

٢٠٢١/٢٠٢٣ ستمبر

①

الذى يحيى

الفصل الأول

١- ما هي مكونات الموصفات للنظام الحاسوبي ومهما هي وظيفتها ما هي الوحدات الرئيسية
التي تتالف منها دارات الحاسوب؟

٢- المعيار الأدنى: أنه يبدأ بأسطوانة مدمجة ثم تأتي بآيات المغوايات
أو ترسيمًا ويدرك هذا المعيار طريقة Bottom-up

المعيار الثاني: أنه يبدأ من المغوايات الأولى وعدها ثم تخلص النهاية إذا أخذناه من غيره
يدرك هذا المعيار Top-down

وظيفياً يتلخص كالتالي: ١- وحدة المعالجة المركزية CPU
٢- ذاكرة رئيسية

٣- وحدة تحكمية

٤- وحدات إدخال / إخراج I/O

٥- هل يمكن إعطاء الترتيب بينهم ولماذا؟ وهو ما هي تابعه يطلب لخدمته
بشكل مختصر عن الذكره رئيسية بخلاف ذكره مفتقلاً لأنهم معاً لهم متعلقة به.

٦- يمكنه أن يجد الملعدي منه وصفيحة حاسوب يقدّمه عالمه من غارج هارب
لما فتن البنتي ولذلك مختلف في تنظيمه لداهلي، وهو تميز لما ذكره مختلف
للعالم فترى طائعاً مختلفه وميزاته أدوات مختلفه،
إن بيته متزكيه أنه بعد ٣ سنوات لديه ذلك لنظم مختلف باختلاف

المعنى مختلف

٧- تتخلص ذاكرة رئيسية تكون أسرع من حلوانات حاسوب كونها تعتبر قاعدها لارتكاب
لحفظ البيانات وتعليمات بينما يرجع مثيله لأصغرها "٨" ووحدات "٩" أو
عن سهل بنات Bits. ومن أهم معاهم متعلقة بالذكري:

- صرخة البايت والكام - صرخة ٣ وحدات صغار معه المترتبة

- موضع البت

- صرخة ٣ عمليات الذاكرة وهي قسمان لعمليات

٨- تراجمة المحفوظات وهو نوع ذاكرة ويدرك الله عليه ذلك ^{Fetch}
ـ كتابة بيانات في ذاكرة ونحو تخزين store

- ما الذي تقصده بـdata communication ؟ ومهما كانه أنيس كذلك

تقتصر على رسم لما يجري وطريقه.

(2) عندما يتم تبادل المعلومات بين مدخلاته من / إلى جهاز عيب جان العليا

نعرف بالـ Data communication

- إن كلية للتاتم بنموذج لعمليه اداره مصدر كا سوب ونوعه تنقية لطاقة

(3) لولياتهم المختلفه در طبقاً للمعلومات معطاه

وهي لما يجري المرز في ما سيطر على عمل الاسوب وتتحكم وطائفة

معالجه للمعلومات, ويشار إليها عاليه المعالجه processor.

وتشتمل هذه البيبة على الانتظار ALU والتي تتحكم وطائفة معالجه للمعلومات

وهي للتاتم التي تتكم بعد ذلك لما يجري لكركيه وبالنهاي لعمل الجهاز.

كما يتضمنه البيانات التي تعل لذا اكره داخليه صورة الرسائل الاتصال.

وهذه البيبة CTU تتضمنه مجموعه لوصلات داخليه التي توفى للاتصال

بـ ALU وـ البيانات.

4- صدر فلايك صريووم وهو جهاز القياس لمس الثمين يطلب تر 8 منزوم للتاتم

ومنه ثم يطلب لما يجري لaptop Mouse كمده من البيانات للخارج

(5). تقد لكله لوجهه لطبيعته لستقليل لزائره وستكون لهم لكله عامة فاوياً لعدد

البيانات لما يجري لتحليل لعدد وخصوص لعمليه. لذلك توفى استثناءات صلوا

سبعينيات عكلة لاته CRay مول لكله 64 bits ولذلك ستقدر 24 bits للكل

لطبع ومنزل الله VAX سوياً لبيباً في اطوال لعمليه غير بعض البيانات لباقي

رجم, لما يجري 32 bits

• تفتقر لقاره وسبله ادخال سريقه ومناسبه للاستاذ في جامعة روي عام

1983 انتهى دركه Microsoft اول جيده Mouse وهي لنقل مع IBM PC

ذى 1984 تم امانة 2 السنة لما يجري را ستة الذين منفت أرسل لهم البيانات

وتعجب لما يجري من الجهة التي تحمل لبيانات لصريحه صفر د لقاره و تم امانة 2 لجهة البيانات

بيانات لما يجري الذين بعده الذين امانة حاله.

سليمان

ج) محدث مسند له رأى عن محمد بن عبد الله بن مطر أصل ستره في طابعه هذا بحسب
طريقته كرواية شهادته

ج) محمد بن عبد الله بن مطر طابعه للمرتبة في مدخله نقل الصورة.

بينما تتم عملية بناء الصورة ببورده بحسب عادة الأسطوانة تحرك آلة

لتفتيت الورقة بذريعة الأصوات، حيث توجه كل حارف تفتيت الورقة
حالاته بسبعين درجة حيث عاليه، يذهب بودره أبعد من الأسطوانة إلى
الورقة ككله لعموه

في هذه العملية تكون الصورة مكونة ببورده أبعاد ٢٠٠x٣٠٠ لذا نصار بسيطة
أهليه ببناء الصورة المعنونة.

سؤال 2

ا) يطلب طرح لعدد ١١١١١ له عدد ١٥١ بالمجوهرة ستانيني دائرة ٥ = ٦
ذلك بالطريقة المكتبة في المتن

الطريقة المكتبة

$$\begin{array}{r}
 00101 \\
 - 11111 \\
 \hline
 11010
 \end{array}$$

وحاصلناكم لكم الاصدار $\Rightarrow 11111$ $\leftarrow 00000$

$$\begin{array}{r}
 00101 \\
 + 00000 \\
 \hline
 00101
 \end{array}$$

حياتكم كل النجاح \Rightarrow الناجي هاشم

مسنون

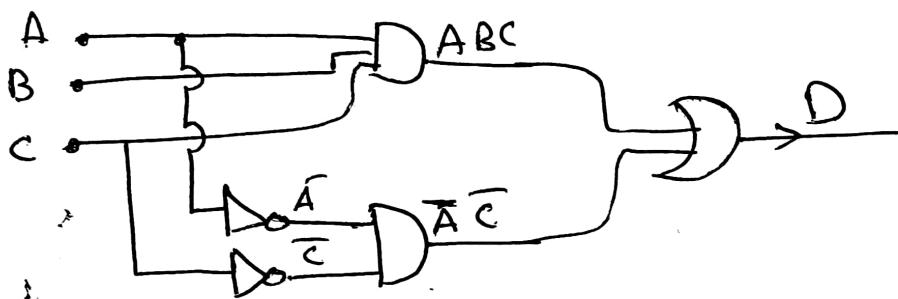
الخطوات تكتب العبارات
ذلك باستخدام بوابات

$$D = (ABC + \bar{A})(A + \bar{C})$$

النتيجة ذلك أنها صادقة
ـ أرجو أنصاره يتحقق ذلك باستخدام بوابات
 $D = XYZ + X\bar{Y}Z + \bar{X}\bar{Y}$

$$D = (\bar{A}BC + \bar{A})(A + \bar{C}) = A\bar{A}BC + A\bar{A} + ABC\bar{C} + \bar{A}\bar{C}$$

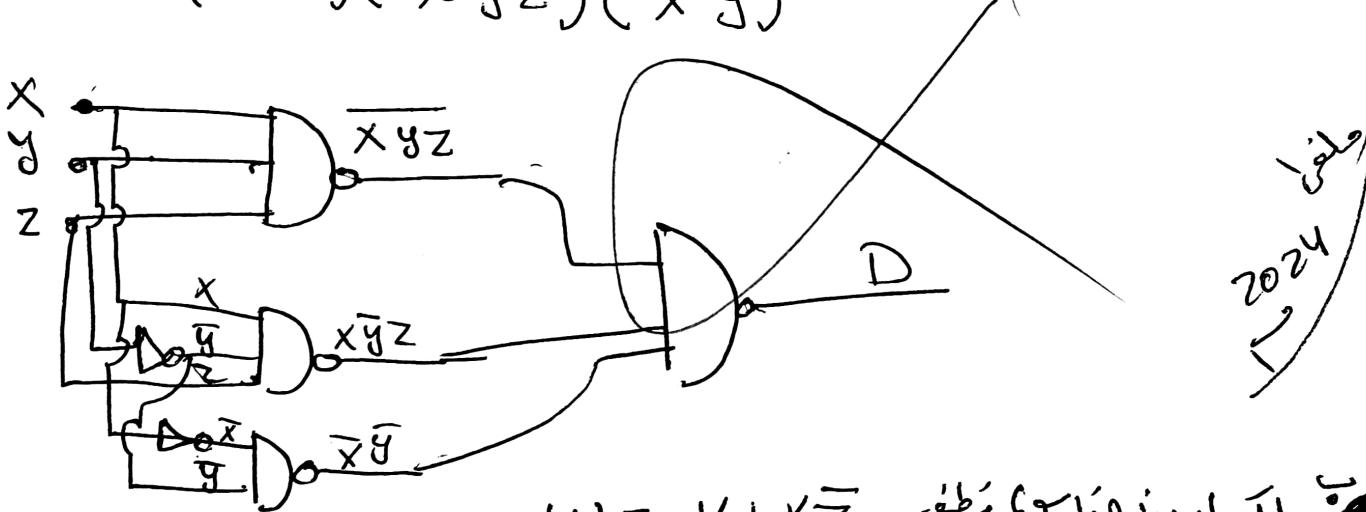
$$= ABC + 0 + 0 + \bar{A}\bar{C}$$



٧٨

$$D = XYZ + X\bar{Y}Z + \bar{X}\bar{Y} = (\overline{XYZ} \cdot \overline{X\bar{Y}Z} \cdot \overline{\bar{X}\bar{Y}})$$

$$= (\overline{XYZ})(\overline{X\bar{Y}Z})(\overline{\bar{X}\bar{Y}})$$



صلوة
٢٠٢٤

لذلك لدينا خطأ في خطوة
ـ يطلب رسم المدار بخطوات لبيان خطأ المدار، ثم تبيان خطأ المدار

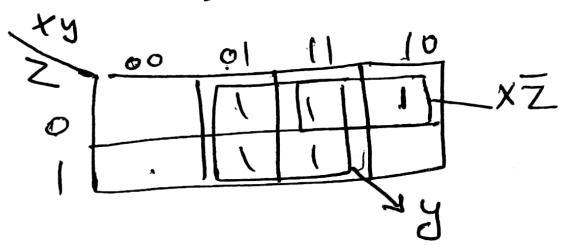
التي اتت من خطأ المدار

ـ يطلب كتابة خطوات لبيان خطأ المدار



٧٩ + ٨٠

\leftarrow مکانیزم رسانید

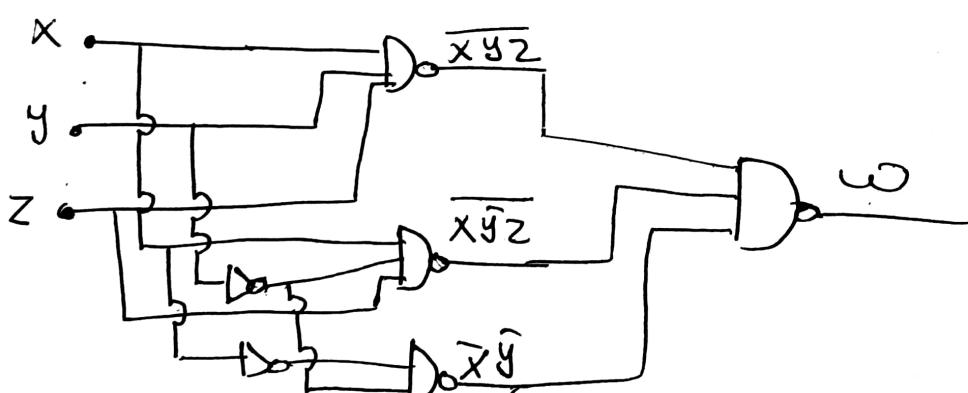


INPUT			OUTPUT
X	Y	Z	
0	0	0	0
0	0	1	0
0	1	0	1
0	1	1	1
1	0	0	1
1	0	1	0
1	1	0	1
1	1	1	1

- مول, لصیره, سیلیکات و مجموعه کیا در این راسته از کیا در دست آمده است.

$$\omega = xyz + x\bar{y}z + \bar{x}\bar{y} = (\overline{xyz + x\bar{y}z + \bar{x}\bar{y}}) - \textcircled{E}$$

$$= (\overline{xyz})(\overline{x\bar{y}z})(\overline{\bar{x}\bar{y}})$$



يُصْبِّحُ لِعَذْمِ دَارِهِ مُنْكَفِّهًـ فَقَوْـ بِإِطْهَـ لِواهِـ صَنْظَـ بِأَرْجَـ عَسْـ بِـلَـ لَـلَـ سَـلَـ اـلـ

X	Y	Z	W
0	0	0	0
0	0	0	0
0	1	0	0
0	0	0	1
1	0	0	0
1	0	0	0
0	0	0	0

$$w = \bar{x}y z + x\bar{y} z + x y \bar{z} + x y z$$

(7)

$$= \bar{x}yz + x(\bar{y}z + y\bar{z} + yz) = \bar{x}z + xy + yz$$


عند دفع دين عن:

- أصناف القيارات

- كل منه يندرج في صنف القيارات.

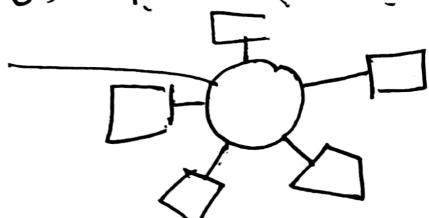
٤- القيارات المعرفة هي:

١- القيارات التي من أحد الأصناف وهي مخصوصة لتقدير حجمها فما يذكر
وهي القيارات الممثلة بـ زان مقدار وهذه القيارات هي القيارات
تزيد على طورها مررتون لتنا كلهم من حيث في المقدار.

٢- القيارات المعلومات: وهو توزيع أحد كثيير لريطة فيه حواريه، وهذا
النوع من القيارات يقدر ٣٠٪ من قدر قدر كلهم في المقدار لأنها
هي القيارات ذاتية بـ زان مقدار، وهذا الصنف كل منه يندرج في المقدار
المعلومات ويشملوا جميع الصنف المعرفة.

٥- القيارات كل منه:

بعد انتشار هذه القيارات نقدر ٣٠٪ من قدر القيارات كـ زان مقدار



هذه كـ زان مقدار باستثناء لـ زان

وذلك من أحد مصادر هذه القيارات هو

أـ زان إذا امتص القطاع لأهدافه مـ زان سـ زان لـ زان
لـ زان هذه القيارات تزيد من طورها كل منها مـ زان وذلك عـ زان
وكل منه ذات مـ زان رـ زان من ٦٠٪ تـ زان لـ زان للعقد مـ زان
وهي القيارات كل من يندرج في المقدار مـ زان

