

الإسم ..... الرقم .....

أجب عن جميع الأسئلة

\*ورقة الامتحان تشتمل على 7 صفحات\*

**السؤال الأول: (35 درجة)**

**أ - قم بتحويل الارقام ادناه الى الانظمة العددية المقابلة لها:**

- |                                   |    |   |                 |
|-----------------------------------|----|---|-----------------|
| [1] (32) <sub>10</sub>            | To | ( | ) <sub>2</sub>  |
| [2] (6 7) <sub>8</sub>            | To | ( | ) <sub>2</sub>  |
| [3] (8 C) <sub>16</sub>           | To | ( | ) <sub>2</sub>  |
| [4] ( 1011011010111) <sub>2</sub> | To | ( | ) <sub>8</sub>  |
| [5] (1011011010111) <sub>2</sub>  | To | ( | ) <sub>16</sub> |

**ب - قم بإجراء العمليات الحسابية ادناه:**

- |                              |   |                          |     |                |
|------------------------------|---|--------------------------|-----|----------------|
| [6] (110101011) <sub>2</sub> | + | (101101011) <sub>2</sub> | = ( | ) <sub>2</sub> |
| [7] (10011011) <sub>2</sub>  | - | (01101101) <sub>2</sub>  | = ( | ) <sub>2</sub> |



**السؤال الثاني:** اكمل النقص في الجمل أدناه: (15 درجة)

### السؤال الثالث: وضع دائرة حول الاجابة الصحيحة (10 درجات)

1. ..... هو مجموعة من البرمجيات المتكاملة والمسئولة عن إدارة الموارد (الأجهزة) وبرمجيات الحاسوب.		
أ - operating system	ب - Software	
ت - Knowledge	ث - Hardware	
2. ..... من سمات سلوك الذكاء		
أ - القدرة على التخيل	ب - الاستنتاج طبقاً لقواعد	
ت - كل الاجابات صحيحة	ث - التعلم من التجارب	
3. ..... وهي مجموعة من البرمجيات تزود المستخدم بأدوات سهلة تمكنه من التعامل مع قواعد البيانات		
أ - نظام الملفات	ب - نظام قاعدة البيانات	
ت - أو ث صحيحين	ث - نظام إدارة قواعد البيانات	
4. ..... عبارة عن برامج حاسوب تم تصميمها لتنسخ نفسها داخل الحاسوب دون إذن		
أ - الفيروسات	ب - تعريفات الجهة	
ت - كل الاجابات خطأ	ث - البرامج	
5. ..... تستخدم هذه التقنية أساليب أكثر تفاعلاً مع الحاسوب لتجعله قادراً على تمييز الأوامر التي توجه إليه باللغة الطبيعية مباشرةً والتجاوب معها		
أ - التعرف على الكلام	ب - النظم الخبيرة	
ت - التعرف على الصور	ث - التعلم الآلي	
6. ..... هو نظام محosب يعتمد على تخزين البيانات في ملفات مستقلة بحيث تكون البيانات معزولة عن بعضها .		
أ - نظام الملفات	ب - نظام قاعدة البيانات	
ت - (أ) و (ث)	ث - نظام إدارة قواعد البيانات	
7. ..... هو نتاج عملية المعالجة بالحاسوب		
أ - المخرجات	ب - المدخلات	
ت - كل الاجابات خطأ	ث - التخزين	
8. ..... تفاص وحدة التخزين بالذاكرة بـ		
أ - بالبايت	ب - ميجا هرتز	
ت - كل الاجابات خطأ	ث - باليجيجا هرتز	
9. ..... لغة تستخدم للتحكم بقواعد البيانات المترابطة من خلال التعامل مع البيانات وإجراء عمليات إدخال البيانات والحفظ والفرز والبحث و التعديل وخلافه.		
أ - SQL	ب - SQLi	
ت - كل الاجابات خطأ	ث - SQUL	
10. ..... من الوصايا العشرة (10) لأخلاقيات الحاسوب ان.....		
أ - لا تقم نفسك في أعمال الآخرين	ب - تستخدم الحاسوب في إيذاء الآخرين	
ت - كل الاجابات خطأ	ث - تتطفل على ملفات الآخرين.	

**السؤال الرابع: أذكر الفرق بين الاتي (10 درجة)**

## ١. الماسح الضوئي Scanner و تقنية التعرف على الحروف OCR

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

## 2. تطبيقات سطح المكتب Client Server Applications و تطبيقات الخادم والعميل Desktop Applications

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

### 3. المعلومات و البيانات Information

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

#### ٤. الانترانet و الاكسبرانت Intranet

---

---

---

---

Random Access Memory (RAM) & Read Only Memory(ROM) 5

---

---

---

---

---

**السؤال الخامس : (20 درجة)**  
**(1) إلى ماذا تشير هذه الاختصارات:**

1. BIOS \_\_\_\_\_
2. CD \_\_\_\_\_
3. ALU \_\_\_\_\_
4. LAN \_\_\_\_\_
5. OSS \_\_\_\_\_
6. CLI \_\_\_\_\_
7. WAN \_\_\_\_\_
8. CPU \_\_\_\_\_
9. OS \_\_\_\_\_
10. NIC \_\_\_\_\_

**(2) ضع علامة صح (✓) امام الاجابة الصحيحة و علامة خطاء (X) امام الاجابة الخاطئة:**

( )	1. في شبكة الند للند ينفرد أحد الأجهزة بتقديم خدمة مميزة لآخرين لا يقوم أحد غيره بها
( )	2. من مميزات الشبكة الخطية إذا حدث قطع في أحد الأجهزة يسبب تعطيل الشبكة بأكملها
( )	3. المحولات عبارة عن مجموعة من البرامج التي تقوم بتحول البرنامج من لغة إلى أخرى
( )	4. نظام تشغيل النوافذ Windows يعتمد على واجهة المستخدم الرسومية GUI
( )	5. الماوس الضوئي (LED) له كرة في أسفله ويتحرك ميكانيكيًا
( )	6. Speaker هو جهاز حساس يقوم بتحويل الصوت إلى إشارات رقمية
( )	7. الشبكة الحلقية هي شبكة تعتمد على حاسوب مركزي في تنظيم الملفات
( )	8. جدار النار هي برامج صممت خصيصا للتخلص من الفيروسات
( )	9. الجسر Bridge يستخدم لربط شبكتين مختلفتين في النوع
( )	10. الألياف الضوئية Fiber Optics هي أسلاك الهاتف وتحتاج إلى مواد

**السؤال السادس : بالرسم وضح طريقه ارسال الرسالة باستخدام كل من الاتي: (10 درجة)**

1. الشبكة النجمية (Star Network)

---

2. الشبكة الخطية (Bus Network)

---

3. الشبكة الحلقية (Ring Network)

---

**END**