وزارة التعليم العالي و البحث العلمي

المعهد العالي للمهن الشاملة القره بوللى

قسم الحاسب الآلي

مشروع تخرج جزء من متطلبات نيل شهادة الدبلوم العالي في الحاسب الالى

بعنوان :-

تصميم منظومة تقنية النانو تكنولوجي

تم اخذ المشروع من مجموعة طالبات وتم تقديمه لى لكى اقوم بعرضه فى النت

"""" سمير محمد الجيلانى """"

إشراف :-

الإستاد علي إبراهيم النايض

للعام الجامعي ٢٠١٣-٢٠١٤

بِسْمِ اللَّه الرَّحَمَنِ الرَّحِيَم

قَالُواْ سُبْحَانَكَ لاَ عِلْمَ لَنَا إِلاَّ مَا عَلَّمْتَنَا إِنَّكَ

أَنتَ الْعَلِيمُ الْحَكِيمُ {٣١}

صَدَقَ اللَّهُ الْعَظِيمْ

سورة البقرة الآية (٣١)

الإهداء

إلي خير الأنام....حبيب الرحمان....مخلص ابشريه من عبودية الأوثان

(سيدنا محمد عليه أفضل الصلاة والسلام)

إلي من أوصي بهم الله برا وإحسانا ...إلى من حملتني تسعة أشهر..... وباتت عيناها

تسهر..... وكل مناها أن أصبح فتاة صالحه وبي تفخر.....

(إلي أمي الغالية)

إلي من سعي وشقي لأنعم بالراحة و الهناء...

(إلي أبي الحبيب)

إلي كل من عاشوا معي الحياة حلوها ومرها....إلي الوفاء منبع الإخاء ورصيدي في الحياء

(إخوتي وأخواتي الأعزاء)

إلي كل من وقفو بجانبي طوال فترة دراستي...إلي من أحب العلم

إليهم جميعا اهدي ثمرة جهدي هدا

الشكر والتقدير

اللهم لك الحمد و الشكر حتى ترضى وبعد الرضي حمدا كثيرا يليني بجمال وجهك وعظمة سلطانك ملء السماوات والأرض وما بينهما

وبعد :-

بعد ان وفقنا الله في إنهاء هدا المشروع أجد لزاما أن أقدم كلمة شكر وتقدير إلى كل من أسدى رأيا أو قدم مشورة

نتقدم بخالص الشكر والتقدير إلى

كل الاساتذه الدين قاموا بتعليمنا في المعهد حتى أوصلونا إلى هدا المستوي والدين بفضلهم تم انجاز هدا المشروع المتواضع و نتقدم بالشكر والتقدير إلي كل من ساهم وساعدنا بكلمه تشجيع وساندنا حتى انهينا دراستنا بعد توفيق من الله وشكره نتوجه بالشكر الخالص جدا إلي الإستاد مشرفنا والدي كان خير عون لنا في إتمام هدا المشروع

ملخص

الهدف من هذا البحث هو إنتاج منظومة الكترونية للتعريف بعلم النانو تكونولجي ومحاولة نشر هذا العلم الوليد ولكن تبين من خلال الدراسة بعض الصعوبات والتي تمثلت في الأتي

- عدم وجود كتب عن هدا الموضوع
- هدا العلم هو علم جديد بالنسبة للدول النامية
- يستخدم هدا البحت في العديد من المجالات
- المعلومات المتوفرة عن النانو هي معلومات مختصره ومحدودة
- ان معظم المعلومات المكونة للمنظومة مأخوده من شبكة المعلومات الدولية الانترنت.
- وجهتنا مشكله في كيفية ترتيب الأولويات للموضوع
- هدا العلم متشعب مع توافر الكثير من المعلومات عبر الانترنت ولكن عدم وجود المصادر ومؤلفيها وأرقام صفحاتها.

فهرس المحتويات

ر .م	الموضوع	رقم الصفحة
١	الآية	أ
٢	الإهداء	ب
٣	الشكر والتقدير	ج
٤	ملخص	د
٥	المقدمة	١
	الفصل الأول	
٦	مرحلة الدراسة التمهيدية	٣
٧	تعريف النظام لقائم	٤
٨	مشكلة النظام القائم	٤
٩	تعريف النظام المفتوح	٤
١٠	مميزات للنظام المقترح	٥

١١	دراسة الجدوى	٦
الفصل الثاني الدراسة التحليلية		
١٢	إعداد وثيقة متطلبات المشروع لتحقيق الاهداف	٩
١٣	متطلبات النظام	١٠
١٤	دورة حياة النظام	١٠

ر .م	الموضوع	رقم الصفحة
.١	المرحلة التمهيدية	١٢
.٢	مرحلة التحليل	١٢
.٣	مرحلة التصميم والبناء	١٢
.٤	مرحلة الاختبار .	١٣
.٥	مرحلة التطبيق	١٣
.٦	مرحلة الصيانة	١٣
.٧	الخطة العامة	١٣
الفصل الثالث مرحلة البرمجة		
.٨	نبذة عن بيسك المرئي	١٦
.٩	أهم مميزات البيسك المرئي	١٦
.١٠	لماذا الفيجول بيسك	١٦
الفصل الرابع الدراسة التصميمية		
.١١	الدراسة التصميمية	١٨
.١٢	تصميم المخرجات	١٨
.١٣	تصميم واجهات الاستخدام	١٨
.١٤	البوابة الرئيسية للنظام	١٨
.١٥	المخطط الصندوقي	٢٠
.١٦	المخطط الانسيابي	٢١

الفصل الخامس		
١٧.	النتائج	٥١
١٨.	التوصيات	٥٢
١٩.	الخاتمة	٥٣

فهرس الأشكال

ر .م	الموضوع	رقم الصفحة
	دليل التشغيل	٣٤
	فهرس النظام	٣٥
	ما هو النانو	٣٦
	تاريخ النانو	٣٧
	متى ظهر النانو	٣٨
	عالم النانو وتقنية المايكرو	٣٩
	اشكال النانو	٤٠
	تكنولوجي والطب	٤١
	النانو تكنولوجي والطب	٤٢
	صناعة الطائرات والسيارات	٤٣
	صناعة النظارات الشمسية	٤٤
	المنتجات الرياضية	٤٥
	صناعة الدهانات	٤٦
	صناعة الشاشات	٤٧
	تقنية المياه	٤٨
	صناعة الملابس	٤٩

المقدمة

الحمد لله والصلاة والسلام علي عبده الذي اصطفى سيدنا محمد صلي الله عليه وسلم إن تكنولوجيا النانو هي احد العلوم الحديثة والتي لها دور خطير وكبير في تطور العديد من العلوم وتوفير الكثير من الأشياء في شتى المجالات التي تمس الإنسان المعاصر في الصحة والصناعة والتقنية العلمية لتوفير الحياة الكريمة للإنسان في كل مكان لهذا قمنا بالتفكير بعد موافقة مشرف المشروع في إنشاء هده المنظومه باستخدام لغة بيسك المرئي للتعريف بهذا العلم لعلنا نصيب في فتح باب البحث والدراسة في هذا المجال حيت تم تقسيم البحت إلي خمس فصول .

في الفصل الأول يتضمن مرحلة الدراسة التمهيدية ومرحلة الدراسة التحليلية تم توضيحها في الفصل الثاني كما يحتوي الفصل التالت نبده عن لغة البيسيك وفي الفصل الرابع تم التحدت عن مرحلة الدراسة التصميمية والمخطط الصندوقي لطريقة سير العمليات في المنظومة كما احتوي هدا الفصل على دليل تشغيل المنظوم هاما الفصل الخامس تضمن الاستنتاجات والتوصيات والخاتمة

الفصل الاول

المرحلة التمهيدية

- تعريف النظام لقائم .
- مشكلة النظام القائم
- تعريف النظام المفتوح
- مميزات للنظام المقترح
- دراسة الجدوى

مرحلة الدراسة التمهيدية

إن فكرة هذا المشروع تعتمد أساسا علي إمكانية تحويل معلومات عن النانو تكنولوجي من كتاب تقليدي يستطيع القارئ دراسة هذا العلم من خلال الكتب المتوفرة إلي كتاب الكتروني ذو مميزات تجذب القارئ له يسهل على المستخدم أن يتطلع عليه وان يحمله في أي وسيط تخزين في جيبه ولتحقيق هذا فأنه لا بد من تحديد النظام المقترح وهل يلبي احتياجات المستفيد منه حيث تشمل الدراسة التمهيدية لهذا النظام النقاط التالية .

- تعريف النظام لقائم .
- مشكلة النظام القائم
- تعريف النظام المفتوح
- مميزات للنظام المقترح
- دراسة الجدوى

- **تعريف النظام القائم**

إن تقنية النانو هي علم جديد متجدد متسارع في التطور دخل حياة الانسان في جميع المجالات التي تمس حياته وهذا العلم رغم حدثته الا انه تربع على عرش العلوم حيث أنه قد لا يخلو علم من العلوم الا ودخلت تقنية النانو به وبسبب كثرة المعلومات والمجالات التي سيطرة عليها كلياً أو جزئياً الا انه لا يوجد الكثير من المؤلفات بهذا العلم فقد استسقينا معلومانا في هذا النظام من ما توفر من معلومات قد تكون شبه مبتور عن هذه التقنية الجديد و لنضعها بين يدي المستخدم لا بد من الابتعاد عن الطرق التقليدية لنشر هذا العلم الكترونياً .

- **مشكلة النظام**

تمثلت مشكلة النظام في الصعوبات التي واجهت الباحثات في كيفية تقديم هذا العلم للمستخدمين بحيث يسهل على أي متعلم التعامل معه وأيضا صعوبة في الحصول علي المعلومات من خلال المكتبات و الاعتماد الشبه الكلي علي الانترنت في استسقاء المعلومات الخاصة بالنظام عند عملية التصميم والاختبار .

- **تعريف النظام المقترح**

بعد دراسة النظام القائم و معرفة الصعوبات التي يواجهها المتعلم من حيث كمية الكتب التي يجب عليه أن يحتفظ بها أو يحملها و المزاج السيئ الذي قد يعتريه عند تعلمه بواسطة الطريقة التقليدية و الشعور بعد قدرته على استكمال الكتاب الدراسة

فقد قمنا بتصميم نظام كتاب تقنية النانو لنتجه للكتب الالكترونية لتعلم أي علم ولنفتح الباب أمام المتلقي لمعرفة ما هو النانو بطريقة تستهويه و تحفزه المتلقي للتعلم بطريقة الكترونياً و لإثراء المكتبات الالكترونية في بلادنا الحبيبة .

- **مميزات للنظام المقترح**

  - السرعة في الحصول علي المعلومات عن النانو
  - السلاسة في عرض المعلومات واختصارها .
  - تحفيز المتعلمين من خلال تقديم الخدمة التفاعلية للعلوم .

- **أهداف النظام المقترح**

- التعرف عن علم النانو .
- محاولة فتح باب للدراسة في هذا العلم .
- محاولة إدخال المكتبة الالكترونية في التعلم من خلال إنشاء كتاب عن الناتو لنفتح الباب امام مثل هذه المشاريع .
- فهم طبية هذا العلم من قبل الباحتاث
- التعرف على الأسلوب العلمي لإنشاء الكتب باستخدام فيجول بيسك.

- **دراسة الجدوى .**

تعتبر دراسة هي العمود الفقري لدراسة التمهيدية والغرض منها معرفة ما اذا كان النظام المقترح المراد إقامته ذو جدوى ((اقتصادية وفنية وتنظيمية)) وتنقسم

دراسة الجدوى الي :-

- الجدوى الفنية

وفي هذا الدراسة يتم تحديد الامكانيات والاحتياجات اللازمة لتشغيل النظام المقترح .

- الجدوى الاقتصادية

وتعتمد هذه الدراسة علي الإمكانيات المالية التي يجب توفر ها لإنشاء وتشغيل النظام المقترح وهل من الممكن توفيرها وما هي قيمة النظام المنتج بعد اختياره و خروجه بصغته النهائية

- الجدوى التنظيمية

ويقصد بها :-

- ❖ مدى تقبل المستخدمين للنظام الجديد والقدرة علي استخدامه
- ❖ مدى قدرة الأشخاص العاديون علي تشغيل النظام المقترح

- الفترة الزمنية

ويقصد بها الفترة التي يحتاجها المبرمجون لإنتاج النظام في صورته النهائية

المرحلة	الزمن	الدراسة بالأسابيع															
		١	٢	٣	٤	٥	٦	٧	٨	٩	١٠	١١	١٢	١٣	١٤	١٥	١٦
خطة المشروع	المتوقع																
	الفعلي																
التحليل وتحديد المتطلبات	المتوقع																
	الفعلي																
التصميم	المتوقع																
	الفعلي																
الاختبار	المتوقع																
	الفعلي																

ويوضح الشكل التالي جدول الفترة الزمنية لإنشاء النظام الخاص بحل أي مشكلة ومنها مشكلة إنشاء المنظومة

الفصل الثاني

الدراسة التحليلية

- إعداد وثيقة متطلبات المشروع لتحقيق الاهداف
- متطلبات النظام المقترح
- دورة حياة النظام المقترح
- المرحلة التمهيدية
- مرحلة التحليل
- مرحلة التصميم والبناء
- مرحلة الاختبار .

مرحلة الدراسة التحليلية

والتي حددنا من خلالها فكرة المشروع ومدى أهميته و تحويله إلي كتاب الكتروني بدلاً من كتاب تقليدي يمكن تطبيقه علي الحاسوب وتقدير ما يتطلب تنفيذه من جهد ووقت بعد أن قمنا بدراسة جدوى الفكرة ، وتم اعتمادها من قبل الدكتور المشرف على المشروع ومعرفة مواطع الضعف في النظام القائم و كيفية تطبيق فكرة انشاء كتاب من النظام الورقي الي النظام الالكتروني .

- **إعداد وثيقة متطلبات المشروع لتحقيق الاهداف**

والتي تم صياغتها بعد البحث عن المعلومات المتوفرة عن تكنولوجية النانون من خلال البحث المكثف والزيارة الميدنية لبعض المكتبات والبحث عبر شبكة الاتصال الدولية وتم من خلال هذا العمل تجميع المعلومات وترتيبها وتحليلها ومحاولة اختصارها وجعلها ذو محتوى علمي سلس يمكن لاي مطلع عليه فهمه و ترتيب المحتوى علمياً باستشارة الدكتور المشرف .

تحديد المخرجات

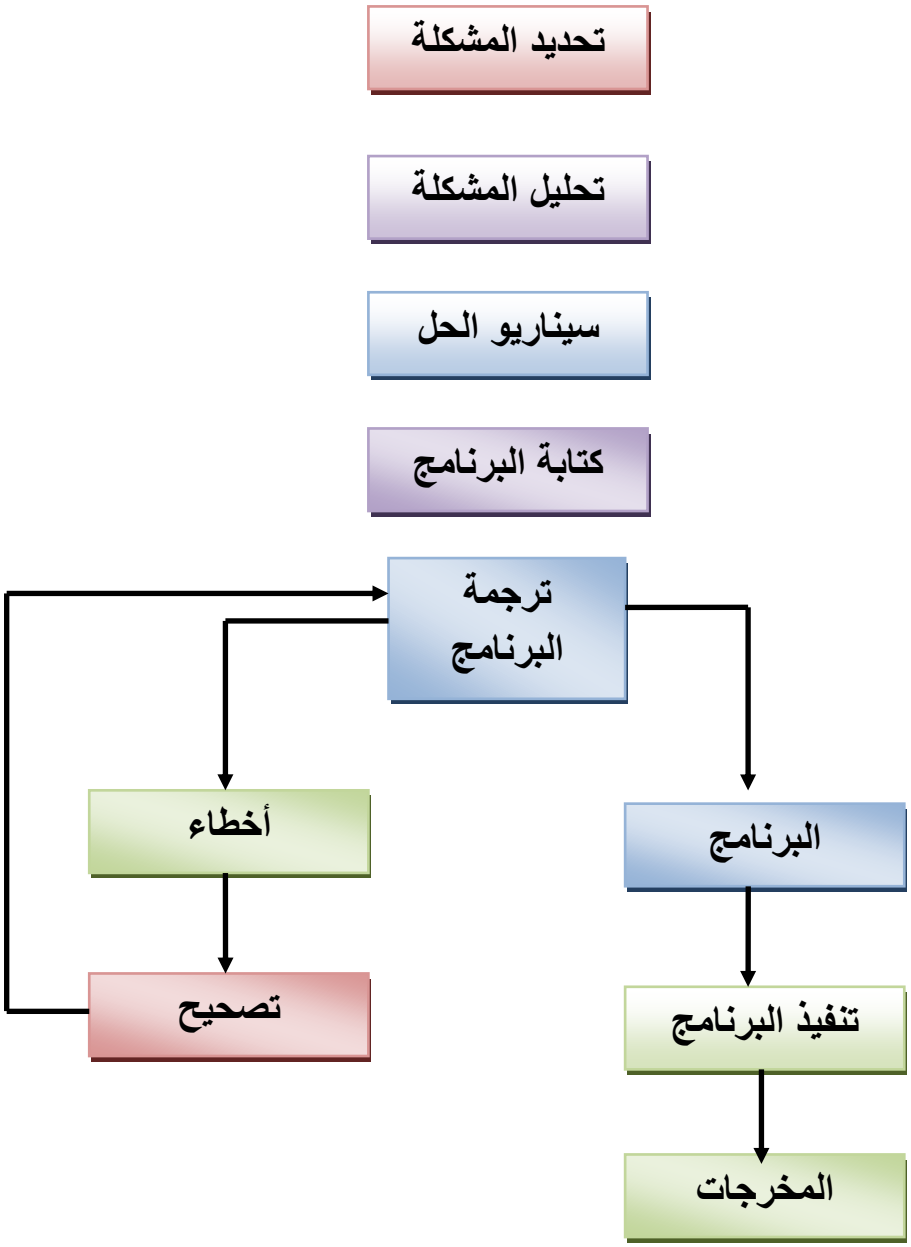
وفي هذه المرحلة تم تحديد المخرجات التي سوف يتم إظهارها من قبل النظام المقترح وفقاً لما هو عليه المشروع ومدى أهميتها وترتيب المخرجات .

متطلبات النظام المقترح

ان النظام المقترح يحتاج متطلبات بسيطة حيث تم تحديد موصفات النظام المقترح اعتماد على اقل من visual basic6.0

- **دورة حياة النظام المقترح**

وتتمثل في المبرمجين المستخدمين للنظام و والتي تكون في الأنظمة الحاسوبية متكونة من مجموعة من المبرمجين بالإضافة إلى خبير برمجيات ومجموعة من المستخدمين يتعاونون في إنشائه والنظام المقترح اعتمد على مجموعة الطالبات المشتركات في انشاء النظام المقترح بالاضافة الي الدكتور المشرف وبعض المهتمين بالانظمة الحاسوبية وكيفية انشاؤها ومرة دورة حياته بالمراحل كما هو مبين بالشكل رقم (١)



شكل رقم (١) يوضح دورة حياة النظام المقترح

- **المرحلة التمهيدية**

لإنشاء نظام يتمتع بتحقيق جميع الأهداف التي يريد الوصول إليها مبرمجي المشروع فقد قمنا نحن فريق العمل بجمع الحقائق والبيانات المتعلقة بالنظام المقترح من خلال تجميع الحقائق بجميع الأساليب المتاحة و أيضا الاطلاع علي المشاريع السابقة و استدراك النقص الذي قد يعترينا في طرق البرمجة باستخدام لغة فيجول بيسك المرئية وتحديد الطرق العلمية لإنشاء الأنظمة الحاسوبية .

- **مرحلة التحليل**

اثناء هذه المرحلة بعد ان قمنا بتجميع البيانات وتنظيمها بصورة تسمح استخلاص النتائج ذات فائدة و ترتيبها لنستطيع توليف مجموعة البيانات المتحصل عليها لإدارة الاهداف المرجوة من النظام المقترح من خلال تقويم الافكار والآراء وتركيبها سوية لانشاء نظام فعال .

- **مرحلة التصميم والبناء**

وتم في هذه المرحلة تحديد جميع التفاصيل الخاصة بالنظام المقترح و العلاقة بين أوجه المشروع وذلك لتصميم واجهات الاستخدام بحيث تكون غير متكررة و تستهوي القارئ مع عدم الإخلال بالاهداف المعتمدة للنظام الجديد .

- **مرحلة الاختبار .**

تم الاتفاق علي اختبار المشروع بعد انجازه علي مجموعة من الأشخاص مع الأخذ في الاعتبار أن هؤلاء الأشخاص هم أناس عاديون وأخذت ملاحظاتهم في عين الاعتبار من الناحية الجمالية للمشروع وأشخاص مختصون في هذا المجال وأيضا الدكتور المشرف الذي له الفضل بعد الله في خروج المشروع بصورته النهائية .

- **مرحلة التطبيق .**

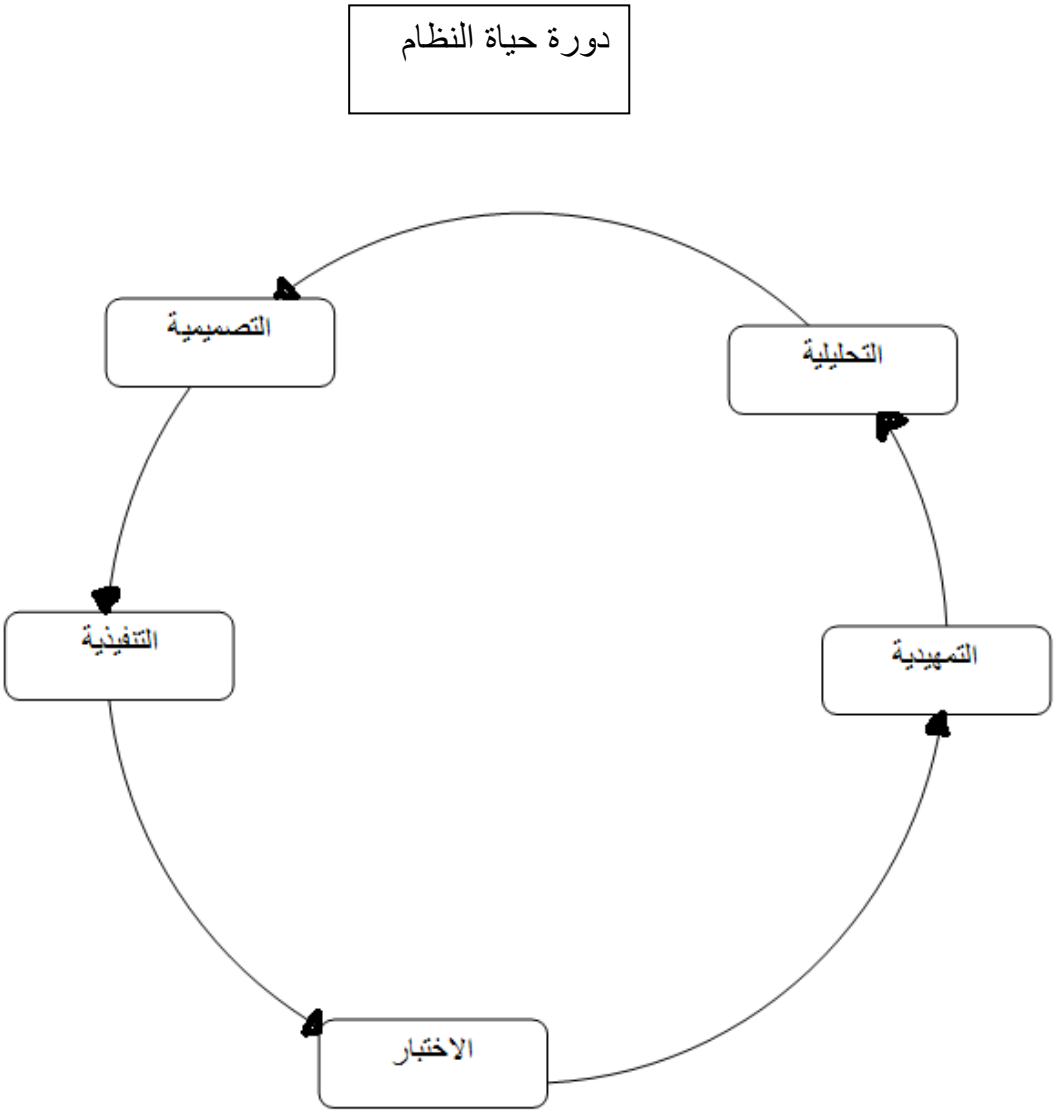
في هذه لمرحلة تم عرض النظام الجديد علي مجموعة من المستخدمين واخذ آرائهم ومقترحاتهم ورغباتهم بالنسبة للنظام الجديد و محاولة معرفة مواطن ضعفه حتى نقوم بتصحيح ما قد يظهر من اخطاء او قصور في النظام الجديد.

- **مرحلة الصيانة**

في هذه المرحلة وبعد ان عرفنا القصور والاراء التي ظهرت اثناء فترة التطبيق قمنا بتلافي القصور الذي حدث في النظام الجديد .

- **الخطة العامة**

وهي مجموعة الخطوات التي تم اتباعها لانشاء النظام الجديد وقد اعتمدنا نموذج شلالات المياه في انشاء هذا النظام والشكل التالي يوضح هذا النموذج



شكل رقم (٢) نموذج شلالات المياه لانتاج البرمجيات

الفصل الثالث

مرحلة البرمجة

- **نبذة عن البيسك المرئي**
- **مميزات البيسك المرئي**
- ***_مكونات لغة البيسك المرئي***
- ***الوظائف في لغة البيسك المرئي***

نبذة عن البيسك المرئي

اللغة المستخدمة في انشاء النظام الجديد هي لغة البرمجة visual basic 6.0 وهذا اللغة هي لغة من اللغات المتطورة والتي توفر العديد من الميزات للمستخدم والمبرمج على حد سوى فهي تدعم اللغة العربية وتشتغل في بيئة تشغيل وندوز وذات واجهات رسومية وقد تم تحديد للنظام الجديد برنامجاً لكي يصل الي الشكل النهائي .

مميزات البيسك المرئي

١-تدعم اللغة العربية

٢-لا تحتاج الي ذاكرة وسائط للتخزين باحجام كبيرة مثل الانواع الاخرى

٣-سهلة في التعامل للمستخدمين والمبرمجين

٤-تعمل في بيئة نظام تشغيل windows

هي لغة البرمجة لبرمجة المشروع علي الحاسب الالي وهي اكتر اللغات انتشارا لسهولة استعمالها.

لماذا فيجول بيسك

لأنها هي اللغة التي درستها وتعتبر من اللغات الحديثة المستخدمة في البرمجة وهي من أول اللغات التي تدعم البرمجة وتحتوي علي امكانيات عالية وسلهة في تصميم الشاشات الواجهة من السهل علي المستخدم التعامل معها وأيضاً توافقها مع بيئة التشغيل windows xp

الفصل الرابع

الدراسة التصميمية

مرحلة الدراسة التصميم

وهي مجموعة الخطوات التي يتم من خلالها التغلب علي جميع المشاكل والمعوقات التي تم اكتشافها اثناء مرحلة تحليل النظام بحيث تتوافق هذه العمليات مع التقنيات المستخدمة في تصميم النظام الجديد وهذه التقنية هي الحاسب الالي .

- **تصميم المخرجات**

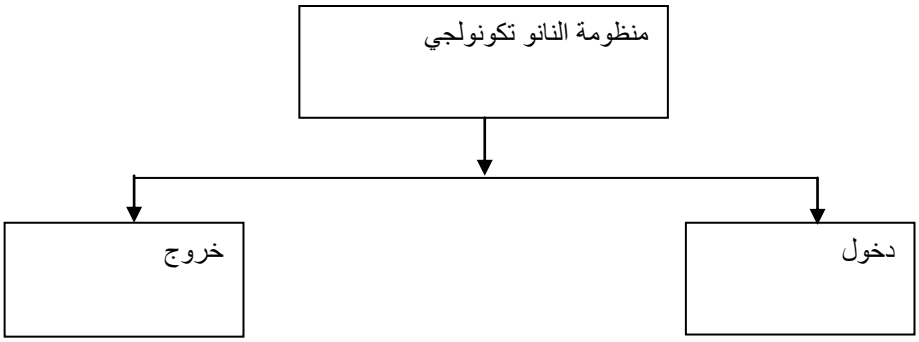
وفي هذه المرحلة تم تصميم المعلومات والصورة الخاصة بتقنية النانو من خلال استدعاء في كل موضوع ورقة عرض المعلومات

تصميم واجهات الاستخدام

في هذه المرحلة تم تصميم الواجهات والشاشات التي سوف تقوم بعرض المعلومات التي تم تجميعها وتنسيقها بحث تعرض وفقاً للأولويات المتفق عليها أثناء عملية التحليل وتصميم النظام حيث يتم عرض المعلومات علي فيرمات وفقاً للطلب .

- **البوابة الرئيسة للنظام الجديد**

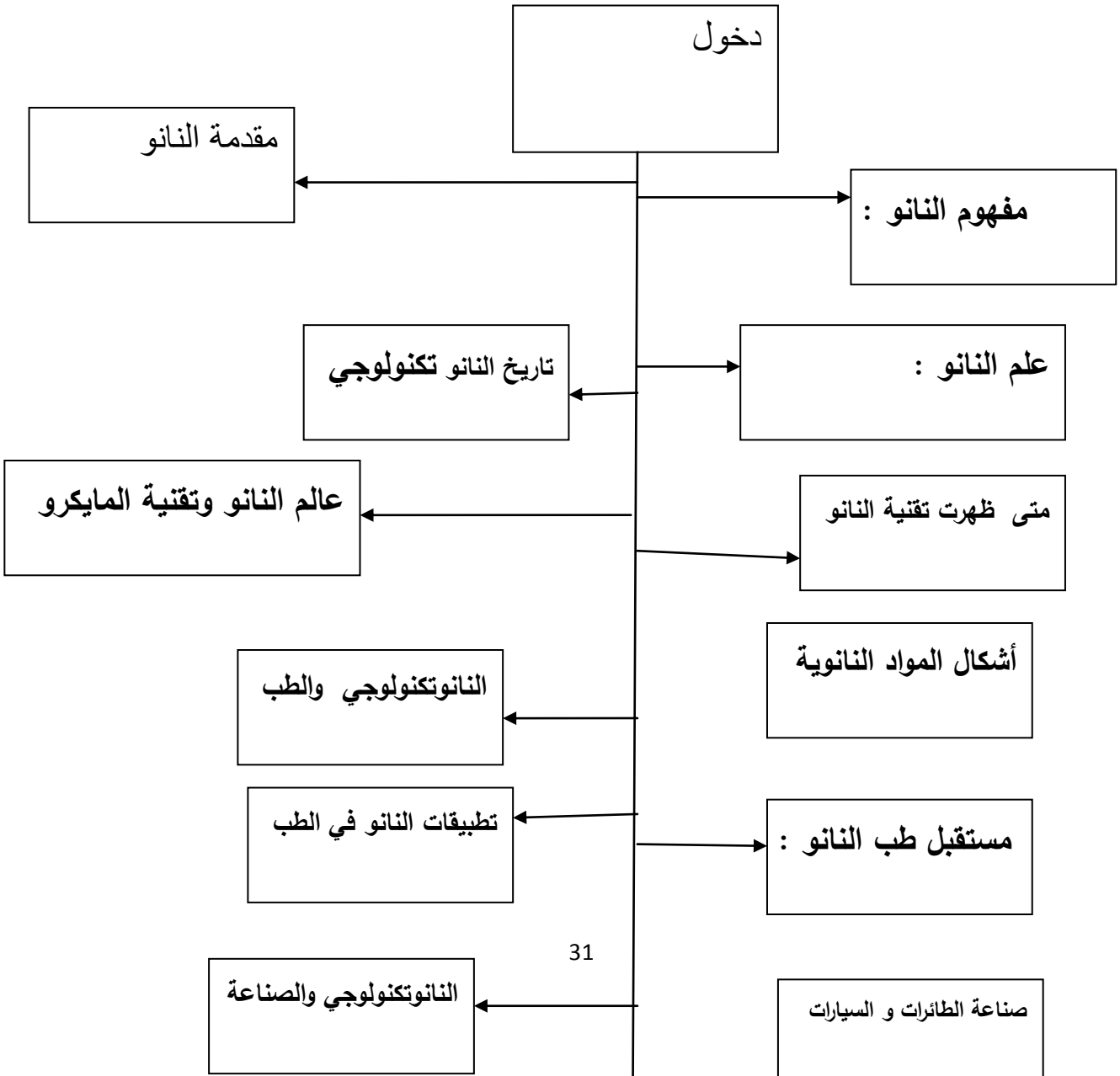
وتتمثل في فورم يحتوي علي معلومات خاصة بعنوان النظام و خيارين أحداها للخروج من النظام والثاني للدخول للنظام

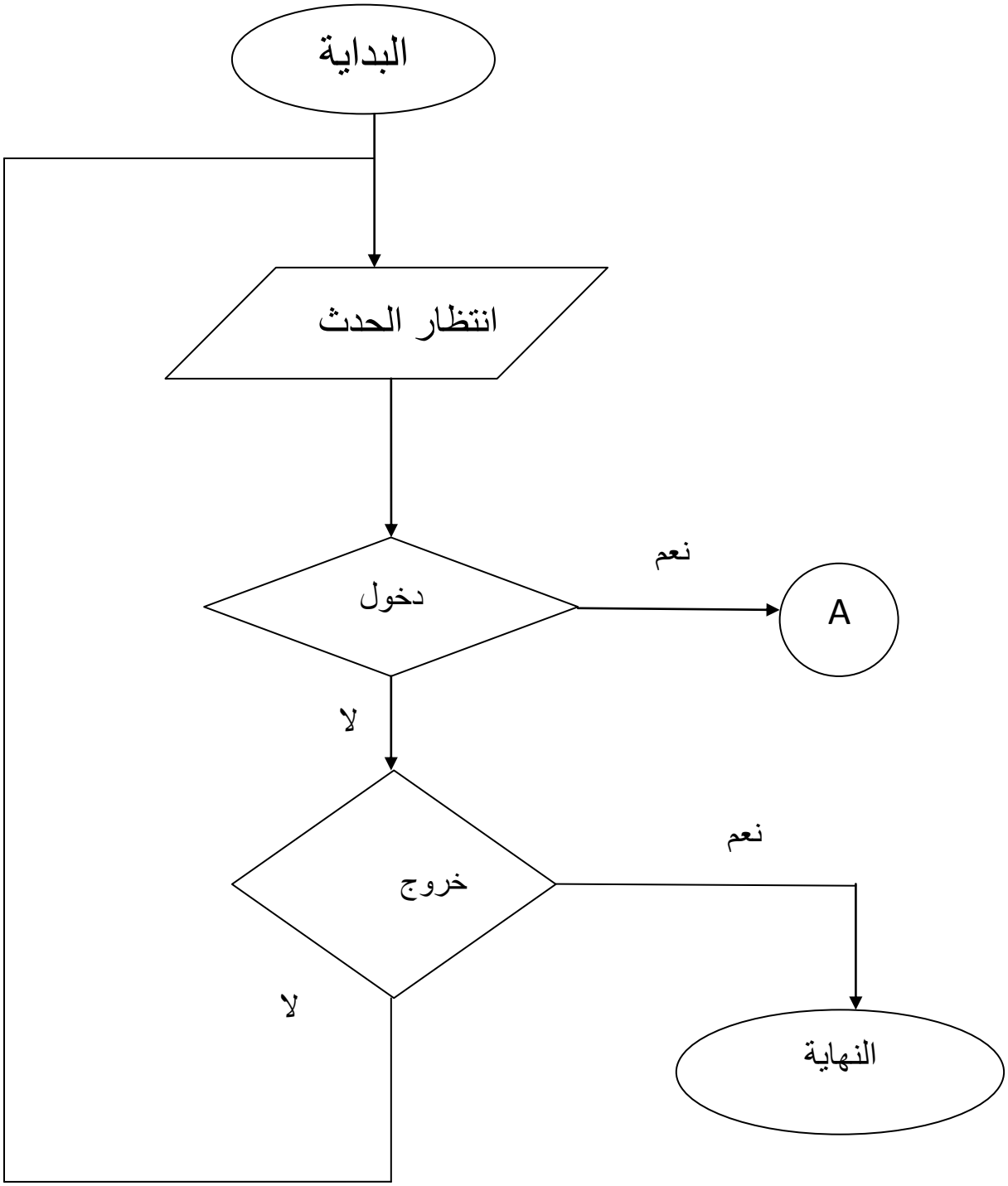


الشكل (٣) يوضح نافذة الدخول للنظام

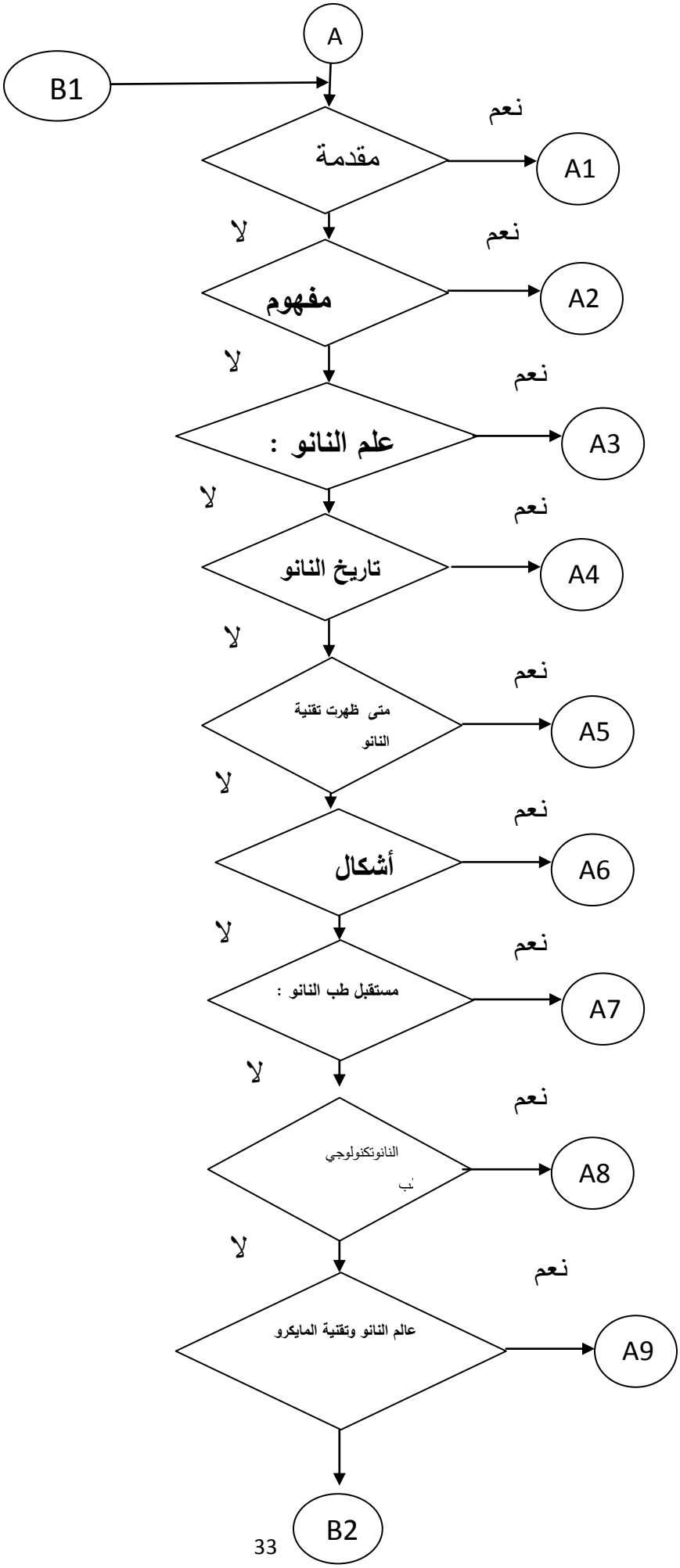
- **نافذة فهرس الكتاب**

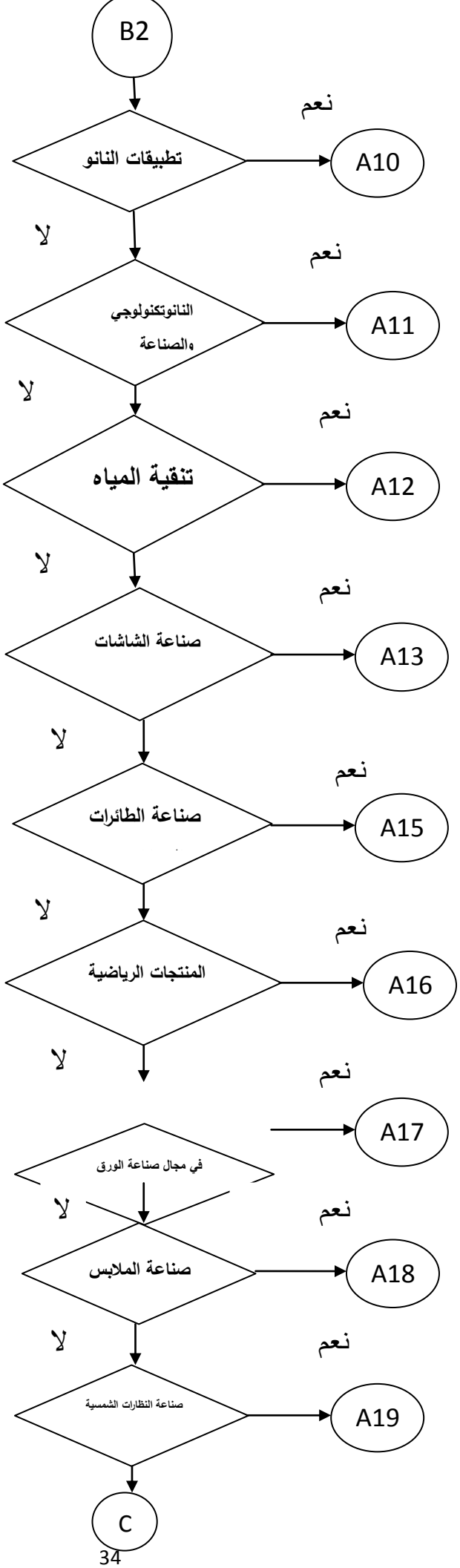
وتحتوي على مجموعة من الاحداث التي يتم استدعائها لتقوم بعرض البيانات الخاصة بتقنية النانو وفقاً لطلب المستخدم و الشكل الثاني يمثل طريقة طلب الاحداث .



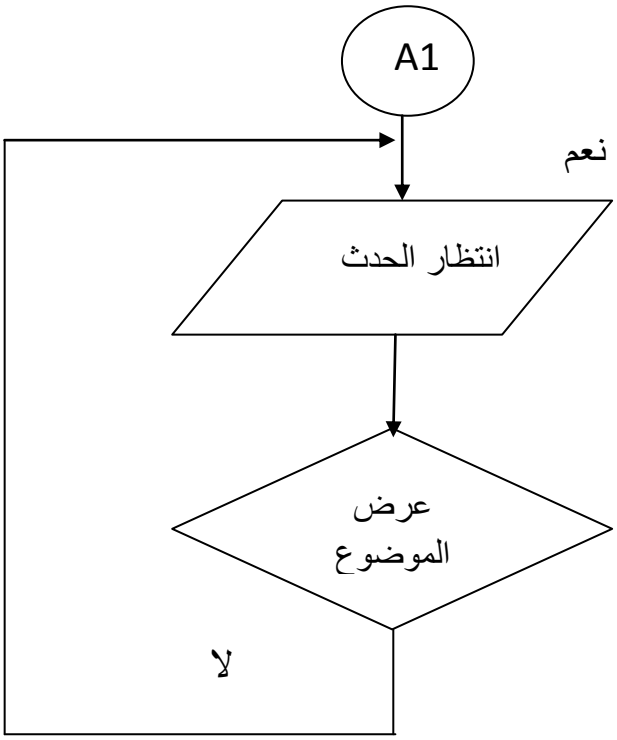


مخطط ١ يوضح الدخول للنظام

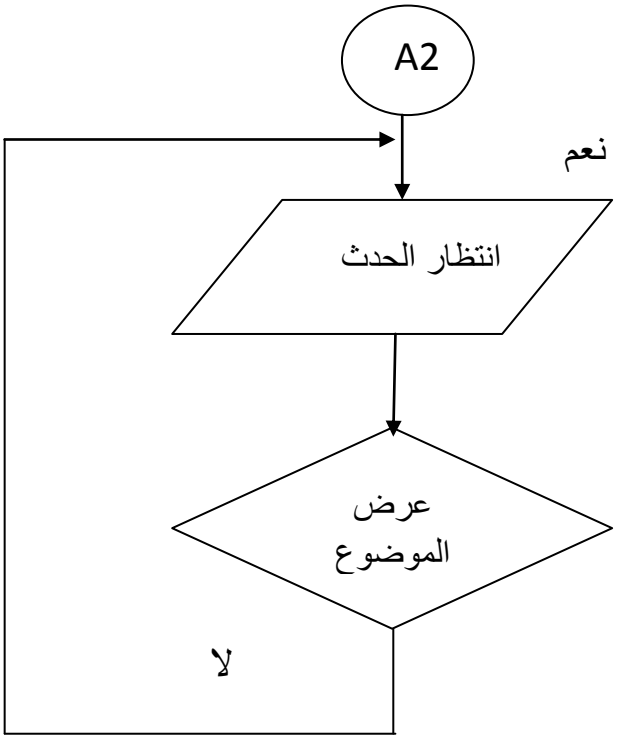

A
B1
مقدمة
نعم
A1
لا
مفهوم
نعم
A2
لا
علم النانو :
نعم
A3
لا
تاريخ النانو
نعم
A4
لا
متى ظهرت تقنية النانو
نعم
A5
لا
أشكال
نعم
A6
لا
مستقبل طب النانو :
نعم
A7
لا
النانوتكنولوجي
نعم
A8
لا
عالم النانو وتقنية المايكرو
نعم
A9
B2



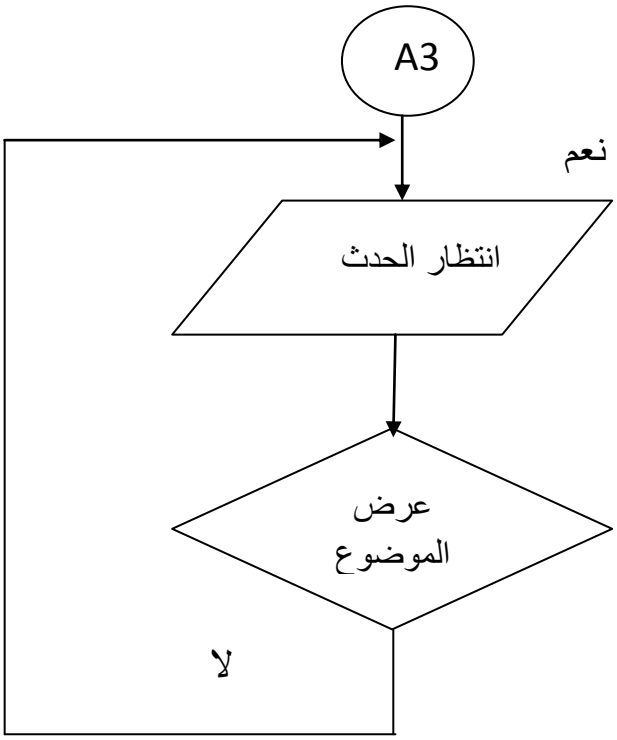
تابع مخطط رقم ٢



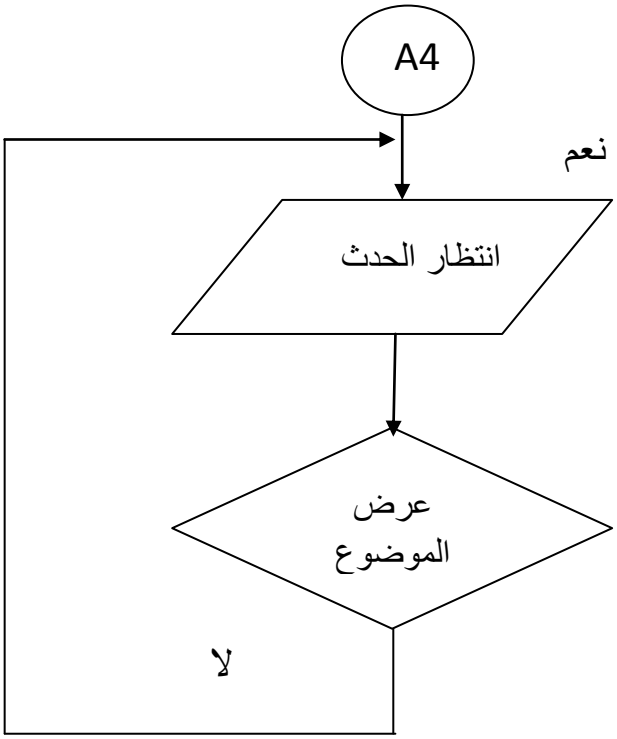
مخطط رقم ٣



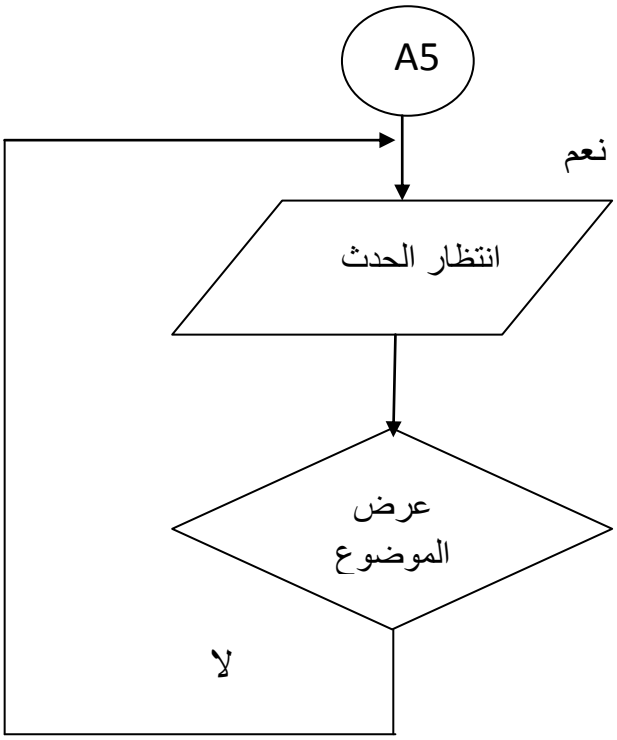
مخطط رقم ٤



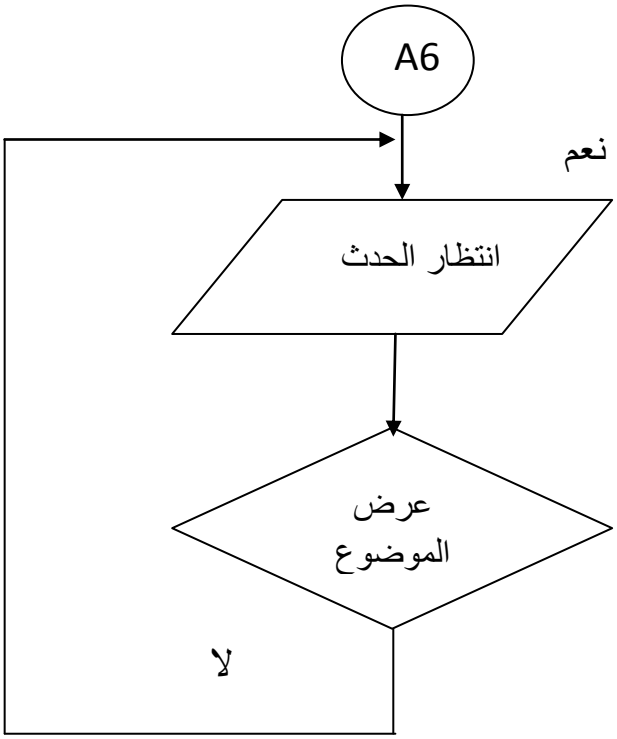
مخطط رقم ٥



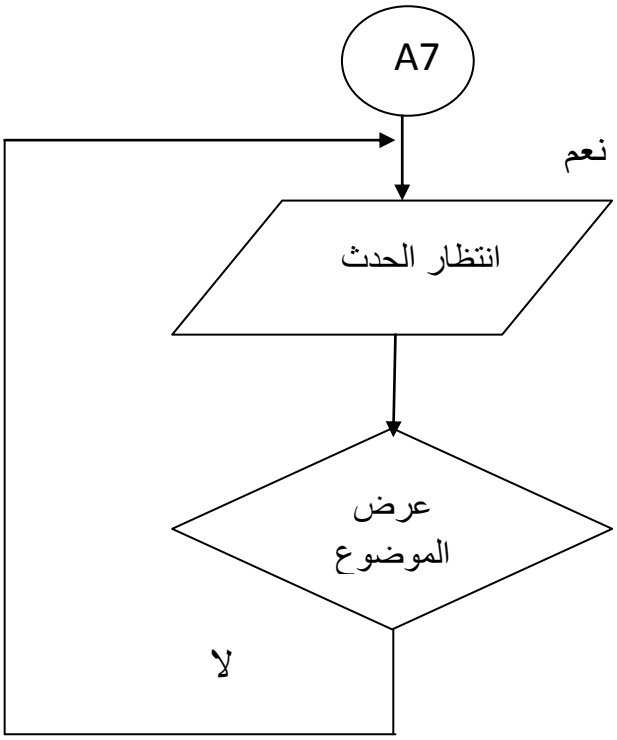
مخطط رقم ٦



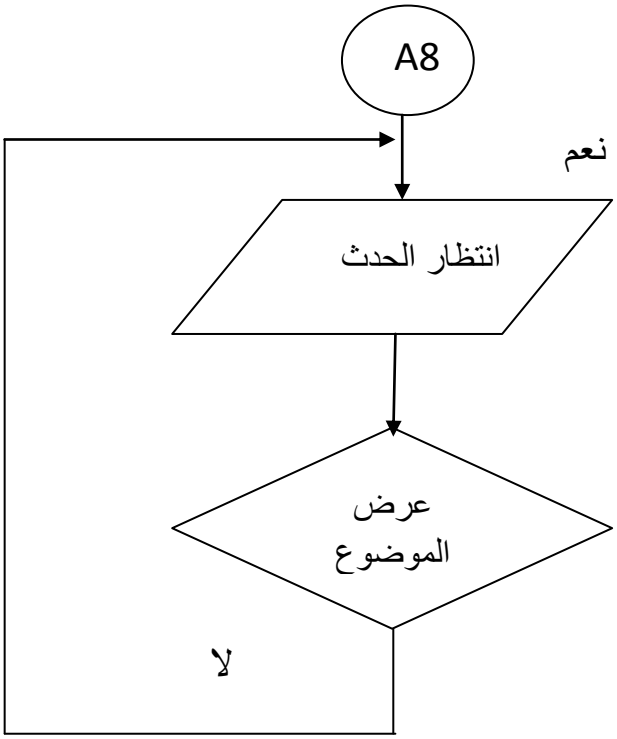
مخطط رقم ٧



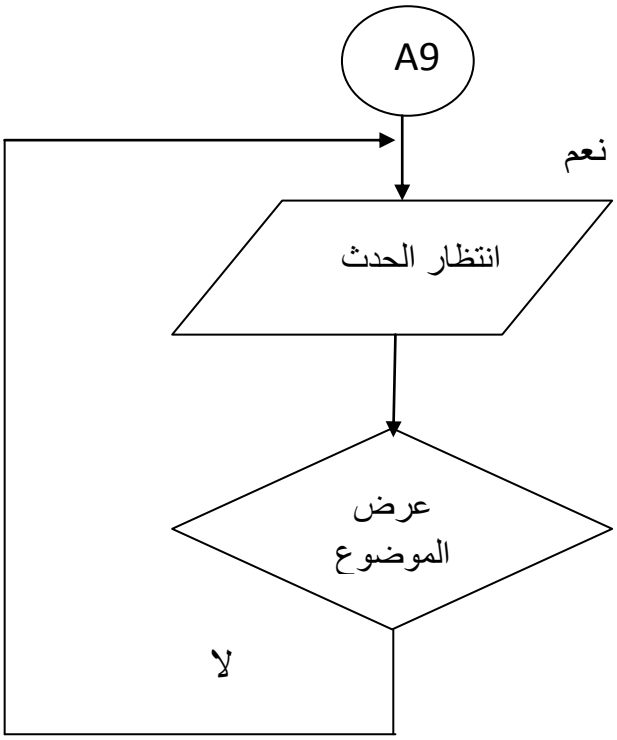
مخطط رقم ٨



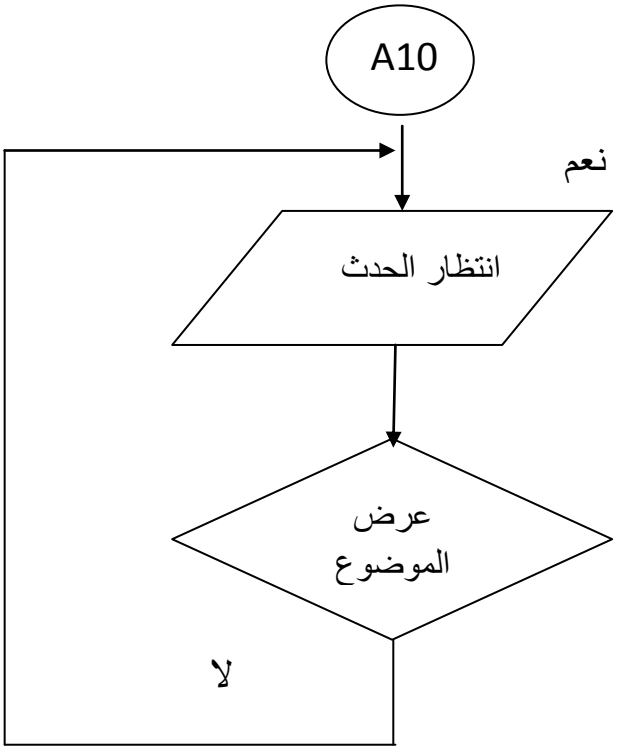
مخطط رقم ٩



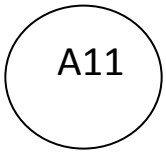
مخطط رقم ١٠

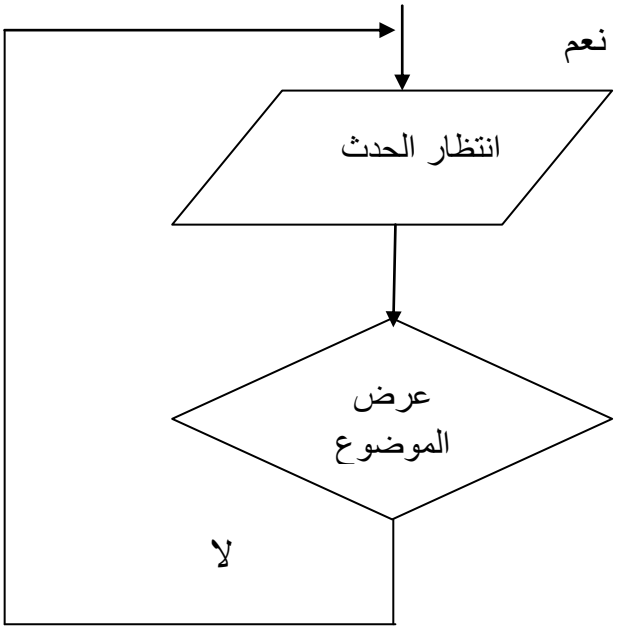


مخطط رقم 11

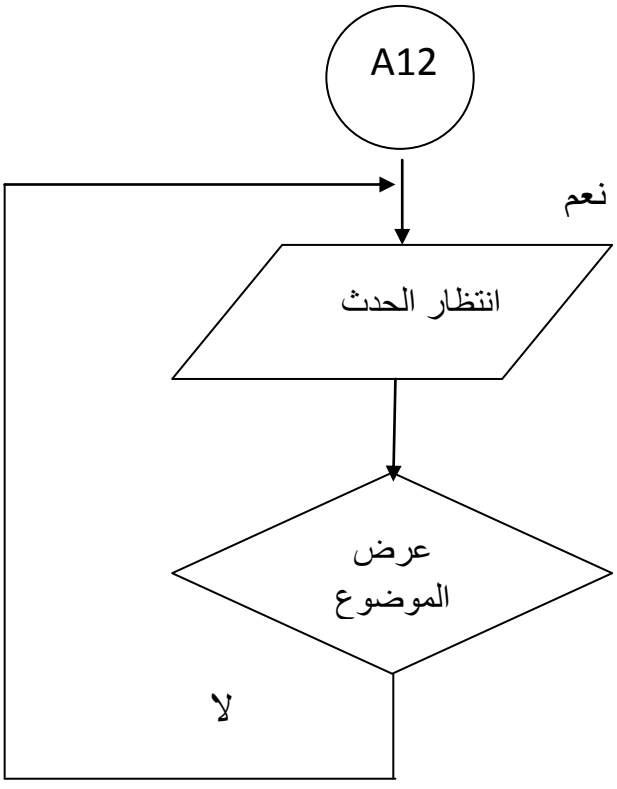


مخطط رقم ١٢

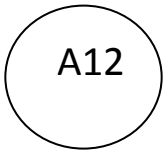


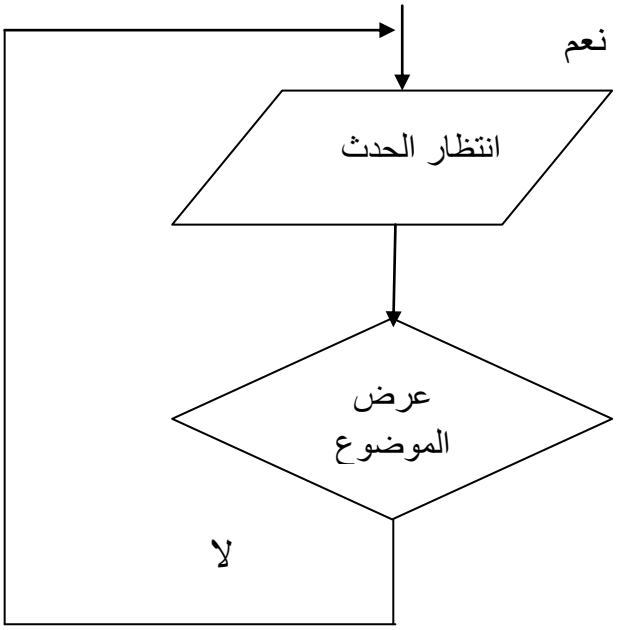


مخطط رقم 13

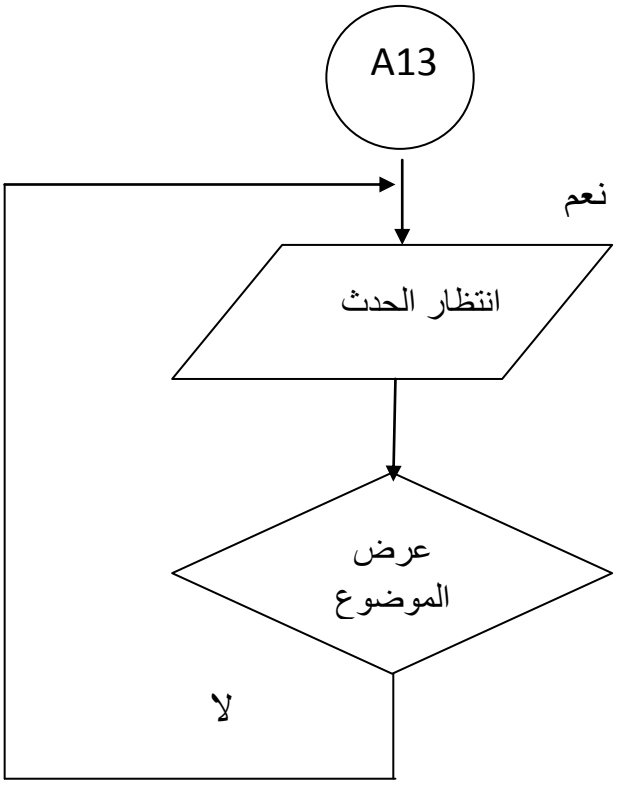


مخطط رقم ١4

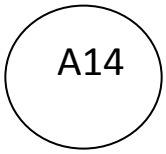


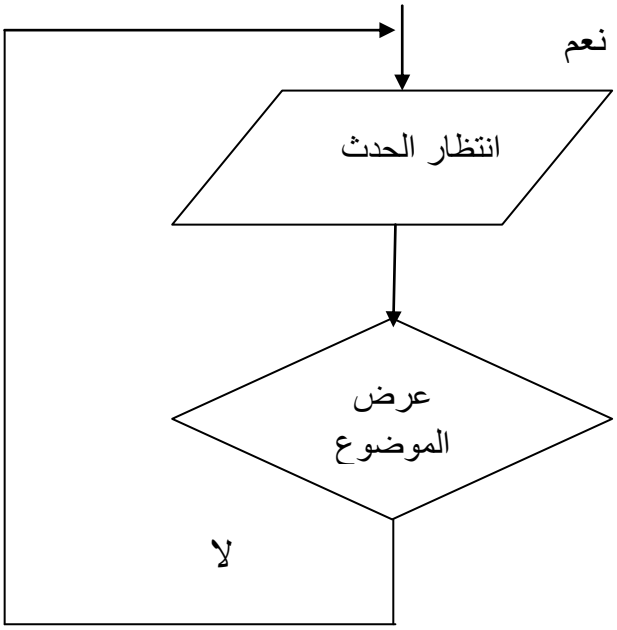


مخطط رقم 15

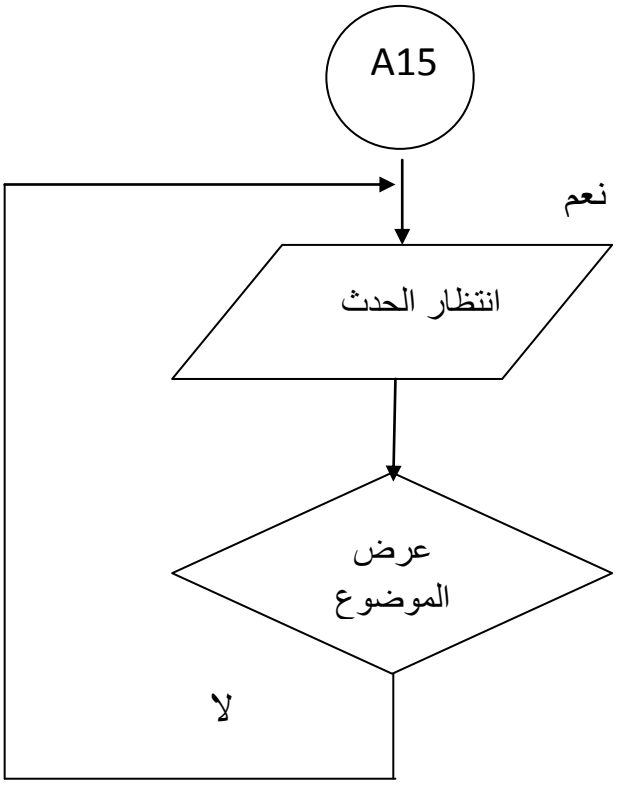


مخطط رقم ١6

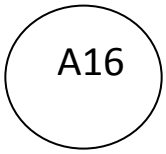


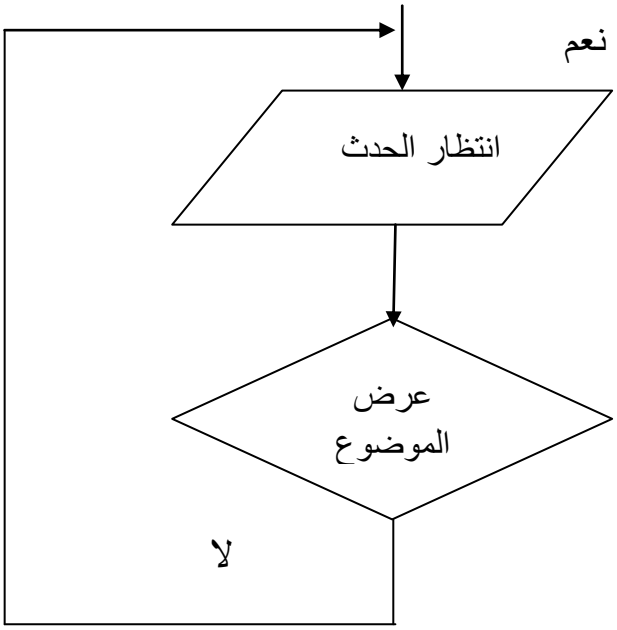


مخطط رقم 17

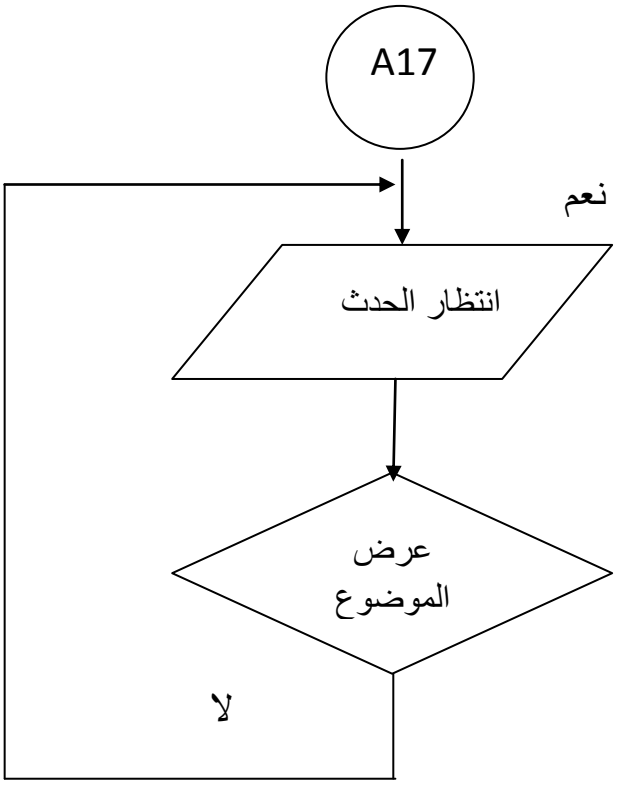


مخطط رقم ١٨

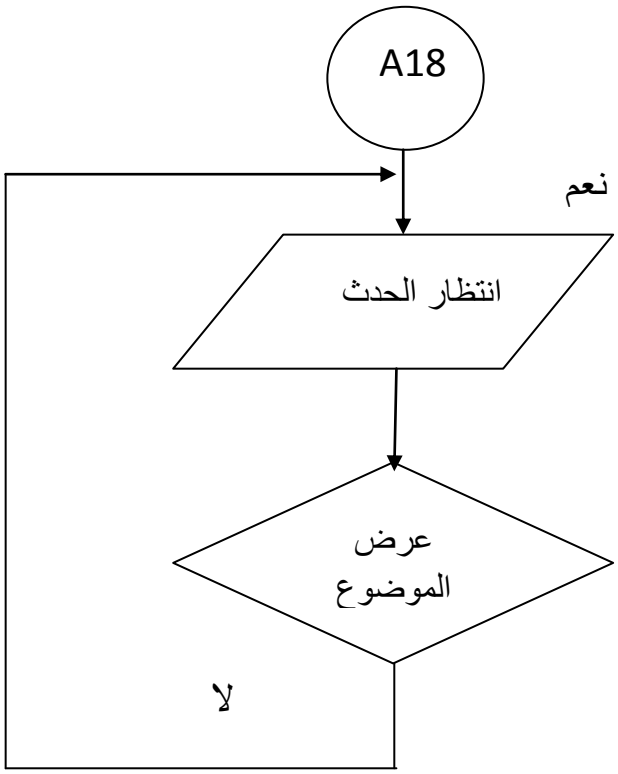




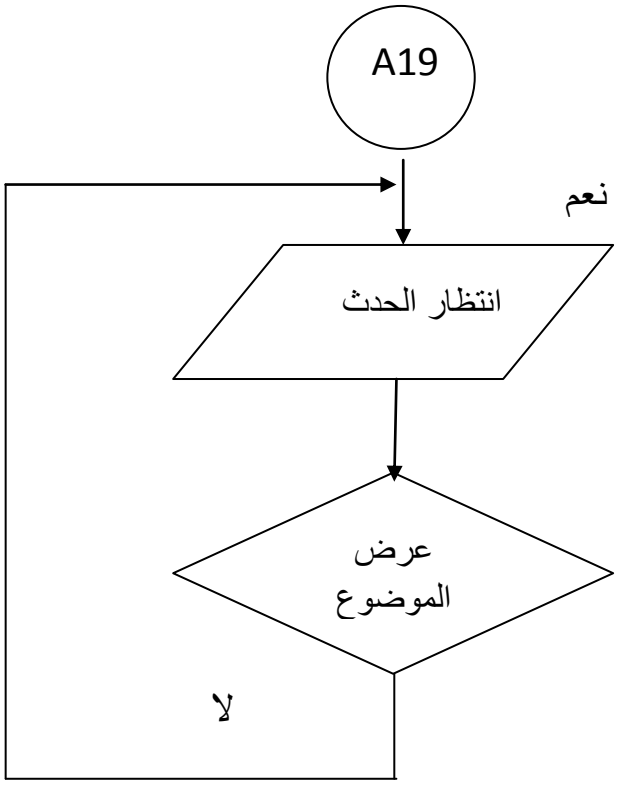
مخطط رقم 19



مخطط رقم 20



مخطط رقم 21



مخطط رقم 22

دليل التشغيل

- **أولاً الدخول**

عند تشغيل الملف التنفيذي للنظام الجديد ستظهر لنال واجهة الكتاب وهي تحتوي علي عنوان الكتاب واسماء القائمين على انشاء النظام الجديد و زرين إحداهما للدخول للنظام والاخر للخروج وهي كالتالي

ثانيا : فهرس الموضوعات

عند النقر علي زر الدخول ينتقل بينا إلي الواجهة التالية وهي تمثل نافذة فهرس الموضوعات التي يوجد بها قائمة بعناوين الموضوعات وهي كالتالي

شكل رقم (٢) يوضح فهرس النظام

ثالثاً: ما هو النانو

عند اختيار من القائمة على موضوع مقدمة النانو يعرض لنا الموضوع كالتالي

شكل رقم (٣) يوضح عرض موضوع مقدمة النانو

رابعاً : تاريخ النانو

عند اختيار من القائمة على موضوع تاريخ النانو يعرض لنا الموضوع كالتالي

شكل رقم (٤) يوضح عرض موضوع تاريخ النانو

خامساً : متى ظهر النانو

عند اختيار من القائمة على موضوع متى ظهرت تقنية النانو يعرض لنا الموضوع كالتالي

شكل رقم (٥) يوضح عرض موضوع متى ظهرت تقنية النانو

سادساً : عالم النانو وتقنية المايكرو

عند اختيار من القائمة على موضوع علم النانو يعرض لنا الموضوع كالتالي

شكل رقم (٦) يوضح عرض موضوع النانوتكنولوجي والمايكرو

سابعاً : اشكال النانو

عند اختيار من القائمة على موضوع متى اشكال يعرض لنا الموضوع كالتالي

شكل رقم (٧) يوضح عرض موضوع اشكال النانو

ثامناً : تكنولوجي والطب

عند اختيار من القائمة على موضوع النانو تكنولوجي والطب يعرض لنا الموضوع كالتالي

شكل رقم (٨) يوضح عرض موضوع النانو تكنولوجي والطب

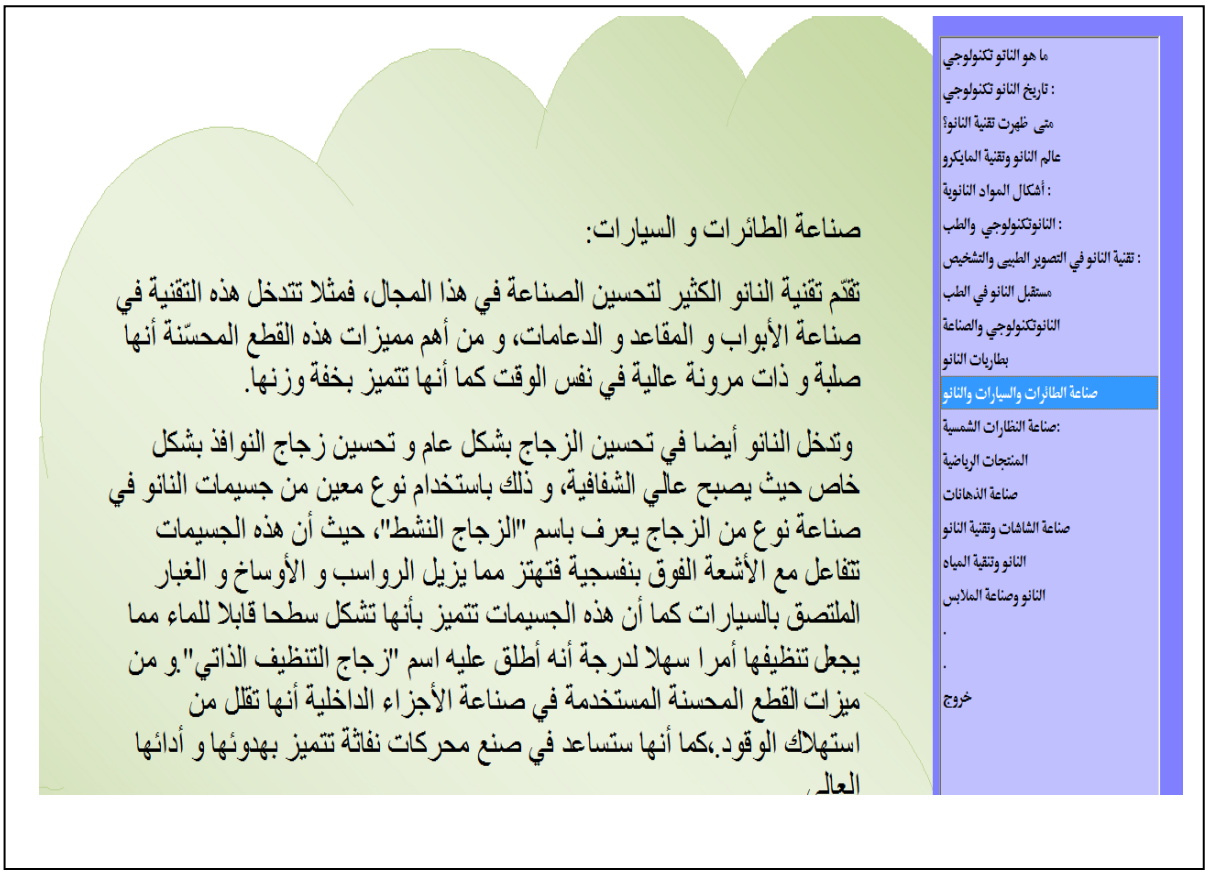
تاسعاً : النانو تكنولوجي والطب

عند اختيار من القائمة على موضوع **النانو والصناعة** يعرض لنا الموضوع كالتالي

شكل رقم (٩) يوضح عرض موضوع النانو تكنولوجي والطب

عاشراً : صناعة الطائرات والسيارات

عند اختيار من القائمة على موضوع **صناعة الطائرات والسيارات** تظهر يعرض لنا الموضوع كالتالي



شكل رقم (١٠) يوضح عرض موضوع **صناعة الطائرات والسيارات**

الحادي عشر : صناعة النظارات الشمسية

عند اختيار من القائمة على موضوع **صناعة النظارات الشمسية** يعرض لنا الموضوع كالتالي

شكل رقم (١١) يوضح عرض موضوع **صناعة النظارات الشمسية**

الثاني عشر : المنتجات الرياضية

عند اختيار من القائمة على موضوع **المنتجات الرياضية** يعرض لنا الموضوع كالتالي

شكل رقم (١٢) يوضح عرض موضوع **المنتجات الرياضية**

الثالث عشر : صناعة الدهانات

عند اختيار من القائمة على موضوع **صناعة الدهانات** يعرض لنا الموضوع كالتالي

شكل رقم (١٣) يوضح عرض موضوع **صناعة الدهانات**

الرابع عشر : صناعة الشاشات

عند اختيار من القائمة على موضوع صناعة الشاشات يعرض لنا الموضوع كالتالي

شكل رقم (١٤) يوضح صناعة الشاشات

العشرون : تقنية المياه

عند اختيار من القائمة على موضوع **تقنينة المياه** يعرض لنا الموضوع كالتالي

شكل رقم (١٥) يوضح تقنية المياه

الواحد والعشرون : صناعة الملابس

عند اختيار من القائمة على موضوع **صناعة الملابس** يعرض لنا الموضوع كالتالي

شكل رقم (١٦) **صناعة الملابس**

الفصل الخامس

النتائج

التوصيات

الخاتمة

النتائـج

بعد الانتهاء من اعداد المنظومة توصلنا الى النتائج الاتية

- لغة بيسك المرئي لغة ذات كفاءة عالية في انتاج البرمجيات
- ان التحول من نقل المعلومات اليدوي اي اوراق وتجليد الي كتاب الكتروني امر لابد منه لتطور العلوم
- ان النانو تكنولوجي هو علم جديد متجدد
- لا يمكن الاستغناء عن الحاسوب في العصر الحالي في جميع المجالات
- مهما كانت الفكرة التي يطرحها الانسان يستطيع تحويلها الي نظام حاسوب وفقاً لدورات حياة النظم الحاسوبية
- ان الابتكار هي صفة من صفات الانسان ومن خلاله يستطيع تطوير قدراته
- المكتبات الالكترونية لها العديد من الميزات في توفيرؤ العلوم في جميع المجالات
- من الممكن انشاء مكتبة صغير محمولة بوسط التخزين الصغيرة مثل الفلاش اذا لا يتجاوز حجم كتابنا رغم الكم الهائل من المعلومات به ربع جيجا بايت

التوصيات

بعد الانتهاء من أعداد هده المنظومة نوصي بالاتي

- العمل علي انشاء كتب اخرى في جميع المجالات
- من الممكن تطوير النظام بحيث يتيح للمتعلمين القرآة عن هذا الموضوع
- مواصلة الدراسة وتعلم لغة فيجول بيسك

الخاتمة

حيت الدراسة التمهيدية للمشروع يتضمنها الفصل الأول ‘ والدراسة التحليلية تم توضيحها في الفصل الثاني ‘ كما احتوى الفصل الثالث نبده عن لغة البيسك المرئي ‘ وفي الفصل الرابع تم التحدت عن الدراسة التصميمية للمشرع و المخطط الصندوقي لطريقة سير العمليات في المنظومة الحمد لله الذي بفتحه تتم الصالحات والصلاة السلام علي خاتم النبيين سيدنا ونبينا محمد علي الصلاة والسلام في ختام عمل المنظومة وكلنا نأمل في ان يوفقنا الله تعالى الي مايحبه ويرضي في انجاز هدا العمل ويساعدن قي التغلب علي المشاكل التي تعترضنا.

كما احتوى هدا الفصل علي دليل التشغيل للمنظوم اما الفصل الخامس تضمن الاستنتاجات والتوصيات والخاتمة .

ولقد بدلنا قصار جهدنا في ان تكون هده المنظومة علي أكمل وجه وان نجعلها واضحة وبسيطة الاستخدام .

ونسال الله التوفيق وما التوفيق الي من عند الله

المراجع

1. www.alarab.co.uk/index.asp?fname...24%5C415.htm...x..
2. http://ar.wikipedia.org
3. http://alfrasha.maktoob.com/alfrasha64/thread7488
4. http://www.hazemsakeek.info/
5. بشير القائد ، اساسيات برمجيات
6. http://forum.stop55.com/228764.html