

القسم: الهندسة الصناعية والتصنيع		كلية الهندسة - جامعة مصراته		فصل الربيع 2015/2016	
الزمن: 2 ساعتان		410 ص ت		الامتحان النهائي لمقرر: شبكات وتكنولوجيا المعلومات - ه ص ت	
أستاذ المقرر: د. صالح محمد معيتيق				التاريخ: 2016/05/25م	
رقم الطالب: .....				اسم الطالب: .....	
السؤال الاول	السؤال الثانى	السؤال الثالث	المجموع	النهائى	
<b>السؤال الاول: ضع علامة صح (✓) او علامة خطأ (x) امام الجمل التالية:</b>					
1-	قواعد البيانات الهرمية تفتقد للمرونة والتجاوب الجيد مع المستخدم والتعقيد في البرمجة.	✓	x		
2-	قاعدة البيانات المركزية عبارة عن قاعدة بيانات مخزونة في اكثر من موقع مادي.	✓	x		
3-	قواعد البيانات الشبكية مفيدة في وصف علاقات واحد بالعديد.	✓	x		
4-	التطبيع هو اجراءات تأمين بنية بيانات ثابتة صغيرة من مجاميع البيانات المعقدة وذلك بغرض استخدام نموذج قاعدة بيانات علاقية بشكل فعال.	✓	x		
5-	مستودع البيانات عبارة عن قاعدة بيانات لا تستخدم في استخراج التقارير وادوات الاستعلام.	✓	x		
6-	تنقيب البيانات تقوم بتخزين البيانات الجارية والبيانات التاريخية (الجديدة والقديمة)	✓	x		
7-	الحقل المفتاحي Key Field يمثل مجموعة مناسبة من الحقول المترابطة	✓	x		
8-	كائن Entity عبارة عن ملف يحتوي على معلومات حول موقع كل سجل في قاعدة البيانات	✓	x		
9-	من فوائد نظام ادارة قاعدة البيانات هو السماح بمركزية ادارة البيانات واستخدامها والجانب الامني لها	✓	x		
10-	مخطط العلاقات الكائنة E-R diagram هو الطريقة التي يجري بها توثيق قواعد البيانات, وتوضيح العلاقة بي عناصر قاعدة البيانات الواحدة.	✓	x		
11-	الجهاز الرئيسي لتشغيل الشبكة يسمى جهاز الخدمة الرئيسي أو الخادم Server	✓	x		
12-	محولات الشبكة هي برامج الاتصالات التي ستحكم في تشغيل نظام الشبكة.	✓	x		
13-	تستخدم الشبكة الحلقية في المنشآت التي لا تحتاج الى تحكم مركزي لفروعها الموزعة.	✓	x		
14-	تستخدم شبكة المناطق الواسعة في الجهات الحكومية والمؤسسات والشركات الكبيرة التي لديها فروع متقاربة	✓	x		
15-	محولات الشبكة برامج الاتصالات التي ستحكم في تشغيل نظام الشبكة ويتم تخزين هذه البرامج في الحاسوب الرئيسي	✓	x		
16-	يطلق على نطاق سير البيانات عبر الشبكة Bandwidth وهو مقياس لسعة وسيلة الاتصال	✓	x		

x	✓	جيجابت في الثانية (Gb/s) تستخدم هذه السرعة في الشبكة المحلية	-17
x	✓	الشبكة التناظرية هي شبكة تعطي جميع الحواسيب قوة متكافئة فيها اذ تلعب جميع الحواسيب فيها دور الخادم والمستفيد في آن واحد	-18
x	✓	الكبيل المزدوج المجدول يتميز بإرساله إشارات قوية وهي تشبه الكابلات المستخدمة في التوصيلات التلفزيونية	-19
x	✓	بروتوكول نقل البيانات عبارة عن نظم وقواعد متفق عليها لكيفية ارسال البيانات من موقع لآخر على الشبكة.	-20

### السؤال الثاني: اختر الاجابة الصحيحة لكل سؤال:

1- عبارة عن ملف يحتوي على معلومات حول موقع كل سجل في قاعدة البيانات. (اجابة واحدة)

- ① الكائن      ② الفهرس      ③ السجل      ④ البايث

2- تحتوي على الاوامر التي تسمح للمستخدم بمعالجة البيانات الموجودة بقاعدة البيانات مثل الاضافة والالغاء والحفظ والتحديث وغيرها. (اجابة واحدة)

- ① لغة تعريف البيانات      ② قاموس البيانات      ③ لغة معالجة البيانات

3- اي من قواعد البيانات التالية تنظم البيانات في شكل بنية تشبه الشجرة متفرعة الاغصان والفروع. (اجابة واحدة)

- ① قواعد البيانات الهرمية      ② قواعد البيانات العلائقية      ③ قواعد البيانات الشبكية

4- اي من العمليات التالية تمثل العمليات الرئيسية في قاعدة البيانات العلائقية (اكثر من اجابة)

- ① التنظيم      ② الاختيار      ③ الاضافة      ④ الدمج      ⑤ الاظهار

5- اي من الوسائل التالية تعتبر من وسائل الاتصال السلكية في شبكات الحاسوب (اكثر من اجابة)

- ① الميكروويف      ② الكابلات الثنائية المجدولة      ③ الأقمار الصناعية      ④ الكابلات المحورية  
⑤ كابلات الألياف الضوئية

6- اي من انواع الشبكات التالية مصنفة طبقا للتوزيع الجغرافي لمكونات الشبكة (اكثر من اجابة)

- ① الشبكة الحلقية      ② شبكة المناطق المحلية      ③ شبكة الخادم/المستفيد  
④ شبكة المناطق الواسعة      ⑤ الشبكة الخطية/الباص      ⑥ الشبكة النجمية  
⑦ شبكة المناطق الاقليمية      ⑧ الشبكة التناظرية

7- اي نوع من الشبكات التالية يتم توصيل جميع الأجهزة داخل الشبكة في كابل واحد محوري شبيه بكابل التلفزيون (اجابة واحدة)

- ① الشبكة الحلقية      ② الشبكة الخطية /الباص      ③ الشبكة النجمية      ④ شبكة المناطق الاقليمية

8- اي من انواع الشبكات التالية مصنفه طبقا لطريقة توصيل مكونات الشبكة (اكثر من اجابة)

- ① الشبكة الحلقية      ② شبكة المناطق المحلية      ③ شبكة الخادم/المستخدم  
④ شبكة المناطق الواسعة      ⑤ الشبكة الخطية /الباص      ⑥ الشبكة النجمية  
⑦ شبكة المناطق الاقليمية      ⑧ الشبكة التناظرية

9- اي نوع من الشبكات التالية يتم فيها اتصال مجموعة من الحاسبات بحاسوب رئيسي في أماكن متقاربة جغرافيا (اجابة واحدة)

- ① الشبكة الحلقية      ② شبكة المناطق المحلية      ③ شبكة المناطق الواسعة  
④ الشبكة النجمية      ⑤ شبكة المناطق الاقليمية

10- أي نوع من بروتوكول الشبكات يستخدم في حالة تكون الاجهزة متصلة عبر شبكة الانترنت.

- ① بروتوكول (TCP/IP)      ② بروتوكو الانترنت

**السؤال الثالث:** اختار نظم المعلومات المناسبة من الجدول المرفق لكل من التعريفات التالية:

نظم دعم القرارات	نظم العمل المعرفية
نظم تشغيل المعاملات	نظم المعلومات الادارية
نظم الدعم التنفيذية	نظم ميكنة المكاتب

1) اي من نظم المعلومات تتصف بأنها روتينية متكررة وتعتمد على تفاصيل وليس على عموميات.

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

2) اي من نظم المعلومات تساعد منظمات الاعمال على تحقيق التكامل بين المعرفة الجديدة في الاعمال والانشطة.

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

3) اي من نظم المعلومات تستخدم في مقارنة نتائج الاداء بالخطط والاهداف الموضوعه من قبل وذلك للتحقق من الاداء يتم وفقا لما هو مخطط له.

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

4) اذكر نظم المعلومات المستخدمة في المستوى الاداري.

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

5) اي من نظم المعلومات تعاون الادارة العليا في المنظمة على تحديد ومعالجة القضايا الاستراتيجية طويلة الاجل سواء داخل او خارج المنظمة.

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

6) اذكر نظم المعلومات المستخدمة في المستوى المعرفي.

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

7) اي من نظم المعلومات تساعد المنظمة على القيام بالعمليات اللازمة لمعاملاتها اليومية ومتابعة انشطتها المختلفة

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

8) اذكر نظم المعلومات المستخدمة في المستوى التشغيلي.

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

9) اي من نظم المعلومات تقوم بانتاج تقارير ملخصة من المعلومات المستمرة والمتكررة احيانا وتخدم بصفة اساسية وظائف التخطيط والرقابة واتخاذ القرارات.

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

10) اي من نظم المعلومات لديها قوة تحليلية اكثر بالمقارنة بالنظم الاخرى حيث انها تعتمد على مجموعة متنوعة من النماذج لتحليل البيانات.

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

11) اي من نظم المعلومات تخدم العاملين من ذوي الدرجات العلمية الجامعية والمهنيين مثل المهندسين والاطباء والمحامين في تنمية معلومات ومعارف جديدة.

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

12) اي من نظم المعلومات تتعامل مع البيانات حول الاحداث الخارجية والداخلية للمنظمة وتستخدم في نشاطها برامج الرسوم البيانية.

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

13) اي من نظم المعلومات تعالج وتدير الوثائق و كتابة الخطابات والموضوعات ورسم الخرائط والرسوم البيانية وتنظيم الوقت والاتصالات وتحويل الوثائق الى شكل رقمي.

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

14) اذكر نظم المعلومات المستخدمة في المستوى الاستراتيجي.

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

15) اي من نظم المعلومات تعتمد على نظم تشغيل المعاملات للحصول على تلخيص وتجهيز التقارير حول العمليات الالاساسية للمنظمة.

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