

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

## تعريفات الحاسوب للصف الثالث

1. الحاسوب :

جهاز الكتروني يعامل البيانات في صورة ثنائية رقمية تمثل منطقيا بصفر وواحد وفيزيائيا بفواصل وموصل للتيار .

2. النظام العشري :

هو النظام المستخدم في الحياة اليومية ويتكون من 10 رموز ( 0 - 9 ) وتسمى اساس النظام .

3. النظام الثنائي :

هو النظام الذي يتكون من رمزين هما 0 ، 1 واساس النظام هو 2 .

0966917774

0125060069

4. المكافئ المنطقي :

هو التعبير عن الدائرة الكهربائية باستخدام رموز الجبر المنطقي .

5. الدائرة المنطقية :

هي عبارة عن دائرة كهربية لها بوابتان اذا اغلقت مثلت منطقيا بواحد واذا فتحت مثلت منطقيا بصفر .

6. الخوارزمية :

هي الخطوات المنطقية لحل مسألة ما .

7. بنائيات البيانات :

هي الخوارزميات التي تمكن من تنظيم وتخزين البيانات في اسرع وقت ممكن وأقل سعة تخزينية ممكنة .

8. البت :

هي أصغر وحدة لقياس التخزين وهي عبارة عن الصفر والواحد .

9. البايت :

هي سلسلة مكونة من 8 بتات وتكفي لتخزين حرف واحد .

10. الكلمة :

هي موقع للتخزين بالذاكرة ويتكون من عدد ثابت من الثنائيات يختلف من حاسوب لآخر .

## 11. عنوان الكلمة :

يمكن عن طريقه الوصول الى الكلمة .

## 12. عناوين الذاكرة الثابتة :

هي العناوين التي تحتوي على بيانات لا يمكن تغييرها مثل اسم العميل .

## 13. عناوين الذاكرة المتغيرة :

هي العناوين التي تحتوي على بيانات يمكن تغييرها مثل رصيد العميل .

## 14. جدول الترميز :

جدول يحدد نوع البيانات لكل عنوان من عناوين الذاكرة ان كان به بيانات .

بابكر محمد الحسين

0966917774

0125060069

## 15. عناوين الذاكرة البسيطة :

هو العنوان الذي يشير الى موقع واحد في الذاكرة .

## 16. عناوين الذاكرة المركبة :

هو العنوان الذي يشير الى اكثر من موقع في الذاكرة .

## 17. تطبيع الكسر :

هو ضرورة ان يكون الرقم المجاور للفاصلة العشرية اكبر من الصفر .

## 18. المصفوفة :

هي بنائية بيانية مركبة كل وحداتها البيانية من نوع واحد وتتكون من عدد من الابعاد ليس من الضرورة ان تكون متساوية .

## 19. الموقع الاساسي :

هو الموقع الذي يبدأ منه تخزين عناصر المصفوفة على التوالي .

20. السجل : هو مجموعة من الحقول تشترك في وصف شيء واحد .

## 21. راس البرنامج :

هو جزء اختياري لا يؤثر على البرنامج ويبدأ بكلمة Program ويعقبها اسم البرنامج الذي يدل على طبيعة البرنامج .

## 22. جزء التعريفات :

هو الجزء الذي يتم فيه الاعلان عن الجمل المستخدمة في البرنامج

## 23. جسم البرنامج :

هو الجزء الاساسي في البرنامج ويبدأ بالكلمة Begin وينتهي بالكلمة End. وبينهما مجموعة من العبارات تشكل جسم البرنامج .

## 24. الثوابت :

هي القيم التي لا تقبل تغيير قيمتها في الذاكرة .

## 25. الحرف :

تشمل الحروف والارقام وحرف الفراغ .

## 26. العبارة المركبة :

هي التي تتألف من عدد من العبارات البسيطة وينبغي ان تنحصر بين الكلمة Begin و End;

## 27. البنائية المتجردة :

هي بنائية بيانية زائدا البرمجيات التي تمكن من التعامل معها .

## 28. نظام LIFO :

هو نظام يتم فيه سحب الأشياء التي وصلت اخيرا قبل السابقة

## 29. نظام FIFO :

هو نظام فيه اول من وصل هو اول من يخرج .

## 30. القوائم المتصلة :

هي عبارة عن سجلات كل سجل له تكوينه الخاص ليس بالضرورة ان تاخذ كل السجلات شكلا واحدا

## 31. المؤشر :

هو حقل السجل التالي .

## 32. العقدة الاولى (راس القائمة) :

هي العقدة التي ليس هناك عقدة تحفظ عنوانها او تشير اليها .

### 33. العقدة الاخيرة ( ذيل القائمة ) :

هي العقدة التي ليس بها عنوان عقدة او لا تشير لعقدة تالية لها

### 34. قواعد البيانات العلائقية :

هي ربط منطقي وعملي بين البنائيات المتجردة وقواعد البيانات .

### 35. المفتاح الاساسي :

هو حقل او مجموعة حقول توفر معرف فريد لكل صف في قاعدة البيانات العلائقية ولا يمكن ان يكون فارغا .

### 36. تصنيف المعلومات :

هو وضع السجلات حسب ترتيب معين وذلك يتم عن طريق ترتيب مفاتيح السجلات تصاعديا او تنازليا .

### 37. الكفاءة ( التمثيل الامثل للبيانات ) :

هو ان يتم التصنيف في اقل وقت ممكن وفي اقل سعة تخزينية ممكنة .

### 38. التشفير :

هو الا يفهم القارئ شيئا مما هو مكتوب .

### 39. السرعة الاسية :

هي سرعة الوصول الى فك الشفرة وتناسب طرديا مع جزئيات المادة المكتشفة

### 40. نظام التشغيل :

هو برنامج تحكم يساعد المستخدمين في اداء اعمالهم ومهامهم باستخدام الحد الادنى من امكانيات الحاسوب

( الوقت والذاكرة )

### 41. لغة الماكينة :

هي اللغة التي تكتب اوامرها بدلالة الصفر والواحد .

### 42. المترجم :

هو الذي يقوم بتحويل البرنامج من اللغة عالية المستوى الى لغة الآلة .

### 43. المشغل :

هو الذي يقوم بالاعمال اليدوية من انزال واخراج الاشرطة .

#### 44. حزم الاعمال :

تجميع الاعمال المتشابهة بحيث يتم تنفيذها مجموعة تلو الاخرى .

#### 45. التوالي التلقائي (المراقب المقيم) :

هو عبارة عن برنامج صغير يعرف الحاسوب بالاعمال المطلوبة منه على التوالي .

#### 46. الدوار اللانهائي :

هو تكرار تنفيذ الاوامر دون توقف نتيجة لعدم التزام المبرمج باوامر المراقب المقيم .

#### 47. نداءات النظام :

هي اوامر تمكن المستخدم من التعامل المباشر مع اجهزة الادخال والايخراج

#### 48. ساعة الحاسوب :

هي التي صممت لمنع الحاسوب من الدخول في الدوار اللانهائي وامتداد سيطرة البرنامج المشرف

#### 50. الترجئة :

هي حجز مواقع بالذاكرة للسجلات التي تتم قراءتها تعرف بمواقع ارجاء المدخلات في انتظار المعالجة وبعد معالجتها تنتقل الى مواقع ارجاء المخرجات .

#### 51. المعاملة غير الانية :

هي نفس فكرة الترجئة مع استخدام الشريط بدلا عن الذاكرة .

#### 52. المعاملة الانية المشتركة :

هي نفس فكرة الترجئة مع استخدام القرص بدلا عن الشريط .

#### 53. البرمجة المشتركة :

هي معالجة اكثر من برنامج واحد في ذات الوقت بغرض تقليل الوقت الضائع .

#### 54. الخدمة الدورية :

اعطاء كل برنامج زمن محدد فاذا تجاوز هذا الزمن يتم ايقاف معالجته ويعاد الى اخر الصف .

#### 55. التخاطب المباشر :

هو تعامل المستخدم المباشر مع اجهزة الادخال والايخراج والتخزين .

## 56. اشتراك وقت الحاسوب ( الاستخدام المشترك ) :

فكرة تجمع بين البرمجة المشتركة والتخاطب المباشر بحيث يقوم كل مستخدم بارسال عمله ويقوم الحاسوب بترتيب الاعمال ويعطي كل عمل زمن محدد فاذا تجاوزه يعاد الى نهاية الصف .

## 57. الانظمة اللحظية :

هو تحكم الحاسوب في اجهزة ادخال خاصة تسمى الحساسات مثل الحساسات المستخدمة في الاجهزة الطبية والاجهزة البيئية .

## 58. انظمة المعالجات المشتركة :

وجود وحدة معالجات رئيسية ووحدات معالجة مساعده لها بحيث تتفرغ كل وحدة معالجة لمهمة محددة .

## 59. الحوائط النارية :

هو عبارة عن اجهزة توضع بين شبكة المؤسسة وشبكة الانترنت بهدف منع اختراق شبكة المؤسسة .

## 60. النظام :

مجموعة من الوحدات تعمل مشتركة لتحقيق هدف معين وكل وحدة تمثل نظام فرعي

61. نظام المعلومات : هو النظام الذي يقوم بادخال واخراج ومعالجة البيانات .

## 62.النظام الالي للمعلومات :

هو النظام الذي يستخدم الحاسوب في ادخال او اخراج أو معالجة البيانات

## 63. تصميم النظام :

هو اعادة تركيب النظام بطريقة تعالج مشاكل النظام وتمكن من تحقيق اهدافه

## 64. الكينونة :

هي مجموعة الكائنات الحية وغير الحية التي تشترك في تكوين النظام .

## 65. الاستفسار :

معرفة معلومة على الشاشة .

66. التقرير : هو كل المخرجات التي تتم طباعتها .

67. بيئة النظام : نعني به الانظمة الفرعية المجاورة للنظام .