

NO	Name	Project_Code	Hours	Deptno	Dname
210	Ali	P1	12	10	Research
210	Ali	p2	20	20	Operation
210	Ali	p3	40	20	Operation
201	Salem	P1	30	10	Research
201	Salem	p3	15	20	Operation
305	Ali	P2	40	20	Operation
305	Ali	p3	20	20	Operation

والآن هل الجدول السابق في الصيغة المعيارية الثانية ؟

ولإجابة على ذلك نجيب على السؤالين التاليين :

١ - هل الجدول في الصيغة المعيارية الأولى ؟

نعم، لأنه لا توجد هناك قيم متكررة ، كل عمود يحتوي على قيمة واحدة فقط .

٢ - هل توجد هناك اعتمادية جزئية ؟

ولمعرفة ذلك يجب أن نحدد الاعتمادية الوظيفية

FD 1 :No → Name

FD 2 : Project\_Code → Deptno, Dname

FD 3 :No, Project\_Code → name ,deptno, hours

المفتاح الرئيس هو No, Project\_Code ولكن No يحدد Name إذا هناك اعتمادية جزئية

وكذلك

Project\_Code يحدد deptno و Dname وهذه اعتمادية جزئية أخرى . وللتخلص من هذه

المشكلة يجب أن نقوم بتقسيم الجدول إلى جداول بحيث يضم كل منها الجزء من المفتاح والأعمدة

التي تعتمد عليه ونبقي فقط المفتاح المركب مع الأعمدة التي تعتمد عليه :

١ - نقوم بنقل اسم ورقم الموظف إلى جدول جديد ونبقي نسخة من رقم الموظف في الجدول الأصلي

(لأنه جزء من المفتاح الرئيس) .

٢ - نقوم بنقل رمز المشروع ورقم القسم إلى جدول جديد ونبقي نسخة رمز المشروع في الجدول

الأصلي (لأنه جزء من المفتاح الرئيس) .

٣ - نبقي بقية الأعمدة كما هي ( عدد الساعات ) .

٤ - وبالتالي تصبح الجداول على النحو التالي بعد عملية التقسيم :