس هذه التقنية واستخدام الحاسبات الدقيقة ويصف الخطوات التي يجب إتباعها لإنشاء معمل للبرمجة والتطبيقات |
| مستخلص البحث (انجليزي) | This paper emphysizes the importance of CAD, and defines the characteristics of computing environment necessary for teaching, and the use of microcomputers in design. Also it describes steps taken to establish a Lab for programming and application. |

وتقبلوا سعادتكم أطيب تحياتي وتقديري.

**أ.د.فادي فؤاد فوز**