

IPG203	 الجامعة الافتراضية السورية SYRIAN VIRTUAL UNIVERSITY	الجمهورية العربية السورية
إعداد د. رؤى ونوس		وزارة التعليم العالي
		الجامعة الافتراضية السورية
		TIC

وثيقة نصوص الوظائف

Mini Project IPG203 course

– نظام حساب كلفة المكالمات باستخدام تعددية الأشكال:

تقوم شركة سيريتل للاتصالات بتزويد المواطنين في الجمهورية العربية السورية بالعديد من الخدمات حيث يوجد لدى الشركة الخدمات التالية:

بالنسبة للخطوط **اللاحقة الدفع**، المشتركون يدفعون رسوم شهرية قدرها 650 ل.س. تضاف لها اجور المكالمات و الرسائل النصية. حيث تحسب المكالمات بكلفة 13 ل.س. للدقيقة الواحدة و 10 ل.س. للرسالة النصية و في حال امتدت المكالمات لأكثر من 3 دقائق يصبح سعر الدقيقة 10 ل.س. و في حال كانت فترة الاتصال بين الساعة الواحدة ليلاً و الثامنة صباحاً يتم تطبيق خصم بمقدار 4% على مجمل سعر المكالمات.

بالنسبة للخطوط **المسبقة الدفع**، المشتركون يدفعون رسوماً وفقاً لعدد الوحدات التي يريدونها و لكن هناك بعض الميزات في بعض المناسبات السنوية. اذا تم تعبئة 1000 وحدة بسعر 1000 ل.س. يتم اضافة 200 وحدة للرصيد بما يعادل قيمته 200 ل.س. ويكون سعر الدقيقة بما يعادل 13 وحدات. و يمنح المشترك خصم على سعر الدقيقة أيام الأعياد فيصبح سعر الدقيقة 10 وحدات بدل من 13 وحدات.

وبالنسبة لهذا النوع من الخطوط هناك صنف يسمى **خطوط شباب**، هذه الخطوط تنطبق عليها كامل مواصفات خطوط المسبقة الدفع العادية مع ميزة ان المشترك يمكن ان يتحدث أيام الجمعة بتخفيض على سعر المكالمات بمقدار 50 %.

قم ببناء برنامج حساب ل كفة المكالمات بالاعتماد على تعددية الاشكال.

بنى المعطيات:

- كل خط من الخطوط (اللاحق او المسبق الدفع) له ميزات معينة مثل (الرقم – نوع الخط) .

● استخدم التابع الوهمي calculate() آخذاً بعين الاعتبار مدة المكالمة – توقيتها وفق للشرائح الزمنية المشروحة في نص المسألة وهو التابع الافتراضي الذي يعاد تنجيذه في كل صف تبعاً للحالة الدراسية.

ملاحظات هامة :

- تاريخ التسليم 2021-6-26
- تقسم مجموعة العمل إلى عدد من العناصر مكونة من المجموعة ومدير الفريق (3 طلاب)
- تقرير علمي يوضح مساهمة كل طالب من المجموعة و يوضح شرح لكافة الحلول المتبعة، مع تنفيذ كامل مسارات البرنامج مع صور خرج التنفيذ بعد اخال المعطيات.

أطيب الرجاء بالتوفيق

منسق المقرر

د. رؤى ونوس