

الراصد الأولي 2024 / 10 / 21

• Building system 8 (خطوات بناء نظام)

1* Analysis \Rightarrow possibility $\xrightarrow{\text{لتوصل}} \text{Goals}$ \Rightarrow البحث عن أفضل حل.

2* Design

3* process (coding)

4* testing

دار على الحالة \Rightarrow priority (متى، الأفضل) للأختيار.

1) cost التكلفة

4) marketing الترويج

2) ability القدرات

5) work اعمال

4) Quality الجودة

6) Legal work يكون عمل قانوني

7) ethical act يكون عمل اخلاقي

Search for best solution 8 البحث عن أفضل حل

1] Identify problem (تعريف المشكلة) \rightarrow (واعية لحتاجة العمل).

↳ Criteria (المعايير)

↳ Constraint (المعوقلات)

2] Background Research

بحث عن مراجعة لبيانات كل شيء / نتائج عن حلول مماثلة للمشكلة.

استعينا (عن النتائج)

3] Brain Storming

العنف الذهني

List of ideas (نفع كل الأفكار) *

لا يوجد تطبيقات سليمة

لا يوجد حكم

لا يوجد هيبة

4] Evaluation

تقييم

(choose best. solution)

	Price	Size	cost
S ₁	+	-	-
S ₂	+	+	+
S ₃	-	-	-

S ₁	2
S ₂	1
S ₃	3

5] Implementation

خواص أولي prototy

Subject:

Three empty square boxes for writing.

6] Test

الدُّخْتَار

7] Communication Solution

نهر الحال

E D P

Engineer Design process

عملية التحريم الديني

Attributes of the solution :

صفات (سمات) المثل :

1) Practical

عہد

2) Innovation

اباعی (ایتکار)

3) Creativity

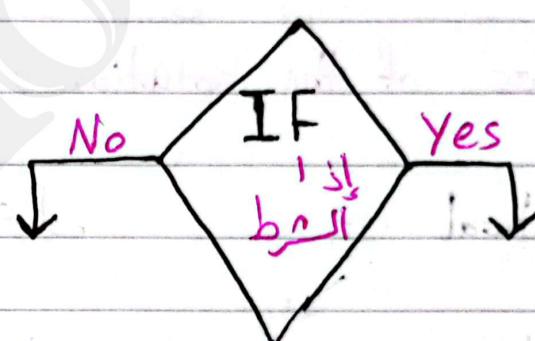
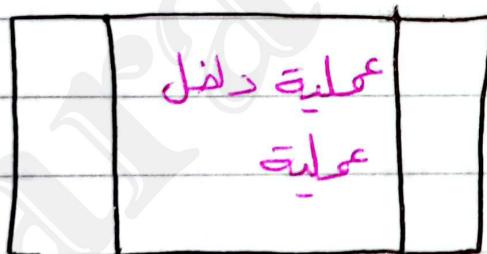
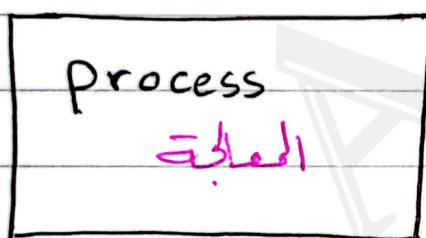
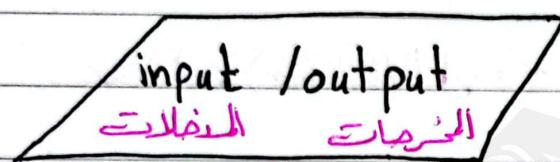
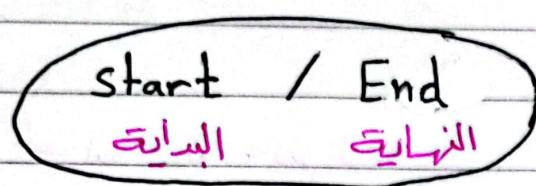
الخنزير

4) technology depend

يُهتم على التكثيف

Subject

Flow chart "الخطة التدفقية"
Data flow diagram "نمط تدفق البيانات" أو



Subject

تمرين ٨ أكتب خوارزمية ومنطقه تدفقه و코드 بلغة الـ C# لتعريف عددين وطباعة الأكبر بينهما.

الحل ٨

- 1 - define x, y
- 2 - Enter x, y
- 3 - check if $x > y$?
- 4 - print Max

خوارزمية

int x, y ;

$x = \text{console.Read}()$;

$y = \text{console.Read}()$;

if ($x > y$)

$\text{console.write}(x)$;

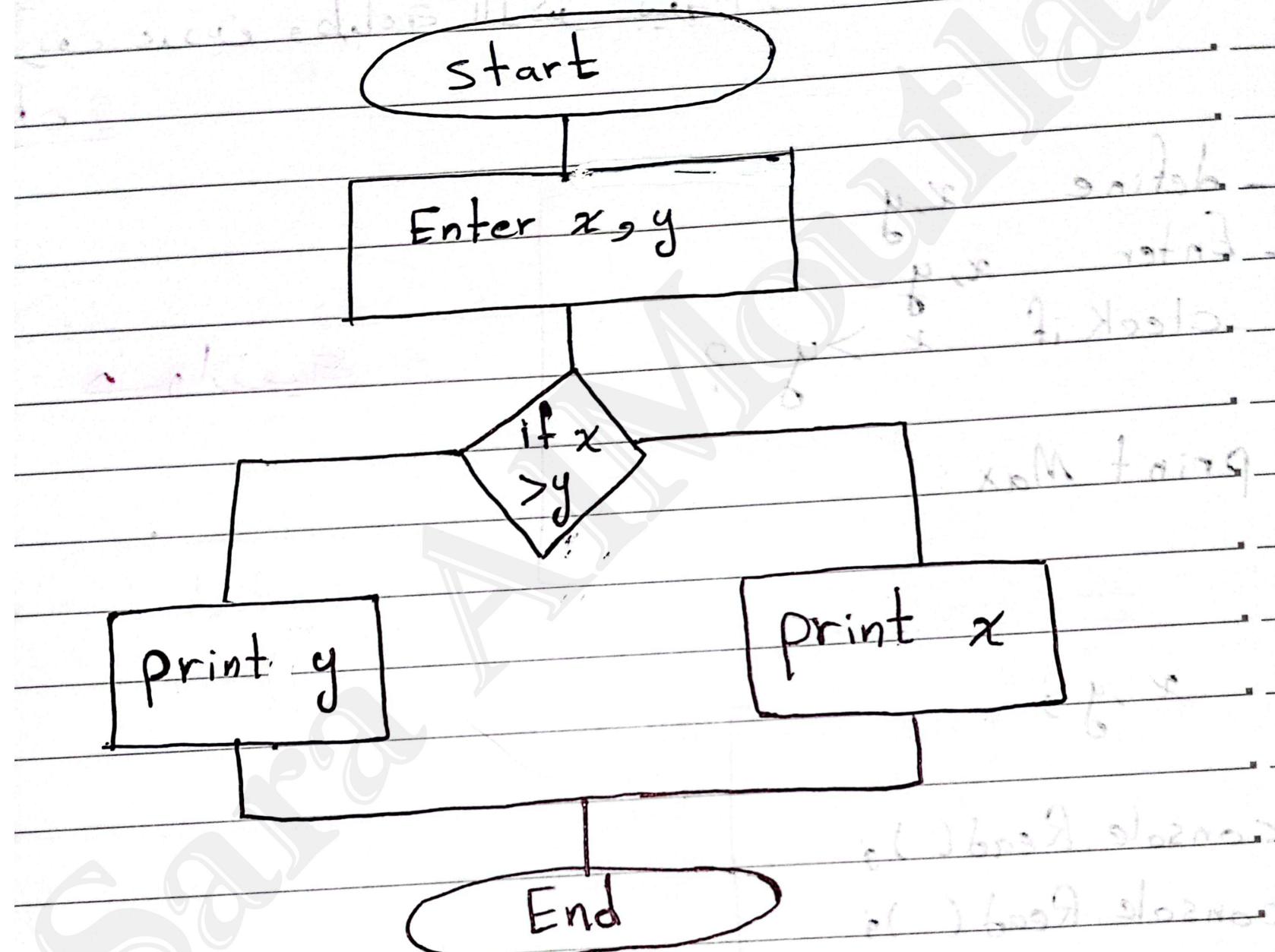
else

$\text{console.write}(y)$;

C#

subject

مختصرة : bb



تمرين: أكتب خوارزمية وخطط تفكيه و코드 C# للإدخال ثلاثة أعداد مميزة ومقارنتهم وطباعة المدد الأصغر على الشاشة.

الحل:

1. defin x, y, z خوارزمية

2. Enter x, y, z .

3. check if $x \leq y \text{ & } x \leq z$ go to 6

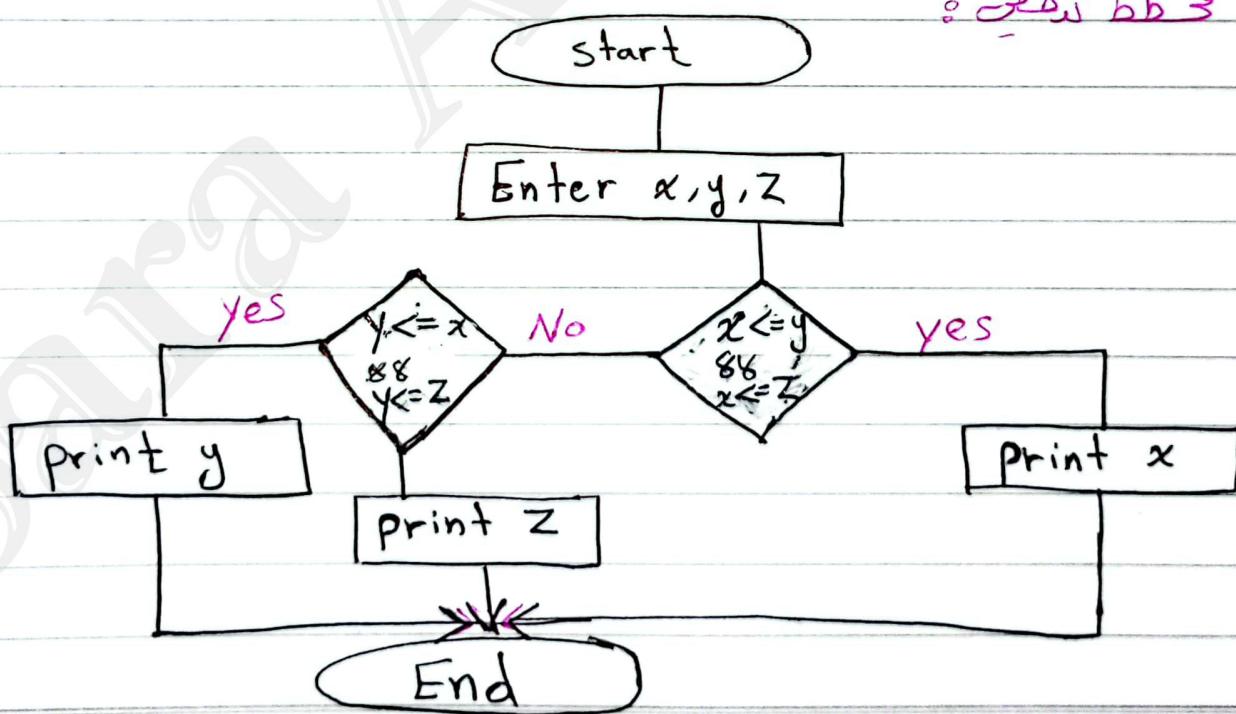
4. Else if $y \leq x \text{ & } y \leq z$ go to 6

5. Else go to 6

6. Print Min

7. print.

خطيّة:



int x, y, z ;

$x = \text{int.parse}(\text{Console.ReadLine}());$

$y = \text{int.parse}(\text{Console.ReadLine}());$

$z = \text{int.parse}(\text{Console.ReadLine}());$

int minNumber;

if ($x \leq y \ \&\& \ x \leq z$)

{

minNumber = x ;

}

else if ($y \leq x \ \&\& \ y \leq z$)

{

minNumber = y ;

}

else

{

minNumber = z ;

}

Console.WriteLine("العدد الأصغر هو " + minNumber);

لحل نظام يجب معرفة مكوناته

النظام مجموعة متعلقة من العناصر بحسب مبادئ عامة حاكمة بعض النظر عن طبيعتها و العلاقات الحاكمة بينها:

مكونات النظام

* يتكون النظام من العناصر التالية:

- | | | |
|-------------------|---------------|-------------------|
| Boundaries | Environment | 1- البيئة والحدود |
| | input | ٢- الادخال |
| | process | ٣- العمليات |
| | subsystems | ٤- النظام الفرعى |
| | Relationships | ٥- العلاقات |
| | outputs | ٦- المخرجات |
| (القدرات الراجعة) | Feedback | ٧- الاسترجاع |

أنواع النظم

- ١- النظم المغلقة
- ٢- النظم المفتوحة

أمثلة على النظام

- ١- نظام الحاسوب
- ٢- نظام السوق
- ٣- نظام الخطوط الجوية
- ٤- النظام المصرفى

Subject

نظام المعلومات

يكون نظام المعلومات من *

(1) البرمجيات

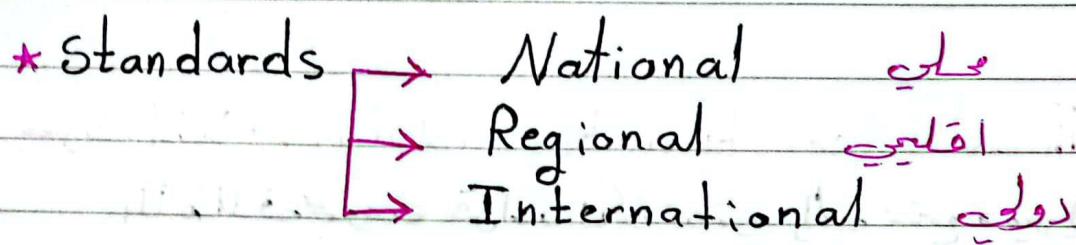
(2) العتاد

(3) الأشخاص

(4) البيانات المعالجة

Constraint and standards.

المحدود والمعايير



* Constraints

① functional constraint: الموقف الوظيفي
لم يُكون المؤثر أو الموقف يليه بحد ذاته فظيفة أو عمل النسخة يكون موقف وظيفي

② Economic constraints: الموقف الاقتصادي

③ Timing constraints: الموقف الوقتي

④ Safety constraints: الموقف الآمن أو السلامة

⑤ Aesthetic constraint: الموقف الجمالي

⑥ sustainability: الموقف البيئي (التنمية المستدامة)
كل شيء له علاقة بالبيئة والموارد

⑦ Quality constraints: **قيود الجودة**

⑧ Legal / Ethical constraints: **موقفه أخلاقي وقانوني**
الأهمالاقي مجموعه قواعد لكن تنتهي إلى مجتمع ومنين

* قانوني أخلاقي: ماعنة حارنا المرض في النقل إلى المتنفس

* عن قانوني وغير أخلاقي: قتل شخص بريء

* قانوني وغير أخلاقي: اغتصاب العيس في اميركا قبل

* أخلاقي وغير قانوني: انقاد شخص وفي الطريق بجوازته السرعة المسموحة

القواعد كرها يجوب العقوبة والأهمالاقي لا يجوب

* منظارات الجودة العالمية:

IEC

و

ISO

المحاضرة الـ 18 | 18/10/2024

⑨ Manufacturing constraints الموقت الصناعي

الموارد جيدة - مصادرها ميد
reliable resource مصادر موثوقة

* دورة حياة وعمليات النظام

أولاً: تحليل النظرة ستخدم ثلاثة منهجيات (ثلاثة طرق)

- ١- الطريقة غير الهيكليّة
- ٢- الطريقة الهيكليّة
- ٣- الطريقة الكائسيّة

* تتكون دورة حياة النظام من المراحل التالية:

Planning
Analysis
Design
Implementation
Testing
Maintenance

- ١- التخطيط
- ٢- التحليل
- ٣- التصميم
- ٤- التنفيذ
- ٥- الاختبار
- ٦- الصيانة

نماطات كل مرحلة :

1. المطلب :

- study دراسة الجيوجي *
- project proposal مقترن المشروع *
- user requirement طلب المستخدم *
- project plan خطة التفاصيل *

2. التحليل :

- fact find إيجاد الحقائق *
- Analysis Requirements تحليل المتطلبات *

3. التصميم :

- Detailed التصميم المفصل *
- initial التصميم البسيط *

4. التنفيذ :

- coding التحفيظ (كتابة البرنامج) *
- Debugging اكتشاف الأخطاء *
- test Unit اختبار الوحدة *

5. الأختبار :

- integrated system اختبار التكامل *
- Acceptable اختبار النظام *
- قبل القبول اختبار القبول *

٦- الصيانة :

Enhancement

* التحسين

Adaption

* التكيف

Correction

* التصحيح

Re-engineering

* إعادة الهندسة

عند البدء في دورة حياة تطوير النظام يجب على خطوة التالية:

1 كل مرحلة تتبع إلى و تلزمات البرمجيات - أجهزة بـ
لأكمال كل عملية.

2 كل مرحلة تحتوي على مدخلاته ومعالجته وخرجيات .

3 يجب إجراء مراجعة في نهاية كل مرحلة.

4 يجب إعداد وثائق الموصفات ونماذجها في نهاية كل مرحلة

5 يجب التحقق من أكمال وصيحة ووضوح وثائق الموصفات في كل مرحلة .

العاشرة السادسة 2024 / 12 / 2

* خطط المشروع *

- 1 * أسلوب الم مشروع :
- 1 تحديد الهدف
 - 2 تحديد نطاق أو هدف المشروع
 - 3 تحديد متطلبات ومتغير المشروع
 - 4 تحديد جدول زمني للمشروع
 - 5 تحديد وظائف المنظمة
 - 6 تحديد معايير المشروع
 - 7 تعریف خصائص الجودة المطلوبة.
- 2 * مناطق تركيبة بجزئها العملة (أولان)

3 * الجدولة وتقدير زمن المشروع

- 4 * أدوات الجدولة :
- 1 المهام
 - 2 العلاقة بين المهام
 - 3 العنصر البشري المعين لكل مهمة

--	--	--

Subject

* 5 مخطط عائمة: هو أداة تخطيط رسومية تستخدم لمرض مهام المشروع وتحتاج إلى إدخال معلومات متعلقة بمهام المشروع.

* 6 جدول الخطة الزمنية

* 7 تحليل الخاطر

العاشرة الابتدائية ٢٣/١٢/٢٠٢٤

التخطيط هو كل الأنشطة الإدارية التي تجري بفرض تقريف الأهداف المتراععاً والبيئي اللازم تحقيق هذه الأهداف.
يتحقق نجاح المتراعع إلى حد كبير على التخطيط الجيد والتخطيط الرئيسي في فصل المتراعع

أنواع تخطيط

- ① تحديد الأهداف
- ② تحديد نطاقات المتراعع
- ③ تحديد متطلبات المتراعع

العرض التجريبي

مذكرة: هو عبارة عن عملية إعداد وعرض المنظومة كعينة للزيون تحمل المنظومة المطلوبة ولكن بكل بساطة.

لماذا احتاج إلى العرض التجريبي؟

- 1- تحقيق مطالبات المستخدم.
- 2- لفهم الزيون صورة واضحة عن بكل المنظومة.
- 3- يهتم العرض التجريبي عملي بكل بساطة.
- 4- توثيق وبيع المنتج.
- 5- توضيح الجدوى الفنية للمنظومة.

أنواعه ③

- الفاكين.
- الحنوف.

مرايا العرض التجريبي ④

- يفصل عن مأكل تزيد الطلبات.
- يوفر ماركت دعم الزيتون.
- يفصل عن المخاطر.
- يمكن استدراجه لكتابة المواصفات.
- يمكن اعتماده لتدريب الزبائن.
- يقلل من وقت إعداد المطلوب.
- يقلل من اهتمام طفل المترعرع.
- يقلل من المكلفة.
- طريقة أفضلي للواصلين المتأدم والمتبخر.

عيوب العرض التجريبي ⑤

- أحياناً يُحدث الشناس عن الزيتون أن العرض التجريبي هو المنتج الكمي (الزائدي).
- تختلف أحاسيس خادع عن المتطلبات.
- لا ينبع عنا توثيق وهذا يجعل صيانة المتطلبات أفرص بسب.

مذكرة ١:

أنتم كمجموعات من المرشحين يجب عليكم العمل على تهيئهم وإلستابح هاتف ذكي (Smart phone) صحيحة للبيئة، يجب عليكم بيع هنا النتائج في سوريا وبلاد الـ ٨ ائم المراتبة. يجب أن تكون جميلاً بالوان متعددة (أيضاً، أسود، نهر) يجب أن تكون الـ ٨ ائم المراتبة تمثل بالمعنى والمعنى أو وزن الهاتف ٤٥ غرام وسعره للاتيواز ٥٦ دولار يجب أن يكون فتكاً مع أنظمة التـ ٧ فيل أندرود ي يعمل على بطارية ليثيوم وللإستابح مثل هذا الهاتف يجب أن يحصل على الموافقات الحكومية للاندرويد لـ ٣ ستة

(١) يجب أن يكون سعر الهاتف للاتيواز ١٠٠ دولاره مانوع هذه القيمة
قد اقتصرادي

(٢) أطبق ذلك عن الصيد الوظيفي والقانوني والتسيير المستدام.

- يصل بالمعنى كـ (والصول) يكون صحيحة للبيئة (استخدام مواد قابلة للتـ ٧ واستخدام الوارد المتجدد مثل الطاقة الشمسية)
- يصل على بطارية ليثيوم
- وتكافل مع أنظمة التـ ٧

(٣) نريد بيع المنتج في سوريا وبلاد الـ ٨ ائم، ما هو المعيار الذي سنتبعه؟
على

وطني وأقلبي ، لأننا خارجـ سوريا هي أهلـ

(4) المنبع يجب أن يكون جيد بألوان متعددة (أيضاً لمحور زهر)
عانون من القى الذي من تنتهي

قيمة

(5) اقترح مجموعة من المعيود؟

أي قيود ينطوي على المطلب الثالث

(6) ما هو هدف المشروع؟

رسالة هدف ذكي

مكالمة 2 :

بعد توطيد نظام الطافئ وزيادة الروابط أصبح لديه فارض
مالكي وأردته أن يتبعه للأبوب من أجل خدمات طلابه ولديه
ثلاثة أنواع Dell , HP , LeNova
الأمثلة

(1) عرف المكالمة :

شروع للأبوب من أجل الدراسة

(2) أذكر المعيود والأهداف؟

الهدف : شروع للأبوب مناسب لبيئة متطلبات الطلاب في دراستهم

المعيود : المعايير ، سعر المصالح ، الوزن ، اللون ،
الوظيفي ، جالي ، اقتصادي

3) عملية البحث؟

قنا بالبحث عن أنواع ومواصفات الالابتوب ومصلنا على المعلومات
تحت المعرفة

4) ضع مجموعه من الحلول (الuchuf al-zehriy)

Hp , Dell , LeNova

	cost	speed	weight	color	
LeNova	+	-	+	+	③
Hp	+	+	-	-	②
Dell	+	+	-	+	②

5) التقييم؟

بعد التقييم نحصل على النسبة ← فن الحل الأفضل.

6) اعمل لنودج أولي.

الخطوات
هي
خطوات عملية
التقييم النسبي

 (ما يشتاجها
بالرائدة)
★ تستخدم لـ
يكون النتيجة
من صفات

7) الاختبار.

8) تقييم الحل.