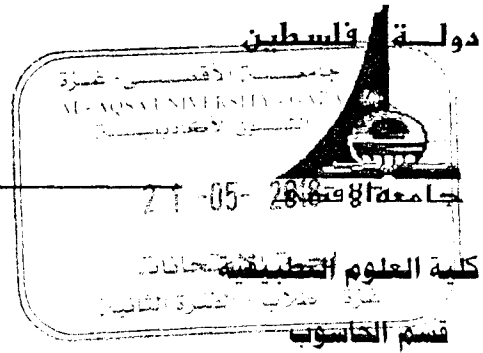




الامتحان النهائي

لمساق مهارات حاسوبية (COMP1208)

للفصل الدراسي الثاني للعام الجامعي 2017/2018

موعد الامتحان: الإثنين الموافق 2018/05/21

(الفترة الثانية)

الدرجات		السؤال
بالأرقام	بالحروف	
		السؤال الأول
		السؤال الثاني
		السؤال الثالث
		السؤال الرابع
		السؤال الخامس
		المجموع

اسم الطالب رباعيا:	
الرقم الأكاديمي:	
اليوم:	الساعة:
موعد المحاضرة:	
مدرس المساق النظري:	
مدرس المساق العملي:	

❖ مدة الامتحان ساعتان فقط .

❖ عدد الصفحات: (6) صفحات، عدد الأسئلة: (5) أسئلة

❖ يجب الإجابة على جميع الأسئلة .

إعداد

محاضرو قسم الحاسوب

السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة مما يأتي: (ضع الإجابة الصحيحة في الجدول التالي) (15 درجة)

السؤال	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
الإجابة										

السؤال	11	12	13	14	15
الإجابة					

- 1) أي من عناوين التالية يعتبر عنوان موقع ويب.
 (a) <http://alquds.edu.ps>
 (b) <http://www@alquds.edu>
 (c) <http://alquds@edu.ps>
 (d) ليس مما سبق
- 2) من لغات البرمجة التي تعتمد على بنية المعالج.
 (a) لغة الآلة
 (b) لغة التجميع
 (c) لغة PHP
 (d) $(a+b)$
- 3) العوامل التي أدت إلى سرعة انتشار فيروسات الحاسوب.
 (a) وسائط التخزين
 (b) شبكة الإنترنت
 (c) البريد الإلكتروني
 (d) جميع ما سبق
- 4) مجموعة من الخطوات متسلسلة منطقياً لحل مشكلة باستخدام الحاسوب.
 (a) الخوارزمية
 (b) مخطط سير العمليات
 (c) البرنامج
 (d) جميع ما سبق
- 5) من عيوب الهيكلية النجمية.
 (a) تعطل أحد حواسيب الشبكة
 (b) مركزية الشبكة
 (c) صعوبة التوسعة
 (d) تعطل الجهاز المركزي
- 6) عبارة عن مجموعة من البرامج التي تقوم بإدارة مكونات الحاسوب المادية والبرمجية.
 (a) نظام التشغيل
 (b) لغات البرمجة
 (c) البرامج الحرة
 (d) البرامج المحترقة
- 7) من أسباب عدم انتشار استخدام كوابل الألياف الضوئية.
 (a) تدني سرعة الإرسال
 (b) ضعف سرية المعلومات
 (c) التكلفة العالية
 (d) $(c + a)$
- 8) برنامج صغير يقوم بتحميل نظام التشغيل إلى الذاكرة الرئيسية والسماح له ببدء التحكم في الحاسوب.
 (a) Bootstrap
 (b) POST
 (c) BIOS
 (d) ليس مما سبق

9) العنصر الإلكتروني المكون لحواسيب الجيل الرابع .

- | | |
|----------|-----------|
| (a) ULSI | (b) VLSI |
| (c) IC | (d) UVLSI |

10) ظهرت ذاكرة Flash في جيل الحواسيب.

- | | |
|------------|------------|
| (a) الثاني | (b) الثالث |
| (c) الرابع | (d) الخامس |

11) بطاقة الكترونية تستخدم لتهيئة الحاسوب للاتصال بالإنترنت من خلال خط الهاتف.

- | | |
|----------------|-----------------|
| (a) محول العرض | (b) مودم |
| (c) موزع | (d) ليس مما سبق |

12) مسجل..... يحتوي على عنوان موقع الذاكرة التي سيجلب منه أو سيخزن فيه بيانات.

- | | |
|-------------------|--------------------|
| (a) التعليمة | (b) بيانات الذاكرة |
| (c) عنوان الذاكرة | (d) عداد البرنامج |

13) برنامج □ يعتمد على ملفات تنفيذية في عمله ويهدف إلى إبطاء سرعة الشبكة.

- | | |
|------------|-----------------|
| (a) Virus | (b) Worm |
| (c) Trojan | (d) جميع ما سبق |

14) الوحدة اللازمة لترتيب مجموعة من الأعداد ترتيباً تصاعدياً.

- | | |
|-------------------------|-------------------|
| (a) وحدة التحكم | (b) وحدة المسجلات |
| (c) وحدة الحساب والمنطق | (d) جميع ما سبق |

15) أي من كوابل الشبكات التالية الأكثر عرضه للتشويش.

- | | |
|-----------------|-------------------|
| (a) UTP | (b) Coaxial cable |
| (c) Fiber Optic | (d) STP |

(13 درجات)

السؤال الثاني: أجب عن الأسئلة التالية

(3 درجات)

أولاً اذكر أنواع التروجان Trojan مع التوضيح؟

(درجتان)

ثانياً) اذكر أربع وسائل لحماية جهاز الحاسوب من الفيروسات؟

(درجتان)

ثالثاً) اذكر مزايا نظام التشغيل UNIX ؟

(درجتان)

رابعاً) اذكر الخطوات اللازمة لتنفيذ تعليمة بواسطة المعالج ؟

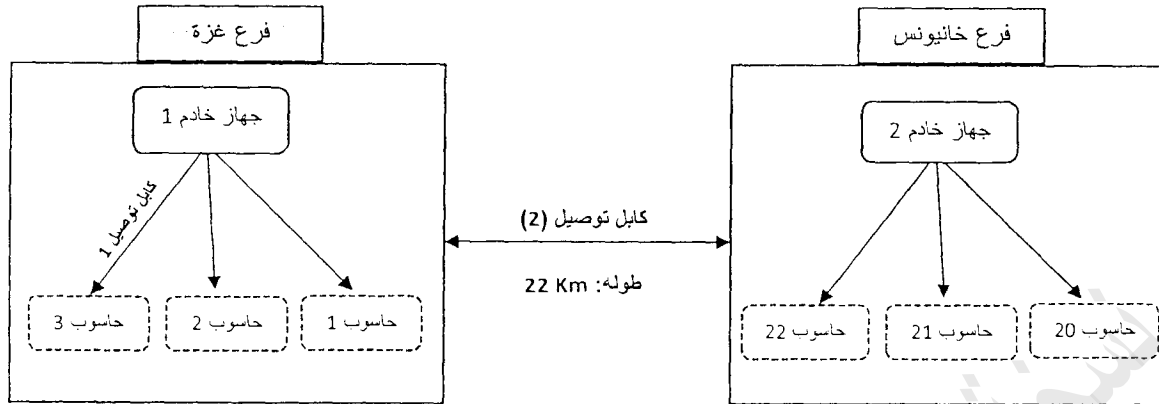
(4 درجات)

خامساً) ما هو تمثيل كلمة (CARE) باستخدام شيفرة ASCII ؟

ترتيب الحروف: A B C D E F G H I J K L M N O P Q R S T U V W X Y Z

السؤال الثالث: بالاعتماد على مخطط شبكة الحاسوب التالي التي تربط بين مؤسسة لها فرعين (غزة وخانيونس) اجب على الأسئلة التالية:

(8 درجات)



(1) ما تصنيف الشبكة السابقة من حيث المساحة الجغرافية؟

(2) اذكر هيكلية الشبكة المستخدمة في فرع خانيونس والسبب؟

(3) حدد نوع الشبكة في فرع غزة حسب العلاقة بين الأجهزة مع ذكر السبب؟

(4) ما نوع الكابل المقترح للتوصيل بين فرع غزة وفرع خانيونس مع ذكر السبب؟

(5) هل يمكن الاستغناء عن كابل التوصيل الذي يربط بين فرع غزة وفرع خانيونس؟ ولماذا؟

(6) ما نوع الكابل المقترح لـ (كابل توصيل 1) في فرع غزة مع ذكر السبب؟

7) اذكر الخطوات اللازمة لإرسال ملف من جهاز حاسوب (1) لجهاز حاسوب (21) ؟

السؤال الرابع: أجب عن الأسئلة التالية: (8 درجات)

أولاً: إذا كانت سعة ذاكرة الجوال الخاصة بك هي 2 GB فما هي عدد مقاطع الفيديو التي يمكن تخزينها في هذه الذاكرة إذا كان حجم كل مقطع 512 KB ؟ (درجتان)

ثانياً: أوجد/ي ناتج العمليات التالية مع توضيح خطوات الحل (باستخدام النظام الثنائي)

1) $(111110)_2 \times (111)_2 = (\quad)_2$ (ثلاث درجات)

2) $(101011110)_2 \div (101)_2 = (\quad)_{10}$ (ثلاث درجات)

السؤال الخامس: (6 درجات)

ارسم مخطط سير العمليات اللازم لحساب وطباعة قيمة تكلفة إنتاج الدقيق بالاعتماد على كمية القمح المتوفرة لدى المصنع حسب الجدول التالي:

كمية القمح	تكلفة إنتاج الطن الواحد
أكثر من 5 طن	100 دولار
من 5 طن الي 3 طن	120 دولار
أقل من 3 طن	140 دولار

انتهت الأسئلة - مع تمنياتنا لكم بالتوفيق