

المطلوب تصميم مشروع يحتوي الطلبات التالية

أولاً :

تصميم نظام Windows Application (service/client) باستخدام تقنية الـ WCF

يحتوي على الشاشات التالية :

- ١ - دليل حسابات (رقم الحساب - اسم الحساب - نوع الحساب)
- ٢ - دليل العملات (رقم العملة - اسم العملة)
- ٣ - نافذة سند القبض (رقم السند - التاريخ - طريقة القبض - المبلغ - العملة - اسم الحساب - ملاحظات)
- ٤ - نافذة سند الصرف (رقم السند - التاريخ - طريقة الصرف - المبلغ - العملة - اسم الحساب - ملاحظات)
- ٥ - نافذة ارسال حوالة : (رقم الحوالة - التاريخ - المستلم - المرسل - جهة التسليم - المبلغ - العملة - ملاحظات)
- ٦ - نافذة تسليم حوالة : (رقم السند - رقم الحوالة - التاريخ - المبلغ - العملة - المستلم - المرسل)
- ٧ - التقارير :

- ١ - تقرير كشف حساب للحسابات التي تأثرت بالعمليات السابقة (سند قبض - سند صرف - ارسال حوالة - تسليم حوالة)
- ٢ - تقرير بالحوالات المرسله والمستلمه .

ثانياً :

تصميم تطبيق أندرويد يقدم الخدمات التالية :

- ١ - شاشة لعرض بيانات وعناوين فروع الشركة يتم تخزين البيانات في التطبيق.
- ٢ - شاشة لعرض رصيد العميل من التطبيق . على أن يحتوي التطبيق على مستخدم وكلمة مرور للعميل .
- ٣ - تصميم Web API لاستدعاء رصيد العميل .

ملاحظة :

- هذا الامتحان للمفاضلة ومعرفة طريقة البرمجة وطريقة التحليل للمتقدم.
- استخدام لغة VB.NET أو C# في البرمجة .
- استخدام SQL SERVER 2008 لقاعدة البيانات.
- استخدام Android Studio في تصميم تطبيق الأندرويد .
- في برمجة الـ (Service/Client) مراعاة الآتي :-
 - ١ - طريقة الاتصال net.tcp .
 - ٢ - الأمن (Security) بواسطة الـ Windows
 - ٣ - Callback بين الـ Sevice والـ Client.