المركز العالي للمهن الالكترونية – طرابلس

**قسم الحاسب الآلي - الامتحان النهائي في مقرر تحليل و تصميم النظم**

# ربيع 2010 الزمن : ساعتان م.محمد سالم الفرجاني

الإسم : ......................................................... رقم القيد : .....................................

**الجزء الأول : ( 40 درجة - كل فقرة 4 درجات )**

1-(صح أم خطأ) مصمم النظم هو الشخص المسؤول عن كتابة و إصدار وثيقة المتطلبات SRS

2- اختر : وظيفة المخطط البيئي CONTEXT DIAGRAM هي :

- توضيح حدود النظام .

- توضيح مخازن البيانات الرئيسية في النظام .

- توضيح العمليات الرئيسية في النظام .

- توضيح علاقة النظام بالعناصر المؤثرة في بيئة النظام .

2- (صح أم خطأ) نظم المعلومات المميكنة تعكس الواقع و تعبر عنه .

3- اختر : منهجية التطوير التي تهتم بدراسة و تحليل المخاطر Risk analysis هي :

- منهجية شلال المياه Water-fall model

- منهجية النمذجة السريعة Fast-prototyping model

- منهجية النموذج الحلزوني Spiral model

- منهجية التطوير السريع Rapid Application Development

4-نشاط تجميع المتطلبات يعتبر من أصعب و أطول الأنشطة التي يقوم بها محلل النظم . لماذا ؟ ...........................................................................................................................................................................................................................................

......................................................................................................................

5- ما هي الأنشطة الواجب القيام بها في مرحلة التحليل .

...........................................................................................................................................................................................................................................

6- (صح أم خطأ) مخطط ER-D تستخدم لنمذجة سلوك النظام و آلية عمله.

7- ما هي الأجزاء ( المحتويات ) التي يجب أن تحويها وثيقة مواصفات النظام SRS .

...........................................................................................................................................................................................................................................

......................................................................................................................

8- في بعض مخططات تدفق البيانات التفصيلية Detailed DFD قد تتواجد بعض الإنسيابات تعرف بـ : Black hole ، ما معنى ذلك .

...........................................................................................................................................................................................................................................

......................................................................................................................

9- من المعروف أن نظم المعلومات و البرمجيات تصنف على عدة أنواع حسب طريقة المعالجة منها نظم المعالجة في الزمن الحقيقي Real-time systems ، و نظم المعالجة يالدفعة Batch-processing ، هات من عندك 3 أمثلة لكل نوع من هذه النظم .

Real-time Batch processing

................................................ ...............................................................

................................................ ...............................................................

................................................ ...............................................................

......................................................................................................................

الجزء الثاني : (15) ادرس المخططات التالية لنظام معلومات مطعم ، ثم أجب عن الأسئلة .

1- أكمل النواقص وصحح الأخطاء الشكلية والمنطقية الموجودة بالمخططات.

2- بعد إجراء التصحيحات، صمم مخططات تفصيلية لإحدى العمليات مبينا افتراضاتك الخاصة.

المطبخ

الزبون

طلبية الوجبات

طلبية الزبون

**نظام إدارة المطعم**

الفاتورة

تقارير العمل

الإدارة

المخطط البيئي لنظام إدارة المطعم .

1.0

استقبال و تحويل طلبية الزبون

المطبخ

الزبون

2.0

معالجة بيانات المطبخ

إعداد الفاتورة

ملف الأصناف

ملف الوجبات

اعداد تقارير العمل

الإدارة

المخطط العام Overview Diagram لنظام إدارة المطعم .