

بسم الله الرحمن الرحيم

أكاديمية المنهل للعلوم

قسم تقنية المعلومات

امتحان الاساس للعام الدراسي 2018-2019م - الفصل الدراسي الثالث - المستوى الثاني

مادة تحليل وتصميم النظم (1) -- التاريخ 2019/2/17م -- زمن الإمتحان (ساعتان)

الاسم/..... رقم الجلوس حسب قائمة الحضور/.....

اجب عن جميع الأسئلة (عدد الأسئلة ثلاثة أسئلة مطبوعة على ثلاثة صفحات)

جدول إجابات السؤال الأول:

ظلل الدائرة المقابلة لحرف الإجابة فقط										
حرف الإجابة	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
صحیح A	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
خطأ B	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

جدول إجابات السؤال الثاني:

ظلل الدائرة المقابلة لحرف الإجابة فقط																				
	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
A	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
B	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
C	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
D	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

السؤال الأول: إذا كانت الإجابة صحيحة ظلل الدائرة المقابلة للحرف (A) وإذا كانت الإجابة خاطئة ظلل الدائرة المقابلة للحرف (B) مستخدماً جدول الاجابات اعلاه:

1. يجب أن يكون لكل نظام هدف معين يسعى إلى تحقيقه، وإلا يكون عاماً؟
2. تعني الجدوى الاقتصادية بتحديد مزايا وعيوب النظام القائم ومزايا النظام المقترح؟
3. الهدف من دراسة الجدوى انها تمكن الإدارة من اتخاذ القرار بأولويات و أهداف واضحة وفق بدائل تكلفة؟
4. في تحليل المخرجات ليس بالضرورة مراعاة الامنية المطلوبة في كل مخرج؟
5. نبداً تصميم النظام بتحليل اهداف النظام؟
6. تعتمد منهجية هندسة المعلومات علي البيانات من التخطيط الاستراتيجي للمؤسسة ككل؟
7. المخطط البيئي للنظام هو المخطط المسؤول عن دراسة الجدوى للنظام؟
8. مخططات تدفق البيانات هي مخططات تقوم بتحديد العلاقات مابين الكينونات؟
9. مخطط الكينونة والتعلق دائماً ما يقوم بتعريف المخرجات؟
10. يمكن لمحلل النظام ان يتصرف علي حسب طبيعة النظام؟

السؤال الثاني: ظلل الدائرة المقابلة لحرف الإجابة الصحيحة مستخدماً جدول اجابات السؤال الثاني اعلاه:

- 1- تعني نظرية النظم بتحديد مجموعة من العناصر ، وإيجاد علاقة فيزيائية أو منطقية بينها اي من العناصر التالية لا يعتبر واحداً تلك العناصر؟
 A. النظام ومكوناته
 B. تطبيق النظام
 C. المستخدمين لهذا النظام
 D. دورة حياة النظام
- 2- هي عبارة عن دعم القرار أو زيادة المعرفة بطريقة غير مباشرة ومعقدة باستخدام النمذجة الرياضية والطرق الهندسية؟
 A. الحوسبة السحابية
 B. المعلومات
 C. الحوسبة العلمية
 D. التحليل
- 3- نظام المعلومات الذي يستخدم نظام الحاسوب كلياً أو جزئياً .
 A. نظام الحاسوب
 B. نظام المعلومات
 C. المعالجة
 D. نظام المعلومات المحوسب
- 4- عند تعريف النظام لابد من ؟
 A. تحديد الأهداف
 B. تحليل المشكلة
 C. جمع المعلومات
 D. تحديد نوع النظام
- 5- ان عملية تحديد الوحدات التي تعمل علي تحقيق الأهداف و تحديد العلاقات بين هذه الوحدات (المشتركة للنظام) تعرف بـ ؟
 A. تحديد الأهداف
 B. التحليل
 C. تعريف المكونات
 D. التصميم
- 6- أي نظام معلومات يجب أن يتكون من ثلاثة وحدات أساسية هي؟
 A. وحدات فيزيائية ومنطقية ومفاهيمية
 B. وحدات مادية وبرمجية وبشرية
 C. وحدات ادخال ومعالجة واخراج
 D. مالك النظام والمطور والنظام نفسه
- 7- الزمان و المكان و مجموعة الأنظمة الفرعية و الكلية المتوفرة في ذلك الزمان والمكان و مجموعة المستخدمين لذلك النظام (داخليين وخارجيين)؟
 A. حدود النظام
 B. مكونات النظام
 C. النظام
 D. بيئة النظام
- 8- ذلك الكيان ذو العناصر المترابطة الذي يستقبل مدخلات معينة من البيئة حيث يعالجها من أجل إنتاج مخرجات يقدمها لتلك البيئة ؟
 A. النموذج العام للنظام
 B. النظام
 C. المعالجة
 D. الخصائص العامة للنظام
- 9- تمثل كافة المؤثرات البيئية التي لا تخضع لعمليات النظام ولا تتحول داخله (لا تصبح احد مكوناته وإلما تؤثر تأثيراً خارجياً على عمليات النظام) وتسمى بالمدخلات؟
 A. الاستبدالية(الاحلالية)
 B. الاساسية
 C. البيئية
 D. الخارجية
- 10- احد العناصر التالية لا يمثل انواع المدخلات؟
 A. الاستبدالية(الاحلالية)
 B. الاساسية
 C. البيئية
 D. الخارجية
- 11- مخرجات النظام هي تلك التي ينتجها النظام وتؤثر على البيئة (المخرجات لنظام ما هي مدخلاته للبيئة) وهذه تسمى بـ المخرجات ؟
 A. النهائية
 B. الاساسية
 C. البيئية
 D. الارتدادية
- 12- تتكون دورة حياة النظام مع مراعاة الترتيب من؟
 A. المشكلة-الاحساس بالمشكلة- التحليل
 B. المشكلة-التحليل-التصميم-التطبيق-التنفيذ
 C. المشكلة-التحليل-التصميم-التنفيذ-التطبيق
 D. التحليل-التطبيق-التصميم-المشكلة
- 13- نعني أن الإدارة تقرر منفردة أو بعد استشارة سريعة ومن غير تفصيل أن هناك مشكلة حقيقية تحتاج إلى دراسة ومعالجة؟
 A. الشعور بالمشكلة
 B. الاعتراف بالمشكلة
 C. الموافقة المبدئية
 D. الاحساس بالمشكلة

- 14- المقصود بها حل المشكلة بأقل تكلفة ممكنة وحسب الميزانية المتاحة , وإعطاء البدائل الممكنة إذا لم تتح الميزانية لذلك , وإختيار البديل المناسب حسب الأولويات؟
 A. الجدوى التشغيلية
 B. الجدوى الفنية
 C. الدراسة التمهيدية
 D. الجدوى الفنية والاقتصادية
- 15- المحلل الكفاء هو الذي لا يكتفي بالمرجات المحددة فقط بواسطة المستخدمين بل يقترح مخرجات إضافية تدعم الأهداف؟
 A. كفاية المخرجات
 B. كفاية المدخلات
 C. القاعدة الذهبية للمخرجات
 D. القاعدة الذهبية للمدخلات
- 16- هي أن تكون المدخلات كافية لإخراج المخرجات المطلوبة وأن لا تكون هناك مدخلات لا تستخدم في المخرجات ؟
 A. كفاية المخرجات
 B. كفاية المدخلات
 C. القاعدة الذهبية للمخرجات
 D. القاعدة الذهبية للمدخلات
- 17- هو توقف العمل بالنظام القديم وبدء العمل بالنظام الجديد وذلك باعتبار أن النظام الجديد تم اختباره ولم يفشل؟
 A. اختبار النظام
 B. التنفيذ
 C. التطبيق الجزئي
 D. التحويل الفوري
- 18- هو الشخص المسؤول عن دراسة النظام القائم بفرض تشخيص نقاط ضعفه ومشاكله ويقدم بعد ذلك تقريراً يتضمن مقترحات وحلولاً مناسبة ، ومن ثم يقوم بتصميم نظام جديد وتنفيذه وصيانتة؟
 A. مستخدم النظام
 B. مصمم النظام
 C. محلل النظام
 D. مدير النظام
- 19- هي اي شئ محسوس او مجسم اوثققة في النظام؟
 A. التقارير
 B. الكينونة
 C. المستند
 D. العلاقة
- 20- هي أن يتم تحليل كل النظام من قمة الهرم لأدنى وحدة وتصميمه جملة واحدة؟
 A. طريقة من اسفل لاعلى.
 B. طريقة من الخارج الي الداخل
 C. طريقة من أعلى الي اسفل
 D. طريقة من الداخل الي الخارج.

السؤال الثالث: رتب القائمة (أ) مع ما يناسبها من القائمة (ب) في القائمة (ج) مستخدماً رقم القائمة (أ):

القائمة (أ)	القائمة (ب)	القائمة (ج)
1	هي الإطار الذي يضم جميع مكونات النظام	طبيعة الغرض
2	درجة تعقيد النظام	صفات المعلومات
3	نظم تهدف للربح	التصميم
4	الدقة والموثوقية	الحدود
5	تعني بتحديد مزايا وعيوب النظام القائم ومزايا النظام المقترح	تحليل المدخلات
6	تحدد نجاح أو فشل المشروع بصورة رقمية محددة.	المقابلات الشخصية
7	مصادر المعلومات	وضع الصورة التي سيكون عليها النظام في المستقبل
8	دورة حياة النظام	الجدوى الفنية
9	التصميم	نظم بسيطة
10	يجب ان يتم الادخال مرة واحدة وواحدة فقط	دراسة الجدوى