

لمادة : تحليل وتصميم نظم
التاريخ: 2019/09/18

أسئلة الامتحان النهائي
رمز المادة: CS221
الزمن: ساعتان

القسم: الحاسب الالى
لطلبة الفصل: الرابع
اسم الأستاذ: محمد الجعفري

للفصل الدراسي : ربيع 2019

رقم القيد

اسم الطالب :



السؤال الاول :

(10 Points)

[[ضع علامة صح (√) أو (×) أمام العبارات التالية مع تصحيح الخطأ :

1. دليل المستخدم هو إحدى الوثائق التي تبين الجدوى من بناء النظام الجديد. ()
2. يعتبر تمرير الطابع (Control Coupling) من أقوى أنواع التمرير لأنه يقوم بتمرير البيانات بين جزء برمجي إلى آخر في شكل بارامترات ()
3. يتم اللجوء إلى استخدام الاستبيانات (Questionnaires) في الحالات التي يصعب استخدام المقابلة لجمع البيانات وعدد الأشخاص صغير نسبياً. ()
4. عند تصميم البرمجيات ، المخطط الهيكل (Structure Chart) يسبق تصميم مخطط انسياب البيانات DFD. ()
5. تعتبر أداة CPM من الأدوات التي تمكنا من الحصول على زمن تقديري لإنهاء المشروع بدقة أكثر من أداة PERT. ()
6. كلما زادت عدد الوظائف التي يودها الجزء البرمجي كلما كان معيار التجانس (Cohesion) أقوى ()
7. يتطلب النموذج التزايدي (Incremented Model) لبناء منظومة متكاملة قابلة للتشغيل مدة من 60 إلى 90 يوماً. ()
8. نظم دعم القرار (DSS) تستخدم البيانات المتوفرة من منظومة معالجة المعاملات (TPS) وتحول هذه البيانات إلى معلومات يحتاجها المدير في صناعة القرار. ()
9. تستخدم علاقة الشمول (Include Relationship) بين حالة استخدام وحالات أخرى لديها حالات استخدام بديلة. ()
10. يتضمن قاموس البيانات (Data Dictionary) قيوداً خاصة ، وتختلف هذه القيود من نوع بيانات إلى آخر. ()

(3 Points)

[2] ما المقصود بكل من المفاهيم أو المصطلحات الآتية تعريفاً دقيقاً وواضحاً:

1. Requirement Specification Document
2. Knowledge
3. Weak Entities

(3 Points)

[3] ما هي أنواع أنظمة المعلومات، وما هو المستوى الإداري الذي يخدمه كل نوع ؟

السؤال الثاني :

[1] صمم قاموس البيانات (Data Dictionary) باستخدام الرموز لقائمة حساب مريض في أحد المستشفيات التي تحتوي على الحقول التالية : اسم المريض ، رقم المريض ، عنوان المريض ، تاريخ الدخول ، تاريخ الخروج ، طريقة الدفع (نقداً ، تأمين صحي) ، تفاصيل التكلفة وهي عبارة عن جدول من 8 أسطر يحتوي على الحقول التالية (الرقم ، الوصف ، السعر) ، إجمالي السعر ؟

(4 Points)

(3 Points)

[2] يتكون النموذج الحلزوني (Spiral Model) من أربع مقاطع اذكرها مع رسم الشكل الذي يبينها ؟



لمادة : تحليل وتصميم نظم
التاريخ: 2019/09/18

القسم: الحاسب الالى
لطلبة الفصل: الرابع
اسم الأستاذ: محمد الجعفري

أسئلة الامتحان النهائي
رمز المادة: CS221

الوقت: ساعتان

للفصل الدراسي : ربيع 2019

رقم القيد

اسم الطالب:



السؤال الثالث :

(7 Points)

[1] يمنح المواطن في دولة ما تأمين صحي وفق الشروط التالية:

إن كان المواطن يعمل وكان عمله حكومي وكانت وظيفته عسكرية، فإنه يحصل على تأمين صحي نسبيته 100%، أما إن كانت وظيفته مدنية (ليست عسكرية) فيحصل على تأمين صحي نسبيته 90%، وإذا كان المواطن يعمل في القطاع الخاص (غير حكومي) فيحصل على تأمين نسبيته 50% من الدولة، وإذا كان المواطن لا يعمل فإنه يحصل على تأمين من الشؤون الاجتماعية نسبيته غير محددة.

1. أرسم جدول القرارات لسياسة التأمين الصحي.

2. أرسم جدول القرارات المختصر.

3. أرسم شجرة القرارات.

(2 Points)

[2] متى نحتاج إلى تغيير النظام القائم ؟

السؤال الرابع :

[1] تتكون شركة الثقة للخدمات العقارية من عدة أقسام ، كل قسم له اسم ورقم وحيد أى لا يتكرر ، ويوجد لكل قسم موظف معين يديره ومن المهم معرفة تاريخ بداية إدارته لهذا القسم ، يجب الاحتفاظ ببيانات الموظف والتي تشمل رقمه وهو رقم وحيد لا يتكرر واسمه وعنوانه ورقم التيه الشهري ، الموظف يجب أن يعمل بقسم واحد محدد ومن المهم معرفة عدد الموظفين بكل قسم ، يجب أن يعمل الموظف في مشروع واحد على الأقل والذي له رقم وحيد لا يتكرر ومن المهم معرفة عدد الساعات الأسبوعية التي يعملها كل موظف في كل مشروع.

(6 Points)

1. تصميم مخطط ERD للشركة.

2. تحديد خصائص كل كينونة.

3. تحديد المفاتيح الرئيسية لكل كينونة.

(6 Points)

[2] قارن بين كل من :

1. Requirements Management Requirements Validation
2. JAD – JRP
3. Sequential Cohesion , Functional Cohesion



لمادة : تحليل وتصميم نظم
التاريخ: 2019/09/18

أسئلة الامتحان النهائي
رمز المادة: CS221
الزمن: ساعتان

القسم: الحاسب الالى
لطلبة الفصل: الرابع
اسم الأستاذ: محمد الجعفري

للفصل الدراسي : ربيع 2019

رقم القيد

اسم الطالب

السؤال الخامس :

[1] تقوم كلية التقنية الالكترونية – طرابلس بمعالجة طلبات القبول لدراسة الماجستير من خريجي الكلية حملة الدبلوم العالي والباكالوريوس وكذلك خريجي المؤسسات التعليمية الاخرى.

تقوم لجنة القبول بتسجيل تاريخ تقديم الطلبات ويتم فرزها على أساس طلبة كلية وعلى أساس طلبة مؤسسات أخرى ، يتم قبول خريجي الكلية إذا استوفوا شروط القبول وبدون تقديم رسائل تزكية ، تسجل النتائج وفقا لرمز المقرر والسنة الدراسية وتحفظ بملف القبول.

يتم رفض الخريجين من مؤسسات التعليم الاخرى إذا لم يستوفوا متطلبات القبول ، أما إذا استوفوا شروط القبول فيطلب منهم رسائل تزكية ، إذا كانت رسائل التزكية مرضية يتم القبول للدراسة بالكلية ، وإذا لم يكن كذلك فيتم الرفض.

يتم إخطار جميع مقدمي الطلبات بالقبول من عدمه عن طريق إرسال رسالة ويتم تسجيل التاريخ الذي تم فيه إرسال الإخطار.

(12 Points)

قم برسم مخططا تدفق البيانات DFD التالية :

1. المخطط البيئي (Context Diagram)

2. مخطط المستوى الصفري (Level 0)

3. مخطط المستوى الاول (Level 1) لوظيفة واحدة

4. هل النظام السابق نظام معاملات (Transaction) أو نظام تحويلات (Transform) ، وضع ذلك

5. ارسم المخطط الهيكلي للنظام (Structure Chart)

[2] هل التصميم المعماري للأجزاء البرمجية التالية جيد من حيث :

1. Fan-in

2. Fan-out

(4 Points)

وضع ذلك :

