

الدرس الثالث جمل التعيين والادخال والايخارج

حل سؤال 1 من أسئلة الدرس : ما وظيفة كل مما يلي مع مثال :

قيمته $A = 2$ (المتغير)

2 مثلا مثلا A

(1) **جملة التعيين :** أ) تمكن المستخدم من تحديد قيم للمتغيرات في أثناء كتابة البرنامج
ب) واعطاء المتغيرات قيما من نفس النوع . مثال (ثابت عددي) $A=2$ (متغير عددي)

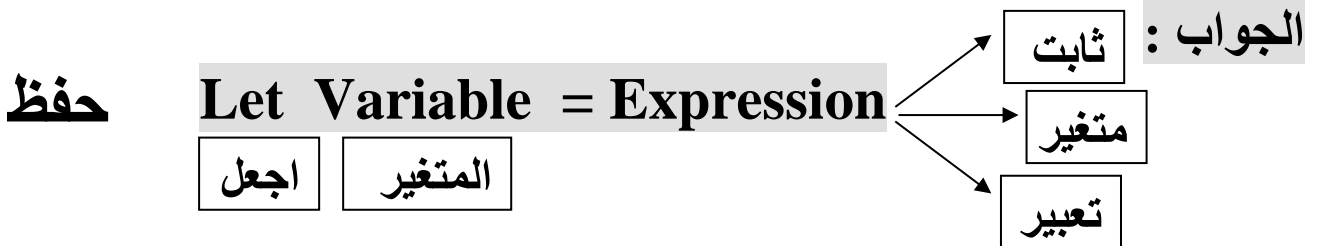
2 مثلا

(2) **جملة الادخال :** تمكن المستخدم عند تنفيذها من تزويد الحاسوب بالبيانات اللازمة لاجراء عملية المعالجة المطلوبة عليها . مثال : مثلا $2 \Rightarrow ?$ INPUT A

(3) **جملة الاخراج :** تعمل عند تنفيذها على اظهار الناتج للمستخدم وهو ما يعرف بنتائج تنفيذ البرنامج .
مثال : $6 \Rightarrow 3*2$ Print

أولا : جملة التعيين LET :

وزارة سابقا 2005 (101) (علامتان) أكتب الصيغة العامة لجملة التعيين LET :



Let A = B + C (تعبير)

Let A=B (متغير)

Let A = 2 (ثابت)

LET : كلمة محجوزة من كلمات لغة كويك بييسك QBASIC وتعني اجعل أو عين للمتغير قيمة .
وكتابة كلمة LET اختيارية في لغة بييسك
Variable : متغير عددي أو رمزي .
Expression : ثابت أو متغير أو تعبير من نوع المتغير Variables نفسه .

(1) أكتب الصيغة العامة لجملة التعيين Let Variable = Expression : الجواب :
(2) صح أم خطأ : تعتبر كلمة Let كلمة محجوزة وهي اجبارية . (خطأ لأنها اختيارية)

أمثلة توضح جملة تعيين (للمتغير العددي):

مثال على تعيين قيم عددية ثابتة لمتغيرات عددية (ثابت عددي) LET A = 5 (متغير عددي)

مثال على تعيين قيم عددية متغيرة لمتغيرات عددية (متغير عددي) LET A=B

مثال على تعيين قيم عددية متغيرة لمتغيرات عددية (تعبير حسابي عددي) LET A=B+C (متغير عددي)

أمثلة توضح جملة تعيين (للمتغير الرمزي):

ثابت رمزي LET A\$ = "ali" (متغير رمزي) مثال على تعيين قيم رمزية ثابتة لمتغيرات رمزية

متغير رمزي LET A\$=B\$ (متغير رمزي) مثال على تعيين قيم رمزية لمتغيرات رمزية

دمج LET A\$ = B\$ + C\$ (متغير رمزي) مثال على تعيين قيم رمزية لمتغيرات رمزية

حاسوب (وحدة البيسك) لطلبة التوجيهي (المستوى الثالث)
اعداد الأستاذ : رائد أبو شهاب ملك البيسك ت : 0786222737

استخرج من الجمل المجاورة كلمة محجوزة اذا حذفناها لا يؤثر على البرنامج بشيء

LET A= 2
Print A

الجواب : LET

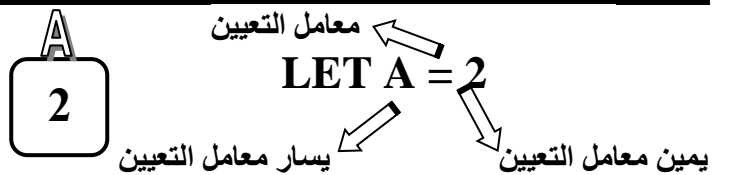
الحل	السؤال
A=B^2	وزارة (102) 2007 (4 علامات) اكتب جملة بيسك لكل مما يلي : (1) تعيين قيمة عددية متغيرة (A) بحيث يساوي مربع المتغير (B) :
Print Sum^3	(2) طباعة مكعب المتغير Sum :

الحل	السؤال
Print X+3 * A / 2 + 10 A B	(3) وزارة (103) 2016-1-5 (علامتان) A= X+3 B= A / 2 C = A*B+10 Print C اعد كتابة الجمل المجاورة باستخدام جملة طباعة Print واحدة وبحيث يعطي نفس الناتج

اعادة للملاحظة : أي برنامج يحتوي على خطأ حتى لو كان الخطأ بعد End لن ينفذ أي جملة ويعطي رسالة خطأ

الجواب	السؤال
الجواب : رساله خطأ الجملة Let=7 غير صحيحة لازم تكون مثلا Let A=7	(4) وزارة (104) 2012-6-16 س3 (علامتين) ما ناتج ما يلي : Rem A\$=3 End Print "Ali " Let = 7
الجواب : رساله خطأ ليس من نفس النوع لازم V=Ahmad أو V\$= Ahmad	(5) وزارة (105) 2011-7-9 (س4) فرع ب (علامتان) ما ناتج ما يلي : V\$= Ahmad Print Ahmad , Print "V\$"

فرق بين (ما وظيفة جملة التعيين) اول سطر الصفحة الماضية وبين (مبدأ عمل جملة التعيين)
وضح مبدأ عمل جملة التعيين من حيث عملية التخزين ؟ الجواب :



ففي جملة التعيين يتم إيجاد ما على يمين معامل التعيين (=) وتخزينه في المتغير الموجود على يسار معامل التعيين هنا مثلا خزنا 2 داخل قيمة A

حاسوب (وحدة البيسك) لطلبة التوجيهي (المستوى الثالث)
اعداد الأستاذ : رائد أبو شهاب ملك البيسك ت : 0786222737

رائد أبو شهاب ملك البيسك
0786222737
0786222737

ثانيا : جملة الطباعة Print :

(1) ماهو مبدأ عمل جملة الطباعة Print ؟

الجواب : تعمل جملة الطباعة PRINT عند تنفيذها على اظهار النتائج مطبوعة على شاشة المخرجات .

(2) أكتب الصيغة العامة لجماعة الطباعة Print ؟ الجواب :

Print Out list

ثابت

متغير

تعبير

Print 2 , A , A+1

تعبير حسابي متغير ثابت

حيث ان : **Print** :

كلمة محجوزة من كلمات لغة QBASIC وتعني اطبع .

Out-List : ثابت أو متغير أو تعبير أو مزيج من الثوابت أو

المتغيرات أو التعابير مفصول بينها بفواصل (,)

أو فواصل منقوطة (;)

عدد 3 أنواع من انواع النتائج على شاشة المخرجات عند تنفيذ جملة الطباعة :

عند تنفيذ جملة الطباعة فان ذلك سيؤدي الى اظهار Out-List على شاشة المخرجات كما يلي :

(1) يتم طباعة الثابت كما هو . (2) يتم طباعة قيمة المتغير (3) طباعة قيمة التعبير الحسابي النهائية

Print 3+4 → 7
Print A+2 → 2

A=4
Print A → 4

Print 10 → 10
Print █ABC █ → ABC

رسالة اعلام

Input " " ;.....
Print " " ;.....

*** ملاحظة :
إذا جاء " " (الثابت الرمزي) بعد Input مباشرة يسمى رسالة اعلام :
إذا جاء " " (الثابت الرمزي) بعد Print مباشرة يسمى عنوان :

عنوان

رسالة اعلام

استخرج من البرنامج المجاور ما يلي :

Input "Enter Number" ; B
A=B*2
Print "Result=" ; A

(1) عنوان : "Result="
(2) رسالة اعلام : "Enter Number"

عنوان

العنوان

قاعدة العنوان مع Print :

Print █ ; █ المطلوب

Print A + B

Print █ Sum = █ ; A + B

(1) أكتب جملة بييسك لطباعة حاصل جمع متغيرين (A ,B)

(2) أكتب جملة بييسك لطباعة حاصل جمع متغيرين (A , B) الحل

مع عنوان الناتج بجملة Sum = الحل :

حاسوب (وحدة البيسك) لطلبة التوجيهي (المستوى الثالث)
اعداد الأستاذ : رائد أبو شهاب ملك البيسك ت : 0786222737

(3) أكتب جملة بييسك لطباعة حاصل طرح k من R .
(4) أكتب جملة بييسك لطباعة حاصل طرح k من R مع عنوانة بجملة " Result=" الحل :
الحل R من k
Print R - K
Print Result= ; R - K
أو فاصله أيضا صح

السؤال	الجواب
-1	الناتج True Print
0	الناتج False Print

** ملاحظة من خارج الكتاب **

ما ناتج كلا مما يلي :

طباعة الكلمات نفسها	مع Print	بدون Print
Print True==> 0 Print False==> 0 هنا طباعة نفس المتغيرات العددية وليس ناتجهم ولعدم وجود قيمة لهم قبل ناتجهم صفر	Print 3>2==> -1 هنا True راح تتحول الى 1 لوجود Print قبلها Print 4 > 5 ==> 0 هنا False راح تتحول الى صفر لوجود Print قبلها	3 > 2 ==> True 4 > 5 ==> False

تذكير: اذا جاءت الفاصلة أو الفاصلة المنقوطة في نهاية جملة Print فان الفاصلة تدمج جملة Print التي قبلها مع أول جملة Print تاتي بعدها (حتى لو كانت بينهم جمل تعيين او ادخال وغيرها)

ما ناتج ما يلي :

Print 3 ;
Print 4

3 4

ما ناتج ما يلي :

Print 3 ;
Print 4

3 4

البرنامج	البرنامج بعد عملية الدمج
Print 3 , 2*4 ; Print 5 , 10	Print 3 , 2*4 ; 5 , 10 Print 3 ; 2*4 ; 5 ; 10
Print 3 ; 2*4 ; Print 5 ; 10	

مثال 8 من الكتاب: ما ناتج مايلي :

رائد أبو شهاب ملك البيسك
0786222737

الناتج المطلوب
3 8 5 10

تحذير : لا تضع مثلث 3 قبل العدد الموجب للدلالة على الفراغ يعتبر حلك خطأ لاحظ الناتج أعلاه تم تطبيقه على ولا يوجد مثلثات

حاسوب (وحدة البيسك) لطلبة التوجيهي (المستوى الثالث)
اعداد الأستاذ : رائد أبو شهاب ملك البيسك ت : 0786222737

ثالثا : جملة الادخال Input :

من خلال دراستك لدرس جملة الادخال Input
أجب عما يلي :

(1) لماذا تستخدم جملة الادخال Input ؟
الجواب : تستخدم لإدخال البيانات إلى
الحاسوب في شاشة المخرجات عند تنفيذ
البرنامج .

(2) كيف يتم ادخال البيانات الى الحاسوب في
شاشة المخرجات ؟

الجواب : عن طريق لوحة المفاتيح .



(3) أكتب الصيغة العامة لجملة الإدخال Input . الجواب :

Input Inlist
مدخلات

Input : كلمة محجوزة من كلمات لغة كويك بيسك وتعني ادخل

In-List : متغير أو أكثر مفصول بينهما بفواصل

اجب عن الاسئلة التالية :

(1) أكتب الصيغة العامة لجملة الادخال Input Inlist :
(2) أكتب الصيغة العامة لجملة الطباعة Print Outlist : Print

(أ) أكتب جملة بيسك لادخال 3 متغيرات عددية . الجواب : **Input A , B , C**

(ب) وزارة (106) 2014-12-29 (علامتان)

أكتب جملة بيسك واحدة فقط لادخال 3 متغيرات رمزية . الحل : **Input A\$, B\$, C\$**

(ج) أكتب جملة بيسك لادخال متغير عددي ومتغير رمزي معا : **Input A , B\$**

(أ) وضح ماذا يحدث إذا طلب ماناتج وكان في البرنامج جملة الإدخال ؟

الجواب : سيؤدي الى توقف البرنامج وظهور علامة استفهام ؟ على شاشة المخرجات كما في الناتج أدناه .

(ب) على ماذا يدل وجود ؟ (علامة استفهام) على شاشة المخرجات عند تنفيذ البرنامج ؟

الجواب : يدل على انتظار ادخال البيانات .

يقوم منفذ البرنامج بادخال قيمة أو أكثر حسب عدد المتغيرات الموجودة في جملة الادخال مفصول بينها
بفواصل مع مراعاة ترتيبها ونوعها

ذاكرة ذاكرة ذاكرة
A B C
2 3 4

A = 2
B = 3
C = 4

Input A , B , C
Print A+1 , B+2 , C+3

مثلا 2,3,4 ؟
3 5 7

الفاصلة لها موقعان :

(أ) مع **Input** : نضع الفاصلة كما هي في الناتج (حتى تفصل بين القيم المدخلة)
(ب) مع **Print** : في الناتج معناها نبعد مسافة كبيرة تقديرية

رائد أبو شهاب ملك البيسك
0786222737

حاسوب (وحدة البيسك) لطلبة التوجيهي (المستوى الثالث)
اعداد الأستاذ : رائد أبو شهاب ملك البيسك ت : 0786222737

(ج) بعد ادخال القيم في جملة الادخال Input على ماذا يدل الضغط على مفتاح Enter ؟
الجواب :



(وتعني اشارة الى انتهاء عملية الادخال)
مما يؤدي الى تخزين القيم المدخلة في المتغيرات
الموجودة في جملة الادخال على التوالي
وبعدها يتابع الحاسوب تنفيذ بقية جمل البرنامج .

ما ناتج البرنامج التالي علما بان القيم الموجودة
في الناتج وهي 6 , 5 , 4 ؟ معطاه مع السؤال

ذاكرة

K
4
5
6

البرنامج	القيم المدخلة في الناتج	البرنامج يكافىء
Input K, K , K Print K	? 4 , 5 , 6 هذه القيم معطاه مع السؤال وداخل شاشة المخرجات الناتج : (ج) 6	K=4 K=5 K=6 Print K

رائد أبو شهاب ملك البيسك
0786222737
0786222737

ما ناتج البرنامج التالي علما بأن القيم الموجودة في الناتج وهي 5 ؟ معطاه مع السؤال

ذاكرة

A
3
4
5

البرنامج	القيم المدخلة في الناتج	البرنامج يكافىء
A= 3 A=4 Input A Print A*2 End	? 5 الناتج : 10 (أ) 3 (ب) 4 (ج) 5 (د)	A= 3 A=4 A= 5 Print A*2

ما ناتج ما يلي :

البرنامج	القيم المدخلة في الناتج	البرنامج يكافىء
A = 2 B = 3 Input A , B , AB , BA Print A , B , AB , BA Print ABA	? 6 , 7 , 8 , 9 هذه القيم معطاه مع السؤال وداخل شاشة المخرجات الناتج : 6 7 8 9 0	A = 2 B = 3 القيمة الجديدة A=6 القيمة الجديدة B=7 AB=8 BA=9 Print A , B , AB , BA Print ABA

ذاكرة ذاكرة
B A
3 2
... ..

حاسوب (وحدة البيسك) لطلبة التوجيهي (المستوى الثالث)
اعداد الأستاذ : رائد أبو شهاب ملك البيسك ت : 0786222737

الاول على محافظة الزرقاء (عمار صغيرة) من مدرسة التميز علمي ومعدله 99.0



رسالة الاعلام

قاعدة رسالة الاعلام :

المتغيرات المدخلة وبينها فاصلة ; " " Input

متغيرات وبينها فاصلة

أكتب جملة بيسك لادخال متغير عددي (A) ومتغير رمزي (B\$) مع رسالة اعلام Hi الحل : Input "Hi" ; A , B\$

لادخال المتغير الرمزي K\$ أولا ثم المتغير العددي R وبجملة واحدة مع رسالة اعلام بجملة "Enter" يكون الحل كما يلي :

الحل : Input " Enter " ; K\$, R

كيف تظهر رسالة الإعلام الموجودة داخل Input في شاشة النتائج .

إذا نفذنا جملة الادخال وجاء مع جملة الادخال رسالة اعلام تظهر علامة السؤال (?) في شاشة المخرجات بعد رسالة الاعلام .

لاحظ الفرق بين جملتي الادخال والطباعة لما يلي :

X = 3
Input "Amman = " ; X

Amman = ? 3

النتاج :

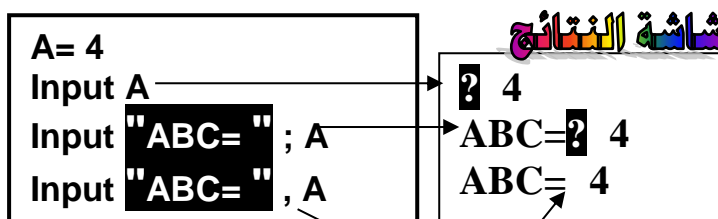
الفاصلة المنقوطة مع Input نضع بدلا منها علامة سؤال

X = 3
Print "Amman = " ; X

Amman = 3

النتاج :

الفاصلة المنقوطة مع Print معناها فراغ صغير



رائد أبو شهاب ملك البيسك
0786222737
0786222737

حاسوب (وحدة البيسك) لطلبة التوجيهي (المستوى الثالث)
اعداد الأستاذ : رائد أبو شهاب ملك البيسك ت : 0786222737

نتاج جملة Input Result= " ; k , R التالية R, k ; Input Result= " ; k , R اذا تم ادخال قيمة K=7 وقيمة R= 8 :
أ) RESULT= 7 , 8 (ب) RESULT= 7 , 8 (ج) RESULT= 7,8 (د) غير ذلك

Input " Result = " ; k , R

(الى هنا انتهى السؤال)

K = 7
R = 8

Result = 7 , 8

الحل :

الفاصله مع Input تبقى كما لان وظيفتها ان تفصل بين المتغيرات المدخله
اما الفاصله مع Print نبعد مسافة كبيرة

رائد أبو شهاب ملك البيسك
0786222737

سؤال عكسي أعطاني ناتج Input وطلب كتابة Input لظهار الناتج المعطاه

السؤال	Enter ? ok , 3 الى هنا انتهى السؤال
الحل	Input ; هنا نضع متغيرات وبينها فاصلة

أكمل البرنامج التالي لطباعة الجملة التالية :
علما ان A= 3 و B\$ = "ok" .

الحل :
Input " Enter " ;B\$, A

رسالة الاعلام لها اسم آخر وهو : ((توضيح طبيعة المدخلات)) العنونة لها اسم آخر وهو : ((توضيح طبيعة المخرجات))



أ) أكتب برنامج بلغة بيسك لحساب
المعادلة التالية :

$$A = B * C$$

الحل :
Cls
Input B , C
A=B * C
Print A
End

ب) أعد كتابة البرنامج المجاور مع إضافة رسالة إعلام بجملة
Enter No : وعتونة بجملة Result =

Cls
Input " Enter No : " ; B , C
A=B * C
Print " Result = " ; A
END

حاسوب (وحدة البيسك) لطلبة التوجيهي (المستوى الثالث)

اعداد الأستاذ : رائد أبو شهاب ملك البيسك ت : 0786222737

رائد أبو شهاب ملك البيسك
0786222737

رسالة الخطأ Redo From Start (عيدو من البداية) :

(1) متى تظهر رسالة الخطأ Redo From Start ومع اي جملة :

تظهر عند الادخال الخاطيء مع Input في الناتج

(2) أين تظهر هذه الرسالة على البرنامج ام على شاشة المخرجات ؟ الجواب : على شاشة المخرجات

وزارة (107) 2016-1-19 (علامتان)

عدد الحالات التي تظهر فيها رسالة الخطأ Redo From Start مع Input ؟

البرنامج	القيم المدخلة في الناتج	الجواب	الحالات
1) input A	لايوجد قيم مدخله ؟	Redo From Start	(1) عدم ادخال متغيرات مرافقة لجملة الادخال
2) Input A , B Input A , B	مثلا 3 ؟ مثلا 3 , 4 , 5 ؟	Redo From Start Redo From Start	(2) عند ادخال قيم في الناتج أقل او أكثر من المطلوب
3) Input A Input A	لازم ندخل 2 " 2 " ؟ لازم ندخل عدد وليس M ؟ متغير	Redo From Start Redo From Start	(3) عدم تطابق نوع المدخلات مع نوع المتغيرات في جملة الادخال
4) Input A , B	? 2 ; 3	Redo From Start	(4) وضع الفاصلة المنقوطة (;) بين المدخلات بدلا من الفاصلة

(ملاحظة من خارج الكتاب) :

حالة شاشة صحيحة : 3 ؟ → Input k\$ (ادخال صحيح لان الحاسوب يعتبرها "3")

أي شيء ندخله مع المتغير الرمزي يعتبره الجهاز " " " " " "

تخزن في الذاكرة كما يلي : k\$ = " 8 "

(تخزن في الذاكرة كما يلي : A\$ = "3*2")

ما ناتج كلا من البرامج الاتية:

```
Cls
Input K$ =====> ? 8
Print K$ + "6"
(ب) 86
(د) k$6
```

(أ) 14
(ح) A\$

```
Cls
Input A$ =====> ? 3*2
Print A$
(ب) 6
(د) Redo From Start
```

(أ) 3*2
(ح) A\$

Input M1 , M2

هنا نتوقع من المستخدم ادخال قيمتين عدديتين وبينهما فاصلة , وعدم الالتزام بذلك يؤدي الى حدوث خطأ عند تنفيذ جملة الادخال , لذلك يفضل ان تسبق جملة الادخال جملة طباعة توضح للمستخدم ذلك على النحو التالي :

```
M1=2
M2=3
Print "Enter Two Marks"
Input M1 , M2
```

الناتج

```
Enter Two Marks
? 2 , 3
```

حاسوب (وحدة البيسك) لطلبة التوجيهي (المستوى الثالث)
اعداد الأستاذ : رائد أبو شهاب ملك البيسك ت : 0786222737

قاعدة رسالة الاعلام : **رساله الاعلام**
متغيرات وبينها فاصلة ; **Input** ;

تذكير بقاعدة رسالة الاعلام مع Input :

الجملة	الحل:
أعد كتابة الجملتين التاليتين وعلى سطر واحد وبدون Print وبحيث يعطي نفس المعنى Print "Enter Number" Input A ; Input ;

الحل: **Input "Enter Number" ; A**

نشاط (2-12) صفحة 62 حساب الربح الصافي :

أكتب برنامج بلغة بيسك لإدخال قيمة المبيعات اليومية (B) لبقالة, وحساب مجموع المبيعات الشهرية (A), وإيجاد الربح الصافي (C) الذي يقدر بنسبة 10% من المبيعات ,
على أن يتضمن البرنامج كذلك جمل الإعلام والعنونة المناسبة .

(الى هنا انتهى السؤال)

مستحيل الوزارة تطلب أي جملة عنونة او رسالة اعلام غير محددة من عند الطالب

(القوانين حفظ)

يوم 30 * المبيعات اليومية = المبيعات الشهرية 1)
A = B * 30

نسبه الربح * المبيعات الشهرية = الربح الصافي 2)
C = **A** * **المعطاه في السؤال**

A = B * 30
C = A * (10/100)

هنا قيمة A ليست مجهولة لان لها معادلة في الأعلى

إذا طلب ادخال المبيعات اليومية لشهر آذار نضرب بـ 31 يوم

```
Cls  
Input B أدخل المبيعات اليومية  
A = B * 30  
C = A * (10/100)  
Print A , C  
End
```

مثلا 100 ?
3000 300
المبيعات الشهرية الربح الصافي

ملاحظة تنفيذ البرنامج غير مطلوب في هذا السؤال فقط للتوضيح
لأنه طلب أكتب برنامج فقط)

هل ترغب بان يصلك حل اسئلة الامتحانات الوزارية

مباشرة بعد امتحان الوزارة بنصف ساعة

ابعت اسمك الثنائي على رقم

الواتس اب للاستاذ رائد ابو شهاب 0786222737

حاسوب (وحدة البيسك) لطلبة التوجيهي (المستوى الثالث)
اعداد الأستاذ : رائد أبو شهاب ملك البيسك ت : 0786222737
حل أسئلة الدرس:

(1) ما وظيفة كل من :
 أ) جمل التعيين ؟ (ب) جمل الإدخال ؟ (ج) جمل الإخراج ؟ الجواب : موجود اول صفحة من الدرس الثالث

(2) أكتب الصيغة العامة لكل من : (مهم جدا)
 أ) جملة التعيين LET : LET Variable = Expression
 ب) جملة الطباعة Print : Print Outlist : Print
 ج- جملة الإدخال Input : Input Inlist : Input

```
Cls
Input P , A
D = P / A
Print D
END
```

(1) اكتب برنامج بلغة كويك بيسك لحساب الكثافة السكانية (D) لدولة
 ما اذا علمت عدد سكانها (P) ومساحتها (A) ,
 علما ان الكثافة السكانية = $\frac{\text{عدد السكان}}{\text{المساحة}}$

$$D = \frac{P}{A}$$

(الى هنا انتهى السؤال والقانون معطى من ضمن السؤال)
 (المهم في هذا السؤال الموجود في الكتاب حفظ القانون)

```
Cls
Input D , A
P = A * D
Print P
End
```

الآن لو طلب من نفس السؤال السابق حساب عدد السكان (ضرب تبادلي)

$$\text{الكثافة السكانية} * \text{المساحة} = \text{عدد السكان}$$

$$P = A * D$$

(4) أكتب برنامج بلغة بيسك كويك بيسك لحساب وطباعة حجم مكعب (A) ومساحته الكلية (D) اذا علمت طول ضلعه (B) علما ان :

```
Cls
Input B
A=B^3
C=B^2
D=C * 6
Print A , D
End
```

حجم المكعب (A) = طول الضلع (B) * طول الضلع (B) * طول الضلع (B)
مساحة الوجه الواحد (C) = طول الضلع (B) * طول الضلع (B)
مساحة المكعب الكلية (D) = مساحة الوجه الواحد (C) * 6

```
A = B ^ 3
C = B ^ 2
D = C * 6
```

الى هنا انتهى السؤال
 (القوانين معطاة مع السؤال وحفظ من الكتاب)
 وقد لا تعطى في الوزارة

هنا قيمة C ليست مجهولة لان لها معادلة في الأعلى

لم نطلب C لأن السؤال لم يطلب طباعة مساحة الوجه الواحد (C)
 لانه طلب فقط وطباعة حجم مكعب (A) ومساحته الكلية (D)

(5) علل كلاما يأتي :

أ) استخدام العنونة في جملة الطباعة Print : لتوضيح الناتج و اظهارة بشكل مناسب .

ب) استخدام رسالة الاعلام في جملة الإدخال INPUT :

لان المستخدم احيانا قد ينسى ما هي قيم المتغيرات وكم عددها خاصة اذا نفذ البرنامج شخص آخر غير الشخص الذي كتب البرنامج , فقد لا يعرف المطلوب لذلك يفضل اعلام المستخدم بالبيانات الواجب ادخالها

ج) استخدام الفاصلة المنقوطة في جملة الطباعة Print : الحل للفصل بين النتائج

حاسوب (وحدة البيسك) لطلبة التوجيهي (المستوى الثالث)
اعداد الأستاذ : رائد أبو شهاب ملك البيسك ت : 0786222737

(6) بين سبب الخطأ في كل من الجمل البرمجية الآتية : ثم أعد كتابتها بشكل صحيح :

الجمله الخاطئة	التصحيح	سبب الخطأ
1) LET F1 = 15 + "12"	LET F1 = 15 + 12 LET F1\$ = "15+12" أو LET F1\$ = "15"+"12" أو	لأنهما ليسا من نفس النوع
2)Input Enter 3 Numbers ; A , B , C	Input Enter 3 Numbers ; A , B , C	رسالة الاعلام يجب أن توضع بين اشاراتي اقتباس
3) Print 15 / (A-A)	Print (A - A) / 15	لأن المقام صفر سينتج رسالة Division BY Zero

ملاحظة : في البيسك أي شيء نقسمه على صفر ينتج رسالة Division By Zero (قسمت على صفر)

ما ناتج ما يلي : Print 8/(4-4) (أ) 8 (ب) صفر (ج) Redo From Start (د) Division By Zero

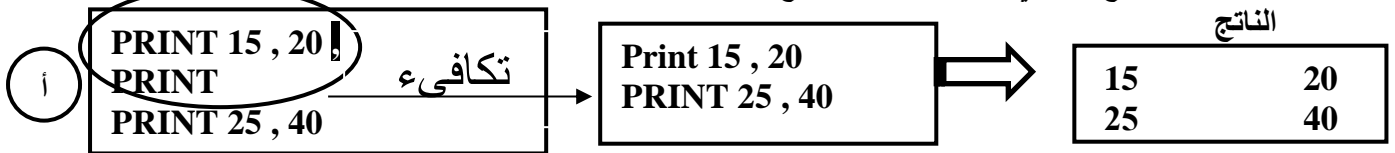
ملاحظة : أي عملية دمج مع Print (لا يوجد بعدها شيء) سواء كانت فاصلة او فاصلة منقوطة تهمل Print (التي لا يوجد بعدها شيء) والفاصلة أو الفاصلة المنقوطة كما في المثالين التاليين :

ما ناتج كلا من البرامج الآتية :

مثال : الناتج



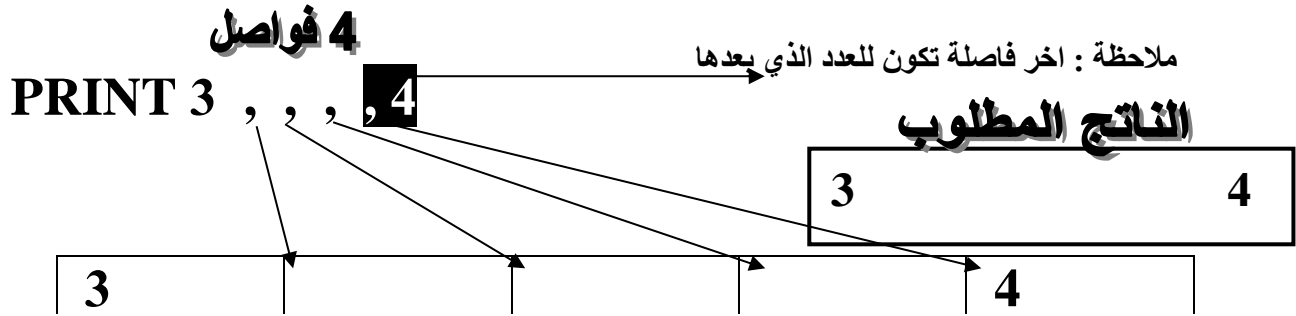
حل س7 صفحة 64 ما الناتج النهائي لتنفيذ كل من البرامج الآتية :



لدينا 3 حالات للفواصل اذا جاءت متتالية يجب ان نميز بين نواتجها وهي (4 فواصل متتالية و 5 فواصل متتالية

و 6 فواصل متتالية)

(أ) 4 فواصل متتالية بين عددين تبقى على نفس السطر



(ملاحظة : هذا الرسم فقط للتوضيح والناتج المطلوب فقط الناتج الموجود على اليمين)

حاسوب (وحدة البيسك) لطلبة التوجيهي (المستوى الثالث)

اعداد الأستاذ : رائد أبو شهاب ملك البيسك ت : 0786222737

ب) 5 فواصل متتالية بين عددين راح ينزل العدد الثاني للسطر الثاني وفي الحقل السادس

5 فواصل

ملاحظة : اخر فاصلة تكون للعدد الذي بعدها

الناتج المطلوب

PRINT 3 , , , , , 4

3					3
4					4

السؤال	المطلوب	الحل
Print 2 Print 3	طباعة الجملتين المجاورتين باستخدام جملة طباعة واحدة فقط وبحيث يعطي نفس الناتج	5 فواصل Print 2 , , , , , 3

ج) 6 فواصل متتالية بين عددين راح ينزل العدد الثاني للسطر الثاني وفي الحقل السابع

6 فواصل

الناتج المطلوب

PRINT 3 , , , , , 4

3						3
						4

▼3						
	▼4					

تابع أسئلة الدرس ... ما ناتج ما يلي :

الجملة	الجملة بعد الحذف	الناتج
A=10 PRINT A\$, "A", B	A=10 PRINT , "A", B إذا طلب طباعة متغير رمزي مثل A\$ ليس له قيمة قبل يهمل المتغير B ليس له قيمة قبل اذن صفر

د) (إذا طلب ما ناتج مع وجود Input لا نضع في الناتج الا ناتج جمليتي Print و Input)

الجملة	الناتج
A=20 ما ناتج ما يلي على اعتبار ان A\$ = "Mohammad" INPUT A , A\$ PRINT A , A\$, A\$+ " *** "	? 20 , Mohammad 20 Mohammad Mohammad***

الفاصلة لها موقعان :

- 1) مع Input : نضع الفاصلة كما هي في الناتج (حتى تفصل بين القيم المدخلة)
- 2) مع Print : في الناتج معناها نبعد مسافة كبيرة تقديرية

حاسوب (وحدة البيسك) لطلبة التوجيهي (المستوى الثالث)
اعداد الأستاذ : رائد أبو شهاب ملك البيسك ت : 0786222737

س8 : بين سبب الخطأ وصححه في كل من جمل كويك بيسك الآتية :

الجملة الصحيحة	سبب الخطأ	الجملة الخاطئة
$A=2+5$	لا يأتي قبل = عدد وانما يأتي متغير	$7=2+5$
$A\$="Amman"$	لانهما ليسا من نفس النوع	$A="Amman"$
$B=(A+B) \wedge 2$	وجود أس اضافية	$B=(A+B) \wedge \wedge 2$
$C\text{I}s= 3$	لان كلمة CIs محجوزة	$C\text{I}s= 3$

نتائج التصويت على مسابقة المعلم المميز : غدا صباحا

تقوم إدارة موقع الأوائل بإحصاء جميع تعليقات التصويت التي أرسلها مئات الطلبة لاختيار المعلم المميز لهذا الشهر .
حيث سنقوم باختيار المعلم الذي جمع أعلى الأصوات مع مراعاة التأكد عدم احتساب الأصوات التي أعطيت من نفس الطالب كما تظهر من بيانات IP
نؤكد على تميز جميع معلمي الأوائل وتقديرنا للمعلمين جميعا ، ونقدر أصوات طليتنا في تكريم المعلم الذي تم ترشيحه للفوز بالمسابقة لهذا الشهر.



الأكثر شعبية

مبروووووووك فوز الأستاذ رائد أبو شهاب بلقب "الأستاذ المميز"



حفل تكريم الاستاذ رائد ابو شهاب ملك البيسك والفجوال بيسك بلقب " الأستاذ المميز " لمادة الحاسوب لعام 2012 وعلى مستوى المملكة ,الحفل أقيم في فندق جراند حياة عمان – الدوار الثالث وبحضور أكثر من 150 معلم وعدد كبير من الطلبة والاهالي وبعض وكالات الانباء وبعض الشخصيات التعليمية المعروفة

الفاصلة المنقوطة والفاصلة

(1) الفاصلة المنقوطة

عدد 3 حالات لتواجد الفاصلة المنقوطة مع جملة الطباعة Print

▼2▼▼3▼	←
▼2▼-3▼	←

- 2 ← الفاصلة المنقوطة بين الاعداد الموجبة (فراغين)
- 1 ← الفاصلة المنقوطة بين الاعداد السالبة (فراغ واحد)
- 0 ← الفاصلة المنقوطة بين القيم الرمزية (دمج وبدون فراغ)

ملاحظة 2: نرسم لكل عدد دائرة ونضع فراغ قبلها وفراغ بعدها (العدد الموجب) وفراغ فقط بعد العدد السالب .

▼2▼

حاسوب (وحدة البيسك) لطلبة التوجيهي (المستوى الثالث)
اعداد الأستاذ : رائد أبو شهاب ملك البيسك ت : 0786222737

رائد أبو شهاب ملك البيسك
0786222737

(1) بين القيم العددية الموجبة (فراغين) :

زمان : كان يطلب مني ماناتج ما يلي :

البرنامج	النواتج	الشرح
Print 2 ; 3	2 3	لاحظ لانه طلب (ماناتج) أظهرنا فقط الناتج بشكل عام وبدون فراغات

الان : نفس السؤال السابق ولكن طلب (كم عدد الفراغات) بين 2 و 3 فيما يلي :

البرنامج	الجواب المطلوب
Print 2 ; 3	فراغين بينهم

فراغين بينهم

ملاحظة أ) : دائما نترك فراغ واحد قبل القيم العددية الموجبة (لاشارة +) وفراغ واحد بعدها (للفاصلة المنقوطة ;)
ملاحظة ب) : لا يوجد على الرسم علامات فقط للتوضيح لأن المطلوب هو فقط حساب عدد الفراغات

(2) القيم العددية السالبة (فراغ واحد بينهم) :

حيث تطبع فراغ واحد بعد القيم السالبة (لان الفراغ الذي قبل العدد السالب حل محله اشارة السالب -)

فراغ واحد بينهم

(كم عدد الفراغات) بين 2- و 3- فيما يلي :

البرنامج	الشرح	الجواب المطلوب
Print -2 ; -3	-2 -3	فراغ واحد بينهم

بين القيم الرمزية (دمج) لا يوجد أي فراغ

(3) القيم الرمزية (بدون فراغ دمج)

كم فراغ بين الثابتين الرمزيين التاليين : "RA" و "ED"

البرنامج	الشرح	الجواب المطلوب
Print "RA" ; "ED"	RAED	لا يوجد فراغ بينهم
Print "RA" + "ED"	RAED	

تلاحظ بأننا لم نترك فراغ قبل الثابت الرمزي او المتغير الرمزي لانه ليس له اشارة ولا بعدها
طريقتين للدمج بين القيم الرمزية (1 + 2) الفاصلة المنقوطة (;)

أعد كتابة الجملة التالية "A" + "B" Print بحيث يعطي نفس الناتج وجملة Print واحدة فقط
وبدون استخدام اشارة الدمج + وبطريقة الدمج الجواب : " B " ; " A " Print

حاسوب (وحدة البيسك) لطلبة التوجيهي (المستوى الثالث)
اعداد الأستاذ : رائد أبو شهاب ملك البيسك ت : 0786222737



إذا جاء عدد موجب او سالب وبعدها فاصلة منقوطة أو بعدها ثابت رمزي او العكس نضع دائرة على العدد والفاصلة المنقوطة ونرسم لهم دائرة واحدة كما في الامثلة التالية :

Print 3 ; "A"
Print -3 ; "A"
Print "M" ; 3
Print "M" ; -3

▼	3	▼	A
-	3	▼	A
M	▼	3	▼
M	-	3	▼

كم عدد الفراغات **بين** كل مما يلي :
الجواب : فراغ واحد بينهم
الجواب : فراغ واحد بينهم
الجواب : فراغ واحد بينهم.
الجواب : لا يوجد فراغ بينهم

Print "

عدد سالب ; "

في الحالة التالية لا يوجد فراغ بينهم

ملاحظة : حتى الصفر نعتبره عدد موجب ونضع له فراغ قبل وفراغ بعد
(1) كم فراغ بين المتغير العددي A والمتغير الرمزي "A" في الجملة التالية :

الجملة	تكافئ	الجواب المطلوب
Print A ; "A"	Print 0 ; "A" A قيمته صفر لأنه ليس له قيمة قبل ▼ 0 ▼ A فراغ واحد بينهم	فراغ واحد بينهم


رائد أبو شهاب ملك البيسك
0786222737

ملاحظة : إذا جاء أكثر من فاصلة منقوطة بشكل متتالي تعتبر فاصلة منقوطة واحدة
(2) كم فراغ بين 3 و 4 في المثال التالي :

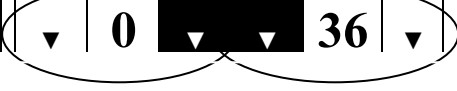
الجملة	تكافئ	الجواب المطلوب
Print 3 ; ; ; ; 4	Print 3 ; 4 فراغين بينهم ▼ 3 ▼ ▼ 4 ▼	فراغين بينهم

حاسوب (وحدة البيسك) لطلبة التوجيهي (المستوى الثالث)
اعداد الأستاذ : رائد أبو شهاب ملك البيسك ت : 0786222737

وزارة (108) 2008 (4 علامات) كم فراغ بين كل مما يلي :

الجملة	الشرح	الجواب المطلوب
1) Print -3; "5"	فراغ واحد بينهم 	فراغ واحد بينهم



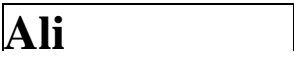
5 لأنها بين " " لا نضع قبلها فراغ او بعدها

الجملة	الشرح	الجواب المطلوب
2) Print area ;;; 36	2) Print 0 ; 36 area ليس لها قيمة قبل اذن صفر أكثر من فاصلة منقوطة نعتبرها واحدة ; 	فراغين بينهم

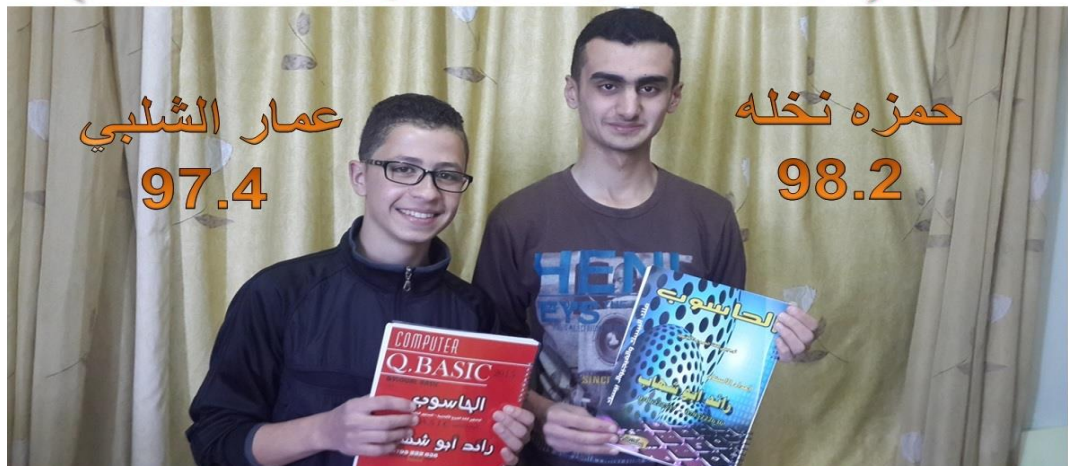
ملاحظة : لا يوجد على الرسم علامات فقط للتوضيح لأن المطلوب هو فقط حساب عدد الفراغات

ملاحظة : اذا جاء بعد Print مباشرة فاصلة منقوطة او أكثر تهمل جميع الفواصل المنقوطة مهما كان عددها

كم فراغ قبل كلا مما يلي :

الجملة	الشرح	الجواب المطلوب
1) Print ; -3	Print -3 	لا يوجد فراغ قبل العدد
2) Print ; 3	Print 3 	فراغ واحد قبل العدد
3) Print ; "Ali"	Print "Ali" 	لا يوجد فراغ قبل Ali

طلبة الاوائل على مدينة الزرقاء من مدرسة
التميز (طلبة الأستاذ رائد ابو شهاب ملك البيسك)



حاسوب (وحدة البيسك) لطلبة التوجيهي (المستوى الثالث)
اعداد الأستاذ : رائد أبو شهاب ملك البيسك ت : 0786222737

(2) الفاصلة

وظيفة الفاصلة : تنقل المؤشر الى بداية حقل جديد و الحقل = 14 فراغ

زمان : كان يطلب مني مانتاج ما يلي :

البرنامج	النتائج المطلوب	الشرح
ما ناتج ما يلي : Print Ali , Ahmad	Ali Ahmad	لاحظ لانه طلب (مانتاج) أظهرنا فقط الناتج بشكل عام وبدون فراغات او حقول

الان :

الان لو طلب مني من نفس السؤال (كم عدد الفراغات) بين **Ali** و **Ahmad**
Print **Ali** , **Ahmad**

الفاصلة معناها انقل Ahmad الى الحقل الذي يليه

الجواب المطلوب :
11 فراغ بينهم

الحقل = 14 فراغ اخصم منه 3 خانات لكلمة **Ali** يبقى 11 فراغ

2

كم عدد الفراغات بين كلاً مما يلي :

الجملة	شرح الحقول (لايوجد عليه علامات)	عدد الفراغات بينهم
كم عدد الفراغات بين كلاً مما يلي : Print Ahmad , Ali	Ahmad 9 فراغات Ali	9 فراغات بينهم

الفاصلة معناها انقل **Ali** الى الحقل الذي يليه

ملاحظة 1: لا يوجد على الرسم علاماتالعلامات توضع فقط على الجواب النهائي لعدد فراغات

ملاحظة 2: مع الفاصلة يفضل أن نضع للعدد الموجب فراغ فقط قبل العدد مثلاً 2
الموجب ولا نضع فراغ بعد العدد الموجب حتى نميزها عن الفاصلة المنقوطة

1

كم عدد الفراغات بين كلاً من الجمل التالية :

الجملة	شرح الحقول (لايوجد عليه علامات)	عدد الفراغات
Print 200 , ABC	200 10 فراغات بينهم ABC	10 فراغات بينهم

2

الجملة	شرح الحقول (لايوجد عليه علامات)	عدد الفراغات
Print Jordan , 10	Jordan 8 فراغات 10 9 = 1 + 8 Jordan 10 فراغات	9 فراغات بينهم

حاسوب (وحدة البيسك) لطلبة التوجيهي (المستوى الثالث)
اعداد الأستاذ : رائد أبو شهاب ملك البيسك ت : 0786222737

كم عدد الفراغات بين كلاً من الجمل التالية :

1

الجملة	شرح الحقول (لايوجد عليه علامات)	عدد الفراغات بينهم
1) Print "Ahmad" , "10"	Ahmad 10 9 فراغات بينهم لم نضع فراغ قبل 10 لانها بين " "	9 فراغات بينهم
2) Print "200" , "ABC"	200 ABC 11 فراغ لم نضع فراغ قبل 200 لانها بين " "	11 فراغ بينهم
3) Print "Amman" , - 2012	Amman - 2012 9 فراغات بينهم	9 فراغات بينهم
4) Print - 2016 , "A"	- 2016 A 9 فراغات بينهم ملاحظة : اشارة السالب تعامل معاملة العدد	9 فراغات بينهم
5) Print - 2016 , 100	- 2016 100 9 فراغات بينهم $10 = 1 + 9$ - 2016 100 10 فراغات	10 فراغات بينهم

مهم
كم فراغ بين `Print , 8` فيما يلي :
الشرح : الفاصلة راح تنقل الـ 8 الى بداية حقل جديد

الجملة	شرح الحقول (لايوجد عليه علامات)	عدد الفراغات
Print , 8	Print , 8 14 فراغ $15 = 1 + 14$ 8 فراغ قبل 8	15 فراغ قبل 8

وزارة (109) 2016-1-5 (علامتان)
أكتب جملة بييسك لطباعة العدد A في الحقل الثاني . الحل : Print , A
ملاحظة اطبع العدد A او قيمة A معناها بدون " "

حاسوب (وحدة البيسك) لطلبة التوجيهي (المستوى الثالث)
اعداد الأستاذ : رائد أبو شهاب ملك البيسك ت : 0786222737



الى طلبة التوجيهي فرصة الحصول على علامة اعلى من 95% بالحاسوب
مع أشهر أستاذ للبيسك في الزرقاء والاكثر خبرة

رائد ابو شهاب

ملك البيسك والفيجوال بيسك الوحيد في الزرقاء
مركز الهدى والنور الثقافي
دورة حاسوب بيسك تبدأ السبت القادم الساعة 12 للطالبات والساعة 1:45 للطلاب
مركز الهدى والنور الثقافي - شارع السعادة موبايل 053988988 - 0786222737

لعدم وجود فراغ قبل العدد اذن نضع له
اشاراتي اقتباس

سؤال عكسي) : اعطاني الناتج وطلب مني كتابة Print

وزارة(110) 19-6-2008 من 5 فرع أ فراغ 1
مستخدما الفاصلة أو الفاصلة المنقوطة أكتب جملة الطباعة
المناسبة لإظهار الناتج كما يلي علما أنه تم استخدام
رمز المثلث المقلوب (▼)
لتمثيل الفراغ :

12345678901234▼222▼

إلى هنا انتهى السؤال

الجواب :

Print █12345678901234█ ; 222

تحذير :

بعض المعلمين والمعلمات يبالغون في شرح درس الفاصلة والفاصلة المنقوطة ويركزون على حالات غير
مطلوبة ومعقدة فيفقد الطالب تركيزهركز فقط على هذه الدوسية وأوراق العمل .

حمل دوسية الحاسوب (بيسك) الان من موقع الاوائل : www.awa2el.net
وموقع مكتبة الوسام : www.alwesam.info ومن مكنتبات : الوسام وكنش وميسم والجذور اجنادين

علل : تترك جملة الطباعة كويك بيسك مجموعة من الفراغات بين النتائج وبشكل تلقائي .
السبب أن مترجم لغة كويك بيسك (Compiler) مصمم لكي يطبع النتائج في 5 حقول متساوية عرض كل
حقل منها 14 فراغ .

```
C:\DOCUME~1\ADMINI~1\Desktop\QBASIC.EXE
Untitled
CLS
PRINT 1 . 2 . 3 . 4 . 5
END
```

رائد ابو شهاب ملك البيسك والفيجوال بيسك

حقل 1 حقل 2 حقل 3 حقل 4 حقل 5

يعني السطر الواحد في شاشة نتائج كويك بيسك يتسع لـ (5 حقول) والحقل الواحد يتسع لـ (14 فراغ)
(5 أرقام * 14 فراغ) = 70 فراغ(خانة) وأي زيادة عن الـ 70(خانه) تلقائيا راح ينزل الى السطر التالي كما يلي :

```
C:\DOCUME~1\ADMINI~1\Desktop\QBASIC.EXE
Untitled
CLS
PRINT 1 . 2 . 3 . 4 . 5 . 6
END
```

1 2 3 4 5
6



حاسوب (وحدة البيسك) لطلبة التوجيهي (المستوى الثالث)
اعداد الأستاذ : رائد أبو شهاب ملك البيسك ت : 0786222737

البرنامج المجاور بعد تعويض القيم	مثال 5 من الكتاب ما ناتج تنفيذ البرنامج التالي :
K=5 Print 5 , 6 , 7 , 8 , 9 , 10	K=5 Print K , K+1 , K+2 , K+3 , K+4 , K+5

الناتج المطلوب :
5 6 7 8 9
10

أسئلة على الفاصلة والفاصلة المنقوطة في سؤال واحد :
ملاحظة :

إذا جاءت الفاصلة (,) وبجانبها فاصلة منقوطة (;) أو أكثر تهمل جميع (الفاصلة المنقوطة) التي قبل الفاصلة وبعدها مهما كان عددها .

عدد الفراغات	الجملة بعد حذف الفواصل المنقوطة	البرنامج
12 فراغ بينهم	Print 40 , 5 	كم عدد الفراغات بين 40 و 5 فيما يلي : Print 40 ; , ; 5

عدد الفراغات	الجملة بعد حذف الفواصل المنقوطة	الجملة
24 فراغ بينهم	Print 300 , , -10 	كم عدد الفراغات بين 300 و -10 فيما يلي : Print 300 ; , ; , -10

ملاحظة : إذا طلب طباعة متغير رمزي (مثل A\$) وليس له قيمة قبل (تهمل A\$) .

كم فراغ بين 10 و 20 فيما يلي :

الجواب المطلوب	الجملة بعد حذف A\$	الجملة
فراغين بينهم	Print 10 ; ; 20 => Print 10 ; 20 	Print 10 ; A\$; 20
	إذا جاءت أكثر من : فاصلة منقوطة ورا بعض نعتبرها : واحدة فقط	

ملاحظة 1: لا يوجد على الرسم علاماتالعلامات توضع فقط على الجواب النهائي لعدد فراغات

حاسوب (وحدة البيسك) لطلبة التوجيهي (المستوى الثالث)
اعداد الأستاذ : رائد أبو شهاب ملك البيسك ت : 0786222737

تأمل

Print ; A\$; 6

تأمل

Print ; 6

كم فراغ قبل العدد 6 فيما يلي :

تكافئ

Print 6

▼6

الجواب : فراغ واحد قبل العدد

تأمل

Print A\$, "A"

وزارة (111) 9-7-2011 (علامتان) ما ناتج ما يلي :

لاحظ هنا طلب ماناتج وليس حساب عدد الفراغات اذن بنحل السؤال بشكل عام وبدون فراغات

الناتج

A

الحل :

Print "200" ; 30

200▼30▼

أكتب الجملة المناسبة لطباعة المخرجات التالية :

Print 200 ; "30"

▼200▼30

السؤال

Print 12345678912 , , 2

▼12345678912

▼2

Print "12345678912" , , 2

12345678912

▼2

تذكير : الفاصلة تنقل المؤشر الى بداية حقل جديد .
ملاحظة : اذا امتلىء الحقل تكمل بقية الجمل على حقل جديد
كم فراغ بين الثابت الرمزي و العدد 3 فيما يلي :

عدد 16

Print "2222222222666666" , 3

حقل 1

حقل 2

حقل 3

22222222226666 66 3

الحقل الذي امتلىء نهمله

13 فراغات = 1 + 12

الجواب : 13 فراغ بينهم

كم فراغ بين الثابت الرمزيين التاليين :

Print "My Name Is Raed" , "Abushehab"

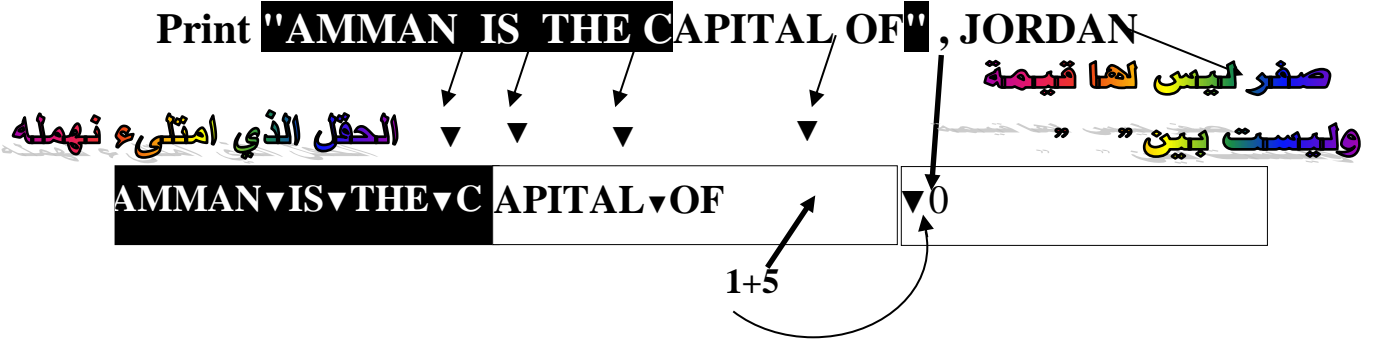
الحقل الذي امتلىء نهمله

عدد الفراغات بينهم هو : 13 فراغ

My▼Name▼Is▼Rae d 13 فراغ بينهم Abushehab

حاسوب (وحدة البيسك) لطلبة التوجيهي (المستوى الثالث)
اعداد الأستاذ : رائد أبو شهاب ملك البيسك ت : 0786222737

وزارة (96) 2008-7-5 س3 فرع أ (علامتان) كم فراغ بين الثابت الرمزي وكلمة JORDAN

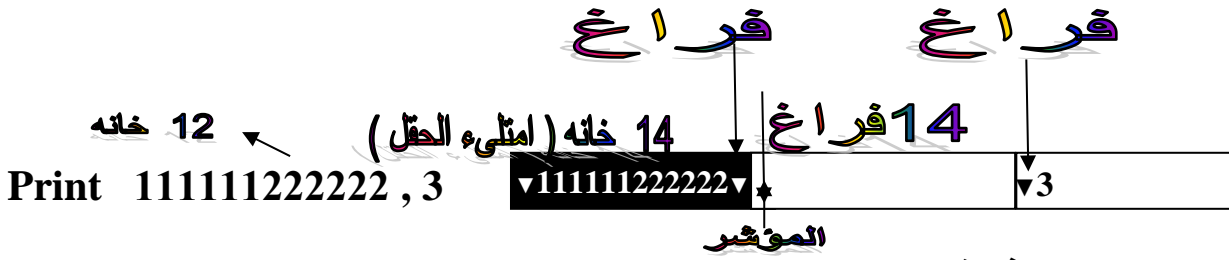


عدد الفراغات بينهم هو : 6 فراغات

حالات خاصة : (من خارج الكتاب)

متى ننتقل من الحقل الاول للحقل الثالث مباشرة مع وجود فاصلة واحدة فقط بعد Print:
إذا امتلىء الحقل وجاء بعدها فاصلة ولها حالتين :

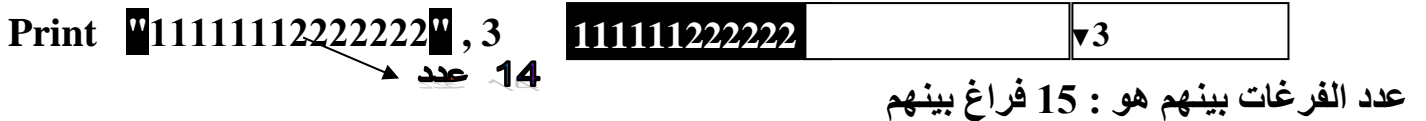
(1) إذا كان عدد الاعداد 12 عدد فاكتر بدون " " وجاء بعدها فاصلة مباشرة لانه مع الفراغ الذي قبله والفراغ الذي بعده يصبح 14 فراغ كم عدد الفراغات بين كل مما يلي :



عدد الفراغات بينهم هو : 16 فراغ بينهم
(ملاحظة : لا يوجد على الرسم علامات العلامات توضع فقط جواب عدد الفراغات)



(2) إذا كان عدد الخانات التي بين اشاراتي الاقتباس 14 خانة فاكتر ننتقل للحقل الثالث إذا جاءت بعدها مباشرة فاصلة:



(سؤال عكسي أعطاني ناتج Print وطلب مني ان أكتب جملة Print)
اكتب جملة بيسك لطباعة الناتج التالي :

14 عدد

Print "33334444225555", "3"

33334444225555 3

حاسوب (وحدة البيسك) لطلبة التوجيهي (المستوى الثالث)
اعداد الأستاذ : رائد أبو شهاب ملك البيسك ت : 0786222737

مستحيل أن يأتي رقم صعب كهذا في الامتحان

حل نشاط (2-11) صفحة 57 :
(1) ما ناتج ما يلي :

Print 100 , 5^10 , -7715

Print "*****", "*****"

100	9765625	-7715
*****	*****	

(2) أعد كتابة البرنامج بعد تبديل الفاصلة (,) بفاصلة منقوطة (. :) ونفذ البرنامج .

Print 100 ; 5^10 ; -7715

Print "*****"; "*****"

100	9765625	-7715
*****	*****	

عاجل جدا إلى طلبة التوجيهي مادة الحاسوب وحدة البيسك
الاستاذ رائد ابو شهاب يدعوكم من الآن للحجز

لأقوى 6 ساعات (حصة واحدة) من 10:00 صباحا الى 4:00 عصرا

(قبل امتحان الوزارة بأسبوعين) :

شرح كامل لوحدة البيسك من الدرس الأول إلى الدرس السادس مع دوسية جاهزة ومحلوله لن تكتب اي شيء وشرح مميز وغاية في الروعة وتوصيل المعلومة بأسلوب رائع وبزمن قصير جدا مع التركيز على درس if الشرطية وجملة الدوران for-next ودرس الاقترانات المكتبية والتركيز على المتسلسلات والمتاليات وتنفيذ جمل الدوران وجمل if الشرطية

دوره قوية للغاية تجعل طالب الإدارة المعلوماتية يحصل على علامه مميزه بإذن الله من 90 إلى 100 والطلبة العلمي والأدبي ضمن النجاح وبعلامه عالية

احجز من الآن :

مركز السدين الثقافي : الزرقاء - شارع السعادة 0788250555 للتواصل مع الاستاذ

رائد ابو شهاب على رقم الواتس اب التالي : 0786222737

هاي اخر فرصة الك للحصول على علامه مميزه حتى لو كان الطالب ضعيف هذه دوره هي الأقوى على مستوى المملكة ونتائجها هي الأعلى والأقوى وعلى مستوى المملكة

استاذ الحاسوب رائد ابو شهاب 9 لقاءات تلفزيونية وأقوى دوسية بيسك في الأردن واقوى استاذ لتوصيل المعلومة وبزمن قياسي

امكانية اعطاء مراجعات منزلية لاكثر من 4 طلاب مع الحجز مسبقا للمناطق البعيدة

الدرس الرابع

جملة الاختيار الشرطية IF

اعداد الأستاذ : رائد ابو شهاب

0795222636

(عليه من 4 الى 7 علامات)

ثانيا : الصيغة العامة الثانية (بالطول)
لجملة الاختيار الشرطية

أولا : الصيغة العامة الأولى (بالعرض)
لجملة الاختيار الشرطية

IF Condition **THEN**

Statement 1

.....

Statement n

Else

Statement 1

.....

Statement n

End IF

IF الشرط **Then** St1 **Else** St2



أكبر >
أصغر <

إذا فانك والّا
IF لا تتجح **Else** تتجح **Then** درست

تنفذ اكثر من جملة
(سيتم شرحها لاحقا)

كيف ننفذ جملة **IF** : اذا كان الشرط صحيح ننفذ الجملة التي بعد **Then**
واذا كان الشرط خطأ ننفذ الجملة التي بعد **Else**

ما ناتج ما يلي :

إذا فان والّا
IF $5 > 4$ **Then** print "Yes" **Else** Print "No"

Yes

صحيح

ما ناتج ما يلي :

IF $5 < 4$ **Then** print "Yes" **Else** Print "No"

No

خطأ

وزارة (112) 2009-6-16 س1 فرع 4 (علامتان)

في حال عدم تحقق الشرط في جملة الاختيار **IF** فان
قيمة X هي : (أ) 4 (ب) -4 (ج) 3 (د) -3 افرض ان الشرط خطأ

وزارة (113) 2012-6-16 (علامتان) ناتج ما يلي هو :

IF $10 > 8$ **Then** Print Jordan **Else** Print Amman

True(د)

0(ج)

Amman(ب)

Jordan(أ)

الشرط $10 > 8$ صحيح اذن سينفذ ما بعد **Then** ولان كلمة Jordan ليست بين " " وليس لها قيمة قبل اذن
الناتج : 0

حاسوب (وحدة البيسك) لطلبة التوجيهي (المستوى الثالث)
اعداد الأستاذ : رائد أبو شهاب ملك البيسك ت : 0786222737

```
IF A <> 4 Then
  Print A
Else
  Print SQR ( A )
End IF
```

وزارة (114) 5-1-2014 س4 فرع ب (علامتان)
حول جملة كويك بييسك الاتية المكتوبة على شكل جملة الاختيار الشرطية
الثانية (بالطول) الى جملة الاختيار الشرطية الأولى (بالعرض):

(الى هنا انتهى السؤال)

```
IF A <> 4 Then Print A Else Print SQR ( A )
EndIF
```

الحل :
ونلغي EndIF لما نحول من الطول الى العرض

```
IF k/2 =k\2 Then
  Print K
Else
  Print "S"
End IF
```

وزارة (115) 3-7-2010 س4 فرع ج (3 علامات)
اعد كتابة جملة IF التالية باستخدام الصيغة العامة الاولى (بالعرض):

(الى هنا انتهى السؤال)

```
IF k/2 =k\2 Then Print K Else Print "S"
```

الحل :

سؤال عكسي أعطاني IF بالعرض (الصيغة الاولى) وطلب تحويلها الى IF بالطول (الصيغة الثانية) :
اعد كتابة جملة IF التالية باستخدام الصيغة العامة الثانية (بالطول) :

```
IF A >= 10 Then
  Print A
Else
  Print 10
End IF
```

الحل :

```
IF A >= 10 Then Print A Else Print 10
```

(الى هنا انتهى السؤال)

وزارة (116) 19-1-2012 س3 فرع أ فرع 3 (3 علامات)
اعد كتابة جملة IF الواردة في البرنامج المجاور باستخدام الصيغة العامة الثانية
(بالطول) لجملة الاختيار الشرطية .

هنا لا يوجد Else ولأنها
صيغة IF جاءت بالطول
نضع EndIF

```
IF X <> 2 Then Print X
```

(الى هنا انتهى السؤال)

الحل :

```
IF X <> 2 Then
  Print X
End IF
```

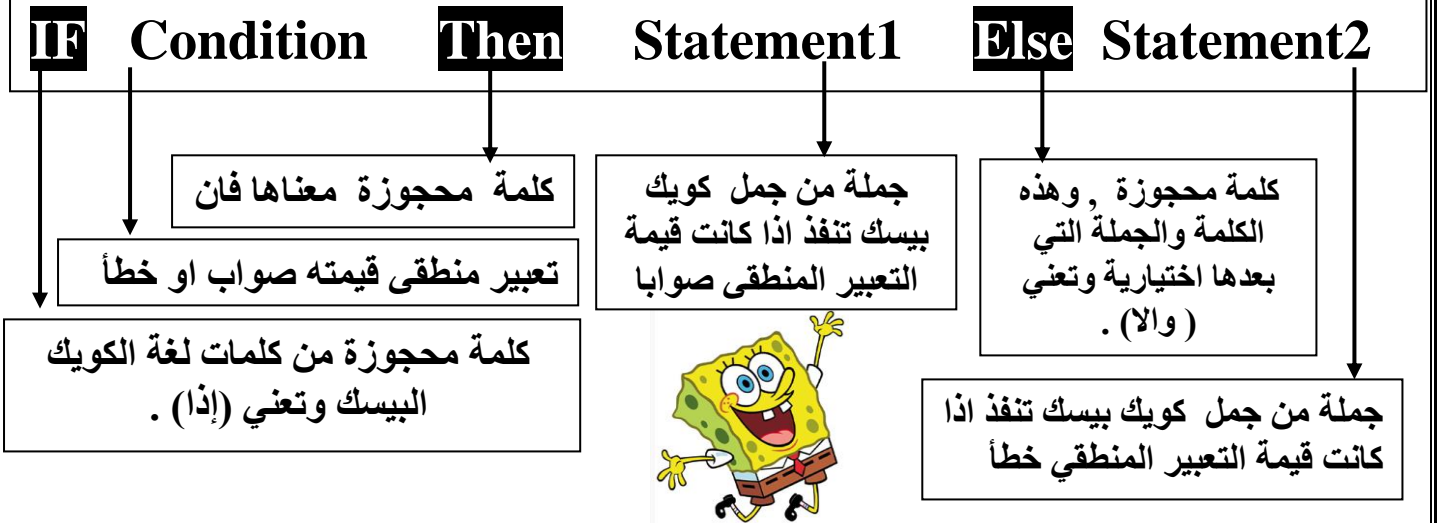
الشكل العام لبرنامج IF الشرطية بالطول وبدون Else
IF Then
End IF

رائد أبو شهاب ملك البيسك
0786222737
0786222737

حاسوب (وحدة البيسك) لطلبة التوجيهي (المستوى الثالث)
اعداد الأستاذ : رائد أبو شهاب ملك البيسك ت : 0786222737

وزارة(117) 2005-12-31 مع مثال اكتب الصيغة العامة لجملة الاختيار (البسيطة)(بالعرض):
اكتب الصيغة العامة الأولى (بالعرض) لجملة الاختيار الشرطية ؟ (3 علامات)

IF Condition **Then** St1 **Else** St2
الشرط صح خطأ



ملاحظة : Statement 1 و Statement 2 في الصيغة اعلاة هي جمل بيسك الستة مثل :
(Cls , Input , Print , End , Rem , Let)

وضح مبدا عمل جملة الاختيار(التفرع) (الشرط) **IF...Then...Else**

عند تنفيذ جملة **IF** فانه يتم ايجاد قيمة التعبير المنطقي (Condition) , فاذا كانت قيمته صوابا فسيتم تنفيذ جملة **Statement 1** , اما اذا كانت قيمته خطأ فسيتم تنفيذ جملة **Statement 2** .

IF Condition **Then** Statement1 **Else** Statement2

```
IF A <> 4 Then  
Print A  
Else  
Print SQR ( A )  
End IF
```

وزارة(118) 2014-1-5 س 4 فرع 1 (علامتان) :

اشرح عمل جملة **IF** في البرنامج المجاور :

انتبه هنا طلب اشرح وليس ما ناتج

الجواب :

اذا كان الشرط $A <> 4$ صحيح سيتم تنفيذ الجملة التي بعد **Then** وهي

Print A وغير ذلك سيتم تنفيذ الجملة التي بعد **Else**

وهي **Print SQR (A)**

علل سبب تسمية جملة الشرط بهذا الاسم ؟ لاعتمادها على الشرط في تحديد الجملة المختارة
على ماذا تعتمد جملة الاختيار الشرطية في عملها ؟ تعتمد على الشرط (Condition) والذي يكون
على شكل تعبير منطقي (Logical Expression).

حاسوب (وحدة البيسك) لطلبة التوجيهي (المستوى الثالث)
اعداد الأستاذ : رائد أبو شهاب ملك البيسك ت : 0786222737

أسئلة على جمل IF الشرطية فقط ترجم من عربي الى انجليزي :

ترجم من عربي الى انجليزي Then ترجم من عربي الى انجليزي IF

1) وزارة (119) 2014-6-16 س2 فرع أ (علامتان)

أكتب جملة بييسك لما يلي : إذا كانت قيمة المشتريات M تزيد عن 200 دينار , فإن الخصم D يساوي 30 دينار .

الحل : $IF M > 200 Then D = 30$

ملاحظة : IF

تزيد معناها أكبر >
تقل معناها أصغر <

ترجم من عربي الى انجليزي

ترجم من عربي الى انجليزي

2) وزارة (120) 2011-7-9 س3 فرع ج (علامتان) حول الجملة التالية الى لغة بييسك :

إذا كان راتب الموظف (Y) يقل عن (300) دينار ، اطبع راتب الموظف (Y) مضافا اليه عشرة دنانير

$IF Y < 300 Then Print Y + 10$

IF

3) وزارة (121) 2010-7-3 س4 فرع ج فرع 3 (علامتان) حول الجملة التالية الى لغة بييسك :

إذا كانت سرعة السيارة (S) تزيد عن 120 كم /س ، فإن قيمة المخالفة (T) هي 20 دينار .

$IF S > 120 Then T = 20$

IF

لم نضع Print 20 لأن السؤال لم يطلب طباعة

4) أكتب جملة بييسك واحدة لكل مما يلي : (مهم)

1) اطبع A إذا كانت قيمة A أكبر من أو يساوي 10 . الحل : $IF A >= 10 Then Print A$

2) اطبع قيمة A إذا كانت قيمة A أكبر من أو يساوي 10 . الحل : $IF A >= 10 Then Print A$

5) وزارة (122) 2012-12-27 سؤال 3 فرع ج (3 علامات)

أكتب جملة شرط مناسبة لإيقاف البرنامج عندما تكون قيمة A تساوي صفر .

$IF A = 0 Then END$

IF

6) وزارة (123) 2014-12-29 سؤال 1 فرع ج نموذج ج (علامتان)

أكتب جملة بييسك واحدة لما يلي :

إذا كانت قيمة المتغير N أكبر من 7 امسح شاشة المخرجات ، وغير ذلك أوقف تنفيذ البرنامج

$IF N > 7 Then Cls Else End$

IF

7) وزارة (124) 2010-12-29 سؤال 3 فرع ج فرع 2 (4 علامات)

أكمل الفراغ في البرنامج التالي والذي يتم فيه ادخال رقمين فإذا كان الرقم الأول أكبر من أو يساوي الرقم الثاني ، فإنه يطبع كلمة OK

Input X , Y

IFThen Print

لو لم نضع " " سيطلع صفر وليس ok

IF X >= Y Then Print " OK"

الحل :

Print " OK" معناها

اطبع OK

Print OK معناها

اطبع قيمة OK

حاسوب (وحدة البيسك) لطلبة التوجيهي (المستوى الثالث)
اعداد الأستاذ : رائد أبو شهاب ملك البيسك ت : 0786222737

استخدام OR , AND مع IF

يمكن نستخدم and و OR مع IF في حال كان هنالك أكثر من شرط لجملة if واحدة والأمثلة التالية توضح ذلك:

مثال (5) صفحة 68 : استخدام AND مع IF

أكتب برنامج بلغة بيسك يقوم بإدخال عدد (X) , ويطبع العدد اذا كانت قيمته أكبر من 100 و أقل من 200 .

```
Cls
Input X
IF X>100 AND X<200 THEN PRINT X
```

هذا السؤال فقط حول من عربي الى انجليزي

مثال (6) صفحة 68 : استخدام OR مع IF

أكتب برنامج بلغة بيسك يقوم بإدخال عدد (X) , ويطبع العدد اذا كانت قيمته أكبر من 100 أو أقل من 200 .

```
Cls
Input X
IF X>100 OR X<200 THEN PRINT X
```

هذا السؤال نفس حل السؤال اعلاه فقط غيرنا الـ
OR الى And

Abs : له حالتين (1) يعطي القيمة المطلقة للعدد (2) يعطي القيمة الموجبة مستخدما الاقترانات المكتبية .
Abs يحول السالب الى موجب

مثال : اطبع القيمة الموجبة للنتائج (M - 2) مستخدما الاقترانات المكتبية . الجواب : Print Abs (M-2)

مثال : اطبع القيمة الموجبة للنتائج (K - 3) مستخدما الاقترانات المكتبية . الجواب : Print Abs (K -3)

مثلا k=2 مثلا Abs (k-3) يكون ناتجها abs(2-3) = 1 Abs (-1)

وزارة (125) 2011-1-29 سؤال 4 فرع ج- فرع 2+3 (4 علامات) أكمل الفراغات في جملة IF التالية بحيث :

IF B > 5 **Then** **Else**

B هو المتغير العددي
الوحيد في السؤال

(أ) يطبع قيمة المتغير العددي إذا
تحقق الشرط

(ب) يطبع القيمة الموجبة لنتائج (B-5)
إذا لم يتحقق الشرط مستخدما الاقتران
المكتبي المناسب .

الى هنا انتهى السؤال

الحل: **IF** B > 5 **Then** Print B **Else** Print Abs (B-5)

أعد كتابة الجملة التالية بحيث يعطي نفس الناتج وبدون استخدام جملة وحسب الشرط المجاور لها

السؤال	المطلوب	الحل
وزارة (126) 2014-12-29 (علامتان) IF A=5 Then Print 10 Else Print 10	أعد كتابتها وبحيث يعطي نفس الناتج وبدون استخدام جملة جملة IF الشرطية	Print 10

هنا عند التنفيذ في كلا الحالتين راح ينتج 10 وبالتالي أي جملة IF كان ناتجها في الحالتين نفس الشيء
نحذف جملة if كاملة ونضع الجملة التي بعد Then او بعد Else لأنها راح تكون نفسها وهي Print 10

حاسوب (وحدة البيسك) لطلبة التوجيهي (المستوى الثالث)
اعداد الأستاذ : رائد أبو شهاب ملك البيسك ت : 0786222737

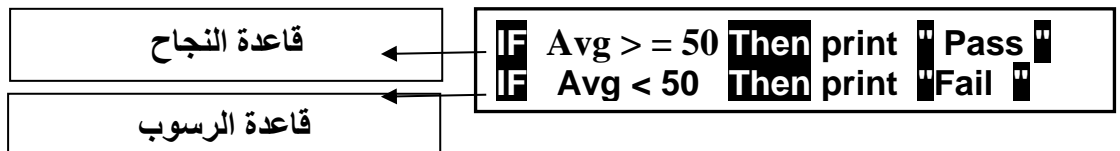
وزارة (127) 5-1-2016 (علامتان) :

الحل :	
Print N mod 4 او Print N mod 2^2 لان الناتجين متساويين	أعد كتابة الجملة التالية بحيث يعطي نفس الناتج وبدون استخدام جملة الشرط IF...Then IF N Mod 2 = 0 Then Print N mod 4 Else Print N Mod 2^2 ↓ Priny N Mod 4 هي نفسها

هنا لاحظ انه بعد Then وبعد Else الجمليتين (نفس بعض) وهي Print N mod 4 وبالتالي أي جملة IF كان ناتجها في الحالتين نفس الشيء نحذف جملة if كاملة ونضع الجملة التي بعد Then او بعد Else لأنها راح تكون نفسها وهي Print N mod 4 أو Print N Mod 2^2

أعد كتابة الجملة التالية بحيث يعطي نفس الناتج وبدون استخدام Else :

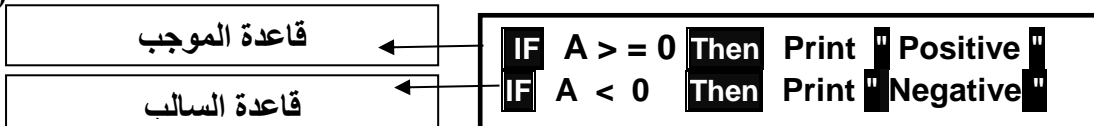
الحل : **IF** Avg >= 50 **Then** print " Pass " **Else** print " Fail "



الحل : ما قبل Else نكتبه كما هو ثم نلغي Else ونضع جملة IF جديدة تحت جملة IF الأولى ونعكس الاشارة الى <

أعد كتابة الجمل التالية بحيث يعطي نفس الناتج وبدون استخدام Else .

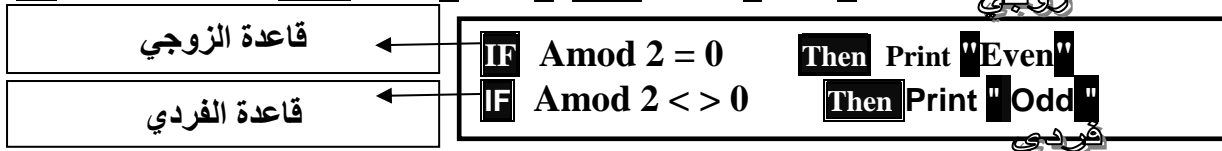
الحل : **IF** A >= 0 **Then** Print " Positive " **Else** Print " Negative "



الحل : ما قبل Else نكتبه كما هو ثم نلغي Else ونضع جملة IF جديدة تحت جملة IF الأولى ونعكس الاشارة الى <

أعد كتابة الجمل التالية بحيث يعطي نفس الناتج وبدون استخدام Else .

الحل : **IF** A mod 2 = 0 **Then** Print "Even" **Else** Print "Odd "



الحل : **IF** A > B **Then** Print 10 **else** print 20

ملاحظة : الحل التالي IF A < B خطأ لان عكس اكبر > هو <=

IF A > B **Then** Print 10
IF A <= B **Then** Print 20

حاسوب (وحدة البيسك) لطلبة التوجيهي (المستوى الثالث)
اعداد الأستاذ : رائد أبو شهاب ملك البيسك ت : 0786222737

السؤال	المطلوب	الحل
وزارة (128) 2016-1-5 (علامتان) Y = X IF X >= 9 Then X=X^2 IF Y < 9 Then X=X*2 Print X	اعد كتابتها مستخدما جملة شرط واحدة فقط	IF X >= 9 Then X=X^2 Else X=X*2 هنا لان Y=X معناها لهما نفس القيمة

هنا لأن Y = X معناها انهما لهما نفسى القيمة وكانها أصبحت IF X < 9 Then

ملاحظة 1 : اذا جاءت جملة IF (الأولى) (بالعرض) برنامج بيسك ينفذ سطر سطر .
ملاحظة 2 : اذا طلب ما ناتج لا نضع في الناتج الا ناتج Print

ما ناتج ما يلي : خطأ

```
IF 3 < 2 Then Print 4 Else Print 5
Print 6
End
```

الناتج

5
6

ما ناتج ما يلي :

```
Print 10
IF 3 > 2 Then Print 4 Else Print 5
Print 6
End
```

الناتج

10
4
6

ذاكرة

A
4

(1) ما ناتج ما يلي : الناتج

```
Print 10
IF 3 >= 2 Then A=4 Else End
Print A
```

تعمل لأن الشرط صحيح
تخزن في الذاكرة

10
4

(2) ما ناتج ما يلي : الناتج

```
Print 10
IF 2 >= 3 Then A=4 Else End
Print A (تعمل)
```

وتعني نهاية البرنامج ولا ينفذ الجمل التي تحتها

10

ذاكرة

M
7

(3) ما ناتج ما يلي : الناتج

```
Print 6
IF 5 >= 4 Then M=7 Else Cls
Print M
```

تعمل لأن الشرط صحيح
تخزن في الذاكرة

6
7

(4) ما ناتج ما يلي : الناتج

```
Print 6
IF 4 >= 5 Then M=7 Else Cls
Print M
```

ستحذف 6 التي طبعتها في الاعلى

0

تعمل ولا تخزن في الذاكرة لأن الشرط خطأ

حاسوب (وحدة البيسك) لطلبة التوجيهي (المستوى الثالث)
اعداد الأستاذ : رائد أبو شهاب ملك البيسك ت : 0786222737

ذاكرة

A

2
8

القيمة القديمة

القيمة الجديدة

A=2

Print A*3

A=A+6

Print A

الناتج

6
8

ملاحظة : جملة Print لا تؤثر ولا تغير ما في الذاكرة

ما ناتج ما يلي :

ذاكرة

A

2

5

ملاحظة : الذاكرة لا تتغير الا اذا

جاءت عمليتي تخزين لنفس المتغير

(القيمة القديمة)

(القيمة الجديدة)

الناتج : 5

اعادة لملاحظة 1 : اذا جاءت جملة IF (الأولى) (بالعرض) برنامج بيسك ينفذ سطر سطر .

اعادة لملاحظة 2 : اذا طلب ما ناتج لا نضع في الناتج الا ناتج Print

5) وزارة (129) 2009-12-29 سؤال 4 فرع ج فرع 3 (علامتان) ما ناتج ما يلي :

ملاحظة : الذاكرة K=7 ستبقى 7 طول تنفيذ البرنامج لعدم وجود عدد k=k+ (ذاكرة تخزين اخرى لـ K)

ذاكرة

K

7

K=7

Print (k+1) \ 2

IF K > 5 Then

7 > 5 صح

REM "HELLO " Else Print K

الناتج فقط لـ Print

4

الناتج

كل ما بجانب Rem يهمل حتى ما بعد Else

ملاحظة : الذاكرة K=3 ستبقى 3 طول تنفيذ البرنامج لعدم وجود

عدد k=k+ (ذاكرة تخزين اخرى لـ K)

(6) ما ناتج ما يلي :

ذاكرة

K

3

K=3

IF K > 5 Then

Print k * 2

REM k=k+ 1 Else k=k*2

الناتج فقط لـ Print

6

الناتج

كل ما بجانب Rem يهمل حتى ما بعد Else

الشرح : هل 3 > 5 خطأ وبالتالي سينفذ ما بعد Else ولكن ما بعد Else لا يوجد جمل لاننا أهملناها وبالتالي سينفذ ما تحت IF (لأن برنامج بيسك ينفذ سطر سطر) وسيطبع ناتج Print K*2 وناتجها 6

وزارة (130) 2014-12-29 س3 فرع د نموذج ج (علامتان) ما ناتج ما يلي :

ملاحظة : الذاكرة K=-5 ستبقى -5 طول تنفيذ البرنامج لعدم وجود عدد k=k+ (ذاكرة تخزين اخرى لـ K) في البرنامج

ذاكرة

K

-5

K= -5

Print K+10

IF K = 5 Then

-5 = 5 خطأ

سينتقل الى ما بعد Else يوجد End اذا انتهى البرنامج

-5+10

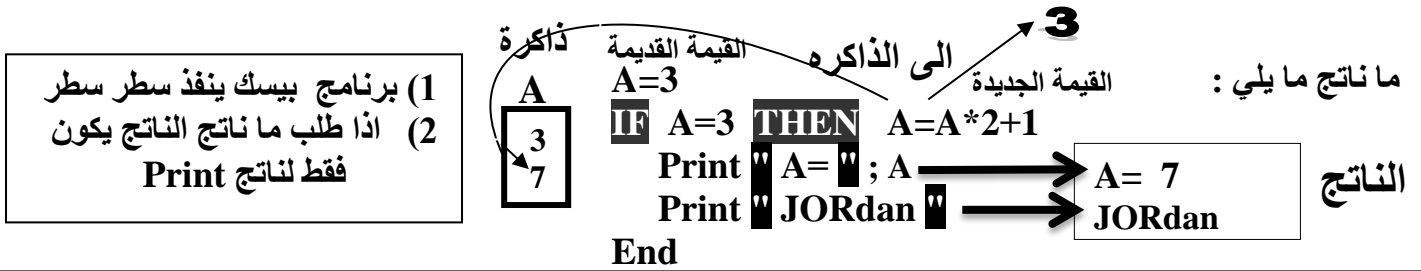
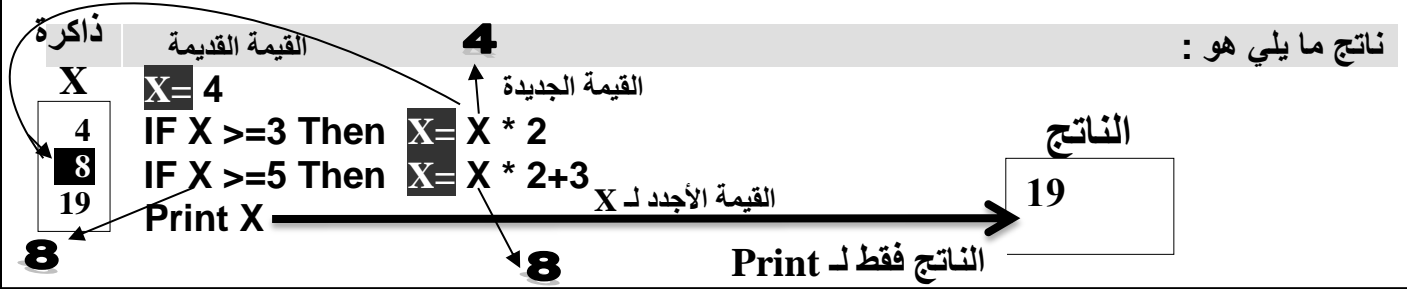
الناتج فقط لـ Print

5

الناتج

رائد أبو شهاب ملك البيسك
0786222737
0786222737

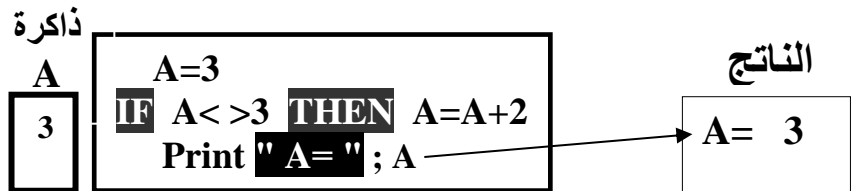
حاسوب (وحدة البيسك) لطلبة التوجيهي (المستوى الثالث)
اعداد الأستاذ : رائد أبو شهاب ملك البيسك ت : 0786222737



(1) برنامج بييسك ينفذ سطر سطر
(2) اذا طلب ما ناتج الناتج يكون
فقط لناتج Print

وزارة (131) 2005-12-13 س4 فرع أ فرع 3 (علامتان) ما نتائج ما يلي :

هنا الشرط خطأ وبالتالي لن ينفذ ما
بعد Then ولعدم وجود Else
سينتقل لتنفيذ الجملة التي تحت IF
لان برنامج بييسك ينفذ سطر سطر



الحالات التالية (حفظ)

7 حالات غير كلمة (إذا) اذا جاءت في السؤال معناها اجباري سنستخدم IF الشرطية والقواعد هي : (حفظ)

اسم القاعدة	قانون القاعدة	ملاحظة
(1) قاعدة الموجب والسالب	قاعدة الموجب : IF X >= 0 Then قاعدة السالب : IF X < 0 Then	
3 حالات نستخدم معها الـ Mod (1 الزوجي والفردي 2) مضاعفات العدد 3) يقبل القسمة وبدون باقي		
(2) قاعدة الزوجي والفردي	قاعدة الزوجي: IF X Mod 2 = 0 Then قاعدة الفردي: IF X Mod 2 <> 0 Then	دائما مع قاعدة الزوجي والفردي نستخدم 2
(3) قاعدة المضاعفات	مثلا مضاعفات 5 IF X Mod 5 = 0 Then	نفس قاعدة الزوجي فقط نغير 2 الى العدد الي اعطاني مع المضاعفات
(4) يقبل القسمة على العدد وبدون باقي	مثلا يقبل القسمة على 3 وبدون باقي IF X Mod 3 = 0 Then	نفس قاعدة الزوجي فقط نغير 2 الى العدد الي اعطاني مع السؤال
(5) حصر متغير بين قيمتين	مثلا محصور بين 50 و 100 IF X > 50 And X < 100 Then	مع الحصر بين قيمتين نستخدم And
(6) أسئلة التصاعدي والتنازلي	سيتم شرحها لاحقا	
(7) أسئلة الأكبر والأصغر	سيتم شرحها لاحقا	90

حاسوب (وحدة البيسك) لطلبة التوجيهي (المستوى الثالث)
اعداد الأستاذ : رائد أبو شهاب ملك البيسك ت : 0786222737

(1) أكتب برنامج بلغة بيسك لادخال عدد $A \geq 0$ فإذا كانت قيمته موجبة اطبع "Positive"
C#
Input A
IF A >= 0 Then Print "Positive"
End
قاعدة الموجب
ترجم من عربي الى انجليزي

قاعدة الموجب
IF A >= 0 Then

(2) وزارة (132) 2015-6-24 (علامتان)
اكتب جملة (سطر واحد) لطباعة العدد (قيمة) Z اذا كان زوجي
IF Z Mod 2 = 0 Then Print Z
قاعدة الزوجي
ترجم من عربي الى انجليزي

قاعدة الزوجي
IF A Mod 2 = 0 Then

(3) أكتب برنامج بلغة البيسك لادخال عدد (A) فإذا (IF) كان العدد من مضاعفات 5 اطبع العدد ومربعة.
Input A
IF A Mod 5 = 0 Then Print A , A^2
End
قاعدة مضاعفات 5
ترجم من عربي الى انجليزي

قاعدة المضاعفات (5 مثلا)
IF A Mod 5 = 0 Then

(4) أكتب برنامج بلغة البيسك لادخال عدد (A) فإذا (IF) كان العدد يقبل القسمة على 3 وبدون باقي اطبع كلمة OK
C#
Input A
IF A Mod 3 = 0 Then Print "OK"
End
قاعدة يقبل القسمة
ترجم من عربي الى انجليزي

قاعدة يقبل القسمة على 3 مثلا
IF A Mod 3 = 0 Then

(5) اكتب جملة (سطر واحد) لطباعة كلمة Pass اذا كان الطالب علامة في التوجيهي بين 50 و 100
IF A > 50 And A < 100 Then Print "Pass"
قاعدة المحصور بين قيمتين
ترجم من عربي الى انجليزي
بين عددين (لانضع = لانه طلب بينهم وليس نفس الأعداد)

قاعدة المحصور بين قيمتين
IF A > 50 And A < 100 Then

لو طلب من نفس السؤال السابق اذا كانت علامة الطالب من 50 الى 100 (لاحظ غيرنا (بين) الى (من))
هنا نضع يساوي ويكون الحل كما يلي : IF A >= 50 And A <= 100 Then

حاسوب (وحدة البيسك) لطلبة التوجيهي (المستوى الثالث)
اعداد الأستاذ : رائد أبو شهاب ملك البيسك ت : 0786222737

تابع أسئلة على النوع الثاني لجمل IF :

مهم جدا (من الدرس الاخير) : (مضاعفات العدد) أو (يقبل القسمة على العدد وبدون باقي) لها ثلاث حالات
مثلا مضاعفات 3 أو يقبل القسمة على 3 وبدون باقي لها 3 حالات هي :

IF X MOD 3 = 0 Then
IF X / 3 = Fix (X / 3) Then
IF X / 3 = X \ 3 Then

حفظ

هذه الثلاث جمل تعطي نفس الناتج

IF X MOD 5 = 0 Then
IF X / 5 = Fix(X / 5) Then
IF X / 5 = X \ 5 Then

انتبه هنا القسمة عكس بعض

Mod (1)

Fix (2)

القسمة عكس بعض : (3)

مثلا يقبل القسمة على 5 وبدون باقي أو
مضاعفات 5 ايضاً لها 3 طرق للحل هي :

Mod (1)

Fix (2)

القسمة عكس بعض (3)

تابع أسئلة على Then ترجم من عربي الى انجليزي القاعدة المطلوب في السؤال IF

اكتب برنامج بلغة البيسك لإدخال عدد (A) فإذا كان العدد من مضاعفات 4 اطبع مربعة مستخدماً الاقتران المكتبي Fix .

Cls

Input A

IF A/4 =Fix (A/4) Then Print A^2

قاعدة مضاعفات 4 باستخدام Fix

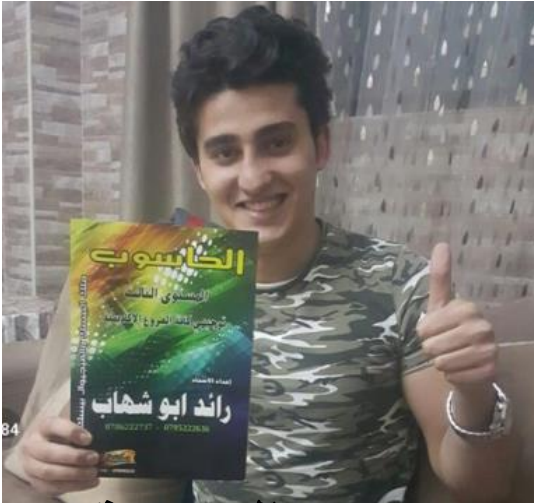
ترجم من عربي الى انجليزي

مثلاً A = 8

? 8
64

حول جملة IF التي في البرنامج أعلاه بحيث يعطي نفس الناتج دون استخدام الاقترانات المكتبية (Fix) أو Mod (يقصد القسمة عكس بعض)

الحل : IF A/4 = A \ 4 Then Print A^2



شريف البزورية

وزارة (133) 13-6-2013 س5 فرع ب (3 علامات) :
أعد كتابة الجملة التالية وبحيث يعطي نفس الناتج
وباستخدام Mod بدلا من الشرط (التعبير المنطقي)

IF A/5 = A \ 5 Then Print A

الحل : IF A Mod 5=0 Then Print A

حاسوب (وحدة البيسك) لطلبة التوجيهي (المستوى الثالث)
اعداد الأستاذ : رائد أبو شهاب ملك البيسك ت : 0786222737

قاعدة الزوجي (لها 3 حالات) دائما مع قاعدة الزوجي نضع العدد 2
(الزوجي لها نفس 3 حالات (المضاعفات) و(يقبل القسمة) فقط الاختلاف انه مع الزوجي دائما نضع 2
داخل جملة IF

قاعدة الزوجي (لها 3 حالات) :

```
IF X MOD 2 = 0 Then
IF X / 2 = Fix ( X / 2 ) Then
IF X / 2 = X \ 2 Then
```

← Mod (1)
← Fix (2)
← القسمة عكس بعض : (3)

هذه الثلاث جمل تعطي نفس الناتج

قاعدة الفردي نفس الشيء فقط نغير = ب < >

اكتب برنامج بلغة البيسك لإدخال عدد (A) فإذا كان العدد المدخل (A) زوجي اطبع "OK"

Cls

(1) مستخدما Mod :

Input A

```
IF A Mod 2 = 0 Then Print "OK"
```

End

قاعدة الزوجي باستخدام Mod

ترجم من عربي الى انجليزي

Cls

(2) مستخدما الاقترانات المكتبية (Fix)

Input A

```
IF A / 2 = Fix (A / 2) Then Print "OK"
```

End

قاعدة الزوجي باستخدام Fix

ترجم من عربي الى انجليزي

أسئلة على النوع الثالث لجملة IF الشرطية:

القانون المطلوب Then ترجم من عربي الى انجليزي IF

القوانين التالية حفظ ومن الكتاب :

1) $\text{نسبة الزكاة} = \text{المبلغ} * \text{الزكاة}$

حفظ

2) $\text{نسبة الضريبة} * \text{الراتب السنوي} = \text{الضريبة السنوية}$
(المعطاه في السؤال)

اكتب جملة بييسك واحدة فقط (سطر واحد) ودون طباعة الناتج لما يلي :

معناها
 $M \geq 1000$

1) احسب الزكاة (Z) ونسبة 2.5% إذا كان المبلغ (M) 1000 فأكثر.
(الى هنا انتهى السؤال)

ترجم من عربي الى انجليزي

القانون المطلوب

```
IF M >= 1000 Then Z = M * (2.5/100)
```

2.5% في الرياضيات
وتكتب في البيسك
(2.5/100)

$\text{نسبة الزكاة} * \text{المبلغ} = \text{الزكاة}$

حاسوب (وحدة البيسك) لطلبة التوجيهي (المستوى الثالث)
اعداد الأستاذ : رائد أبو شهاب ملك البيسك ت : 0786222737

وزارة (134) 9-1-2008 س6 فرع د (علامتان)

أكتب جملة بيسك لحساب الضريبة السنوية (Tax)

وبنسبة 35% إذا كان الراتب السنوي (Income) 4000 فأكثر ودون طباعة الناتج .

IF

معناها

Income >= 4000

(الى هنا انتهى السؤال)

ترجم من عربي الى انجليزي

القانون المطلوب

IF Income >= 4000 Then Tax = Income * (35/100)

نسبة الضريبة * الراتب السنوي = الضريبة السنوية
(المعطاه في السؤال)

تعلم كتابة برامج بيسك 5 أسطر مع اضافة جملة IF الشرطية فقط معها :

$$K = \frac{A + 2B}{B}$$

1) وزارة (135) 27-12-2012 سؤال 4 فرع 2 (3 علامات)
اكتب برنامج بلغة بيسك لحساب وطباعة قيمة k في المعادلة التالية
اذا كانت قيمة B لاتساوي صفر

(الى هنا انتهى السؤال)

5 أسطر

IF

Then

```
Cls
Input A , B
K = ( A + 2 * B ) / B
Print K
End
```

```
Cls
Input A , B
K = ( A + 2 * B ) / B
IF B <> 0 Then Print K
End
```

نفس حل برنامج 5 أسطر فقط زدنا جملة IF قبل Print

أي حل آخر صحيح يعتمد

2) حل نشاط (2-15) صفحة 68 من الكتاب :

أكتب برنامج بلغة بيسك لادخال مبلغ (B) من المال وحساب (طباعة) زكاة مال (A) شخص ما , حيث
أن الزكاة لاتدفع إلا إذا بلغ المبلغ (B) النصاب (1000 دينار فأكثر) ونسبة الزكاة هي 2.5% .

(الى هنا انتهى السؤال)

IF

نسبة الزكاة = المبلغ * الزكاة

$$A = B * (2.5 / 100)$$

5 أسطر

IF

Then

```
Cls
Input B
A = B * ( 2.5 / 100 )
Print A
End
```

الحل

```
Cls
أدخل المبلغ
Input B
A = B * ( 2.5 / 100 )
IF B >= 1000 Then Print A
End
```

حاسوب (وحدة البيسك) لطلبة التوجيهي (المستوى الثالث)
اعداد الأستاذ : رائد أبو شهاب ملك البيسك ت : 0786222737

الان يوجد حالتين اجباري سنستخدم فيها IF الشرطية وكذلك اجباري يجب كتابة الاحتمالين للحالة وهي
IFThen.....Else (وهم 1) أسئلة التصاعدي والتنازلي (2) أسئلة الأكبر والاصغر

(6) الحالة السادسة التي نستخدم فيها اجباري (أسئلة التصاعدي والتنازلي)

أكتب برنامج بلغة بيسك لادخال عددين وطباعتهم بشكل تنازلي على نفس السطر

الحل : من كلمة تنازلي معناها سنستخدم IF الشرطية وكذلك نضع الاحتمالين للحل بطريقة

Cls أدخل عددين

Input A , B

IF A > B Then Print A , B Else Print B , A

End

IFThen.....Else

مثلا

B =5 , A=4

مثلا 4 , 5 ?

5 4

ملاحظة : التنفيذ غير مطلوب في هذا السؤال فقط للفهم

4 > 5 خطأ سينفذ ما بعد Else ويطبعهم
5 4 تنازلي

أكتب برنامج بلغة بيسك لادخال عددين وطباعتهم بشكل تصاعدي على نفس السطر

الحل : من كلمة تصاعدي معناها سنستخدم IF الشرطية وكذلك نضع الاحتمالين للحل بطريقة

Cls أدخل عددين

Input A , B

IF A < B Then Print A , B Else Print B , A

End

IFThen.....Else

(نفس الحل اعلاه فقط نعكس الاشارة)

مثلا

B = 5 , A=4

مثلا 4 , 5 ?

4 5

ملاحظة : التنفيذ غير مطلوب في هذا السؤال فقط للفهم

4 < 5 صحيح سينفذ ما بعد Then ويطبعهم تصاعدي
4 5

(7) مع أسئلة الأكبر والاصغر نستخدم جملة : IFThen.....Else

ملاحظة : مع أسئلة الأكبر والاصغر نستخدم IF ولازم نغطي جميع الاحتمالات ليكون البرنامج متكامل .

مثال (2) صفحة 66 : وزارة (136) 2012 - 12 - 27 (علامتان)

أكبر >

A , B IF

(1) أكتب برنامج بلغة بيسك لطباعة العدد الأكبر بين عددين ؟

(حتى يكون البرنامج متكامل مع أسئلة الأكبر والاصغر لازم نكتب الاحتمالين داخل البرنامج)

Cls أدخل عددين

Input A , B

IF A > B Then Print A Else Print B

End

مثلا 3 , 4 ?

4

ملاحظة : التنفيذ غير مطلوب في هذا السؤال

3 > 4 خطأ سينفذ ما بعد Else ويطبع 4 وهو العدد الأكبر

حاسوب (وحدة البيسك) لطلبة التوجيهي (المستوى الثالث)
اعداد الأستاذ : رائد أبو شهاب ملك البيسك ت : 0786222737

الحل : هنا نفس الحل
السابق فقط نعكس
الإشارة

وزارة (137) 2015-6-24 (علامتان) IF
أكتب جملة (سطر واحد) بييسك واحدة فقط لطباعة العدد الأصغر من بين عددين ؟

IF A < B **Then** Print A **Else** Print B

أصغر <

هنا طلب فقط (جملة) وليس (برنامج كامل)

(3) أكتب برنامج بلغة بييسك لطباعة حاصل قسمة العدد الأكبر على الأصغر للمتغيرين A , B .
الى هنا انتهى السؤال

من كلمة (الأكبر) و (الأصغر) نستخدم IF هنا لدينا احتمالين اما A/B او B / A
(حتى يكون البرنامج متكامل لازم نكتب الاحتمالين داخل البرنامج)

```
Cls
أدخل عددين
Input A , B
IF A > B Then Print A / B Else Print B / A
End
```

4) حل نشاط (2-14) صفحة 68 (إيجاد الرقم الأصغر) IF
أكتب برنامج بلغة كويك بييسك لادخال 3 اعداد (A , B , C) وطباعة العدد الأصغر من بين 3 أعداد المدخلة
مستخدما . And

(حتى يكون البرنامج متكامل لازم نكتب الاحتمالات الثلاثة للبرنامج)
نضع لكل متغير جملة IF ونبدأ الحل من A

← جملة IF للمتغير A (هنا نضع احتمال متى ان تكون A هي الأصغر)
← جملة IF للمتغير B (هنا نضع احتمال متى ان تكون B هي الأصغر)
← جملة IF للمتغير C (هنا نضع احتمال متى ان تكون C هي الأصغر)

```
CLS
INPUT A,B,C
IF A<B AND A<C THEN PRINT A
IF B<A AND B<C THEN PRINT B
IF C<A AND C<B THEN PRINT C
END
```

أصغر <

(لأن السؤال طلب الاصغر اذان سنستخدم قاعد IF)

5) وزارة (138) 2005 (6 علامات) IF
أكتب برنامج بلغة كويك بييسك لادخال 3 اعداد (A , B , C) وطباعة العدد الأكبر من بين 3 أعداد المدخلة .

أكبر >

الحل : نفس الحل اعلاه فقط نعكس الإشارة

```
CLS
INPUT A,B,C
IF A>B AND A>C THEN PRINT A
IF B>A AND B>C THEN PRINT B
IF C>A AND C>B THEN PRINT C
END
```

ثانيا : الصيغة العامة الثانية (بالطول) لجملة الاختيار الشرطية (IF الشرطية التي تنفذ اكثر من جملة) ؟

متى تستخدم هذه الصيغة (اجباري)؟

الجواب : تستخدم في حالة وجود اكثر من جملة (مختلفة عن بعض كما في المثال (9) أدناه)
يرغب المبرمج بتنفيذها في حالة صواب
قيمة التعبير او خطئه .

حيث ان :

```
IF Condition THEN
Statement 1
.....
Statement n
Else
Statement 1
.....
Statement m
End IF
```

Statement n Statement 1 : (المحصورة بين Then و Else)
وتحتوي على جملة واحدة او اكثر من جملة وتنفذ اذا كانت قيمة التعبير المنطقي صواب (True)
Statement m Statement 1 : (المحصورة بين Else و EndIF)
وتحتوي على جملة واحدة او اكثر من جملة وتنفذ اذا كانت قيمة التعبير المنطقي خطأ (False)
Then : ينبغي ان تكون في نهاية السطر وجملة كويك بيسك التي تليها يجب ان تكون في سطر جديد

Else : ينبغي ان تكون منفردة في السطر وتعلن :
نهاية الجمل التي ستنفذ في حالة صواب التعبير المنطقي
وبداية الجمل التي ستنفذ في حالة خطأ التعبير المنطقي وهذا المقطع اختياري .

EndIF :

كلمتان محجوزتان يجب ان تكونا في نهاية هذه الصيغة من جملة الاختيار في سطر مستقل .



مثال على كتابة برنامج لجملة IF الشرطية (بالطول) :

مثال 9 صفحة 71 : Input A

لاحظ وجود أكثر من جملة
مختلفة عن بعض وصعب
أن نضعهم على نفس السطر
وبالتالي نستخدم جملة IF
الثانية (بالطول) اجباري

```
Cls
Input A
IF A >= 0 THEN
Input B ,C
Print B+C
Print A,B,C
Else
Print A , A^2
End IF
End
```

اكتب برنامج بلغة بيسك لإدخال عدد
فإذا كان العدد يساوي صفر أو موجب
يدخل عددين جديدين
ثم يطبع مجموعهما
ويطبع الأعداد الثلاثة
, وإذا كان العدد سالبا
, فيطبع العدد ومربعه
لأن الشرطين متعاكسين نضع Else

أكمل البرنامج

```
Input .....
IF X < 0 THEN
Print .....
Else
Print .....
.....
End
```

```
IF THEN
Else
End IF
```

الحل :

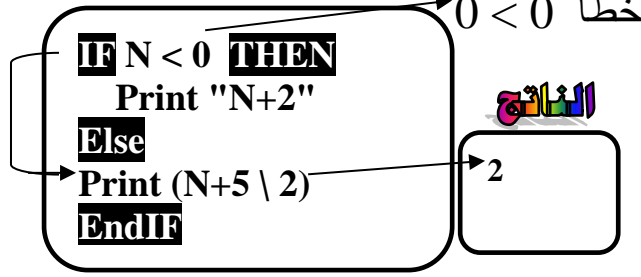
```
Input X
IF X < 0 THEN
Print Abs (X)
Else
Print X^2
End IF
```

وزارة (139) 2013-6-13
(4 علامات) أكمل الفراغ
في البرنامج التالي :
طباعة القيمة المطلقة للعدد
اذا كانت القيمة أقل من صفر
وغير ذلك
طباعة مربعه .

قاعدة IF بالطول (الصيغة الثانية)

بعض الأسئلة على تنفيذ برامج IF الشرطية الصيغة الثانية (بالطول)

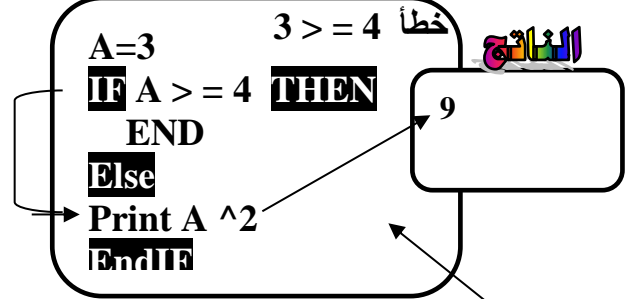
وزارة (141) 2012-12-27 ماناتج ما يلي : (علامتان)



$5 / 2 = 3.5$
 $5 \setminus 2 = 2$

$0 + 2$

وزارة (140) 2012-6-16 ماناتج ما يلي : (علامتان)



في البرنامج اعلاه لو طلب ما ناتج وكانت قيمة $A=5$
الناتج : شاشة فارغة أو لاشيء لوجود End

ذاكرة

A

4

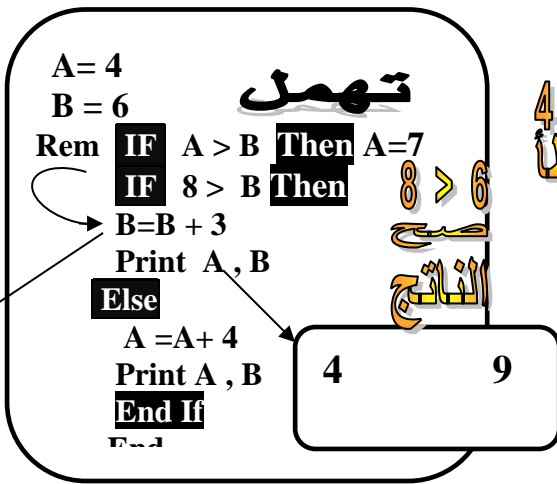
ذاكرة

B

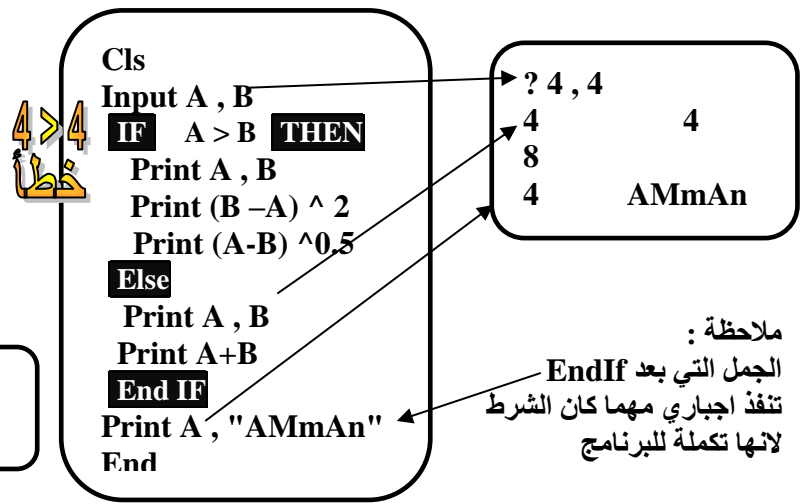
6

9

ما ناتج ما يلي :



حل نشاط (2-16) نفذ البرنامج التالي : علما ان $A=4$, $B=4$



ذاكرة

X

30

39

وزارة (142) 2011-1-29 سؤال 4 فرع ب فرع 3 (علامتان)
ما ناتج ما يلي :

القيمة القديمة

X= 30

IF X Mod 5 =0 Then X=X + 9

IF X Mod 5 =0 Then

Print X / 5

Else

Print X

END IF

القيمة الجديدة 30

النتاج

39

رائد أبو شهاب ملك البيسك

0786222737

كتابة برامج على جمل IF الشرطية الصيغة الثانية (بالطول) بدون Else

الاستغناء عن Else في جملة IF متعددة الاسطر في حال كان لدي اكثر من جملة (سطر) ولا يوجد Else :

يمكن استخدام IF بدون جملة Else حيث ان جملة Else (اختيارية) ويمكن الاستغناء عنها حسب الحاجة .
والمثال التالي يوضح كيفية الاستغناء عن جملة Else :

قاعدة IF بالطول (الصيغة الثانية)

```

IF ..... THEN
.....
End IF
    
```

```

Input X
IF X > 13 THEN
X=X+13
Print "ADD 13 "
Print X
End IF
    
```

مثال 8 : صفحة 70
اكتب برنامج بلغة بيسك لإدخال (قراءة) عدد , فإذا كان العدد اكبر من 13 , يضيف له 13 , ويطبع عبارة (ADD 13) ثم يطبع الناتج (بعد الاضافة) .
Print X

(هذا السؤال فقط حول من عربي إلى إنجليزي) لاحظ هنا لدينا أكثر من جملة ولعدم وجود Else نضع جملة EndIf

وزارة (143) 2012-1-19 س4 فرع ب (4 علامات) أكمل الفراغ في البرنامج التالي :
السؤال : أدخل رقم وطباعته اذا كان باقي قسمته على الرقم 7 يساوي 2 .

```

Cls
Input X
IF X Mod 7 = 2 THEN
Print X
End IF
End
    
```

قاعدة IF بالطول (الصيغة الثانية) وبدون Else

```

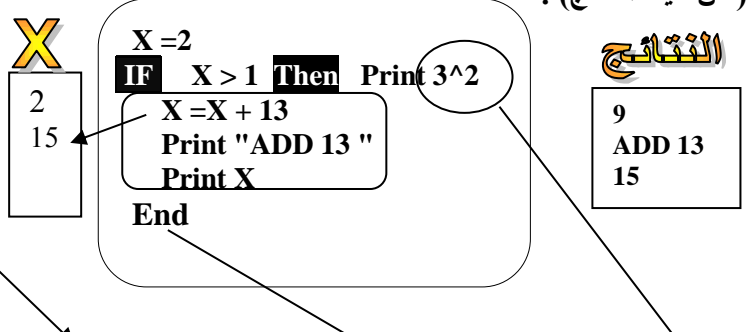
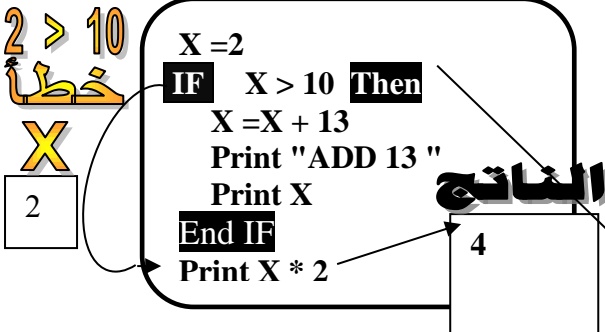
IF ..... THEN
.....
End IF
    
```

```

Cls
Input .....
IF X ..... 7 = 2 THEN
.....X
.....
End
    
```

2 IF الصيغة الثانية (بالطول)

1 IF البسيطة الأولى (بالعرض)



لعدم وجود جملة بعد Then وعلى نفس السطر تسمى الصيغة الثانية لـ IF (بالطول) فإذا كان الشرط صحيح ننفذ جميع الجمل التي تحت IF ثم ننتقل الى الجمل التي بعد Endif وإذا كان الشرط خطأ لا ننفذ الجمل التي تحت IF وانما سينتقل الى تنفيذ الجمل التي بعد EndIF

لوجود جملة بعد Then وعلى نفس السطر تسمى IF البسيطة (الصيغة الأولى) (بالعرض) إذ هنا البرنامج سينفذ سطر سطر

في المثال اعلاه رقم 1 لو استبدلنا End بجملة EndIF وطلب ما ناتج
الناتج سيكون : رساله خطأ لان لا يجوز ان تاتي EndIf مع صيغة IF بالعرض

كتابة برامج على جمل IF الشرطية الصيغة الثانية (بالطول)

إذا احتوى البرنامج على أكثر من جملة ليست نفس بعض وصعب ان نضعهم على سطر واحد

مثال (7) صفحة 70: على النوع الثاني من جملة الاختيار التي تنفذ عدة جمل :
هذا السؤال تدريب فقط حول من عربي إلى إنجليزي)

IF Condition **THEN**
Statement 1
.....
Statement n
Else
Statement 1
.....
Statement m
End IF

```

Cls
Input X
IF X>=10 THEN
  X=X+5
  Print "ADD 5 "
  Print X
Else
  X=X-5
  Print "Subtract 5 "
  Print X
End IF
        
```

أكتب برنامج بلغة بيسك يقوم بقراءة (ادخال) عدد
، فإذا كان العدد اكبر من أو يساوي 10
يضيف له 5
ويطبع عبارة (ADD 5)
ويطبع الناتج (بعد الاضافة)
وعكس ذلك
يطرح منه 5
ويطبع عبارة (SUBTRACT 5)
ويطبع الناتج (بعد الطرح) .

ملاحظة : لاياتي في الوزارة سؤال حله طويل كما في البرنامج المجاور يأتي جزء منه اكمل فراغ او ما ناتج ما يلي وهكذا

```

Cls
Input N
IF N =1 THEN
  Input L
  A=L^2
  Print A
Else
  Input H ,W
  C=H*W
  Print C
End IF
        
```

حل سؤال 9 صفحة 95 من الدرس السادس :
اكتب برنامج بلغة بيسك لادخال قيمة N ، فإذا كانت القيمة **N=1**
احسب مساحة المربع (A) الي طوله (L) ، وإذا كانت غير ذلك فاطبع
مساحة المستطيل (C) الذي طوله (H) وعرضه (W) .

مساحة المربع = (الضلع)²
 $L^2 = A$
A=L^2

مساحة المستطيل = الطول * العرض
W * H = C
C=H * W

***** ملاحظة ***** : إذا كان الشرط أي عدد <==== يعتبر True
<==== يعتبر False وإذا كان الشرط صفر
ما ناتج كلا مما يلي :

الجملة	الناتج	الشرح
1) IF 5 Then Print 10	10	لان الشرط عدد معناها True اذن سينفذ ما بعد Then ويطبع 10
2) IF A Then Print 3 Else Print 4	4	الشرط A ليس له قيمة قبل اذا صفر والصفر معناها False اذا سينفذ الجملة Else ويطبع 4

حاسوب (وحدة البيسك) لطلبة التوجيهي (المستوى الثالث)
اعداد الأستاذ : رائد أبو شهاب ملك البيسك ت : 0786222737

ملاحظة : جملة الاختيار الشرطية المتداخلة غير متضمنه في الكتاب وغير مطلوبة

لاحظ الفرق بين الجمل التالي :

الشرح	الحل :	الجملة
جاءت الكلمة أولا (مضاعفات) ثم الرقم 3 معناها Mod	IF A Mod 3 = 0 Then	(1) مضاعفات 3 مثلا
هنا جاء الرقم أولا 3 ثم الكلمة (مضاعفات)	Print A*2, A*3, A*4 مضاعفات أي عدد تبدأ من A*2	(2) اطبع 3 مضاعفات
	Print A*2, A*3, A*4, A*5	(3) اطبع 4 مضاعفات

حل أسئلة درس IF الشرطية صفحة 72 :

Print A . A^2 . A^(1/2)

IF A

س1 : اكتب برنامج بلغة البيسك لادخال عدد , فإذا كان العدد اكبر من 100 , فاطبع العدد ومربعه وجذره التربيعي , وإذا كان غير ذلك فاطبع العدد وثلاثة من مضاعفاته .

مضاعفات أي عدد تبدأ من A*2 Print A*2, A*3, A*4

```
Cls
Input A
IF A > 100 Then Print A , A^2 , A^(1/2) Else Print A , A*2 , A*3 , A*4
End
```

(هنا تنفيذ البرنامج غير مطلوب في هذا السؤال فقط للفهم أكثر)

مثلا ادخلنا العدد A=3
? 3
3 6 9 12

ملاحظة : لخصر متغير بين قيمتين نستخدم And مثلا محصور بين 90 و 100
IF A > 90 And A < 100 Then

```
Cls
Input A
IF A > 0 And A < 10 Then
Input X , Y , Z
Print X , Y , Z
Print X+Y+Z
Print (X+Y+Z) /3
EndIF
```

101

س2: اكتب برنامج بلغة بيسك لادخال عدد فإذا كان العدد محصور بين 0 و 10 فادخل ثلاثة أعداد جديدة واطبعها واطبع مجموعها ومعدلها .
هنا لوجود أكثر من جملة داخل Then ومختلفة عن بعض وصعب ان نضعهم على نفس السطر سنستخدم اجباري صيغة IF الثانية (بالطول)

حاسوب (وحدة البيسك) لطلبة التوجيهي (المستوى الثالث)
اعداد الأستاذ : رائد أبو شهاب ملك البيسك ت : 0786222737

```

Cls
Input A
IF A < 0 OR A > 1000 Then
    Input X , Y
    Print X , Y
EndIF

```

س3 اكتب برنامج بلغة بيسك لإدخال عدد
فأذا كان سالبا أو أكثر من 1000
فأدخل عددين جديدين
واطبعهما .

هنا لوجود اكثر من جملة داخل Then ومختلفة عن بعض وصعب ان نضعهم على نفس
السطر سنستخدم اجباري صيغة IF الثانية (بالطول)

س4 : تم حذفه من المنهاج حسب التعديلات الجديدة لعام 2012-2013

س5 : محلول اخر صفحة في درس IF

ملاحظة : لمعرفة ان الشكل مربع او مستطيل : (حفظ)
اذا تساوى الضلعين تكون مربع "Square" واذا لم يتساوى الضلعين تكون مستطيل "Rectangle"

أكتب جملة شرطية مناسبة لما يلي :

اطبع كلمة "Square" إذا كان الشكل مربع وكلمة "Rectangle" إذا كان الشكل مستطيل
 للمتغيرين A,B

```

IF A = B Then Print "Square " Else Print "Rectangle "

```

مربع مستطيل

س6 : اكتب برنامج بلغة بيسك لإدخال طول (L) شكل رباعي وعرضه (W) زواياه قائمة (1) واطبع مساحته (A)
(2) وحدد (اطبع) إذا كان الشكل مربع (Square) أو مستطيل (Rectangle)

التاليون حفظ

$$\text{العرض} * \text{الطول} = \text{مساحة الشكل الرباعي}$$

$$A = L * W$$



```

Cls
Input L , W
A = L * W
Print A
IF L = W Then Print "Square " Else Print "Rectangle "
End

```

س7 : ملغى من الوزارة
س8 : محلول اخر صفحة بدرس IF
س9 : بين سبب الخطأ وتصحيحة في كل من الجمل البرمجية الاتية :

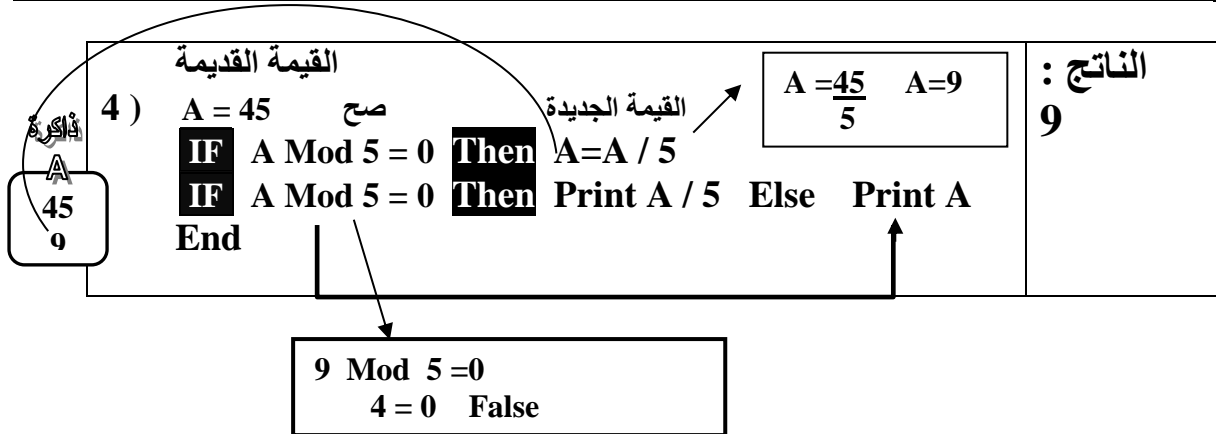
حاسوب (وحدة البيسك) لطلبة التوجيهي (المستوى الثالث)
اعداد الأستاذ : رائد أبو شهاب ملك البيسك ت : 0786222737

البرنامج الخاطئ	التصحيح
1) IF A > B Then 50	حل 1 : IF A > B Then Print 50 حل 2 : IF A > B Then A = 50 لا يأتي بعد Then عدد وانما يأتي جملة .
2) IF A = B Then Print A+B ELSE Print C-A	حل 1 : يتكون كل الجملة على سطر واحد (الصيغة الاولى (بالعرض)) IF A = B Then Print A+B ELSE Print C-A حل 2 : أو تكون باستخدام الصيغة العامة الثانية (بالطول) IF A = B Then Print A+B ELSE Print C-A EndIF
Input X IF X <> 100 Then Print X ELSE Input Y EndIF	الحل الصحيح : Input X IF X <> 100 Then Print X ELSE Input Y End لان الجملة بالعرض لازم تكون End

س 10 : ما ناتج كلا من البرامج الاتية :

البرنامج	الناتج
1) False False OR False A= 17 IF A < 10 OR A > 20 Then Print "JORDAN" End ناتج شرط IF هو False وبالتالي لن ينفذ جملة Then ويكون ناتج البرنامج (شاشة فارغة او لا شيء)	لا شيء أو شاشة فارغة
2) False 2 = 0 B= 100 IF B Mod 7 = 0 Then Print B الحل : 100 Mod 7 = 2 والباقي 2 هل 2 = 0 False لن ينفذ جملة Then ويكون ناتج البرنامج (شاشة فارغة او لا شيء)	لا شيء أو شاشة فارغة
وزارة (144) 2008-1-9 س5 فرع ب فرع 5 (علامتان) ما ناتج ما يلي : K= 100 IF K Mod 7 = 2 Then Print K الحل : 100 Mod 7 = 2 والباقي 2 هل 2 = 2 True سينفذ الجملة التي بعد Then ويطبع قيمة K وهي 100	100
3) IF 7 / 3 = 7 \ 3 Then Print 3 ; "is factor of " ; 7 ELSE Print 3 ; "is not Factor of " ; 7 103 EndIF 2.3 = 2 خطأ	3 is not Factor of 7

حاسوب (وحدة البيسك) لطلبة التوجيهي (المستوى الثالث)
اعداد الأستاذ : رائد أبو شهاب ملك البيسك ت : 0786222737



ملاحظة

: على الأقل عكس أصغر وعلى الأكثر عكس أكبر
مثلا على الأقل 70 معناها أقل شيء 70 فأكثر وتكون الجملة كما يلي : IF A >= 70 Then

أكتب الجمل المناسبة لما يلي :

IF K <= 80 Then Print 2*K

معناها K <= 80 : 1) اطبع ضعف المتغير K إذا كانت قيمة K على الأكثر 80

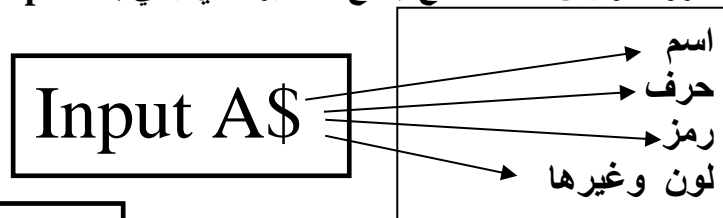
IF M >= 50 Then Print M/2

معناها M >= 50 : 2) اطبع نصف المتغير M إذا كانت قيمة M على الأقل 50

M >= 50

**** ملاحظة ****

نضع إشارة \$ مع المتغير الذي يأتي بعد Input إذا طلب ادخال رمز ، اسم ، حرف ، لون ، جنسيته (اردني ، فلسطيني ...) ، جنسه (ذكر ، انثى) ، نوع فصيلة الدم (A+ ، O- ، ...) يعني باختصار لما اني ادخل في الناتج حروف وليس أعداد نضع \$ مع المتغير الذي يأتي بعد Input .



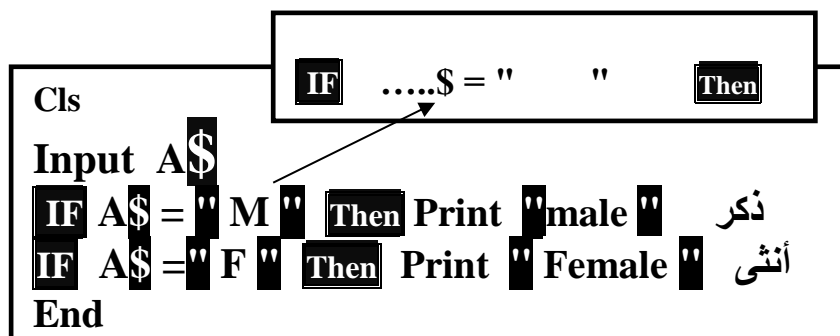
IF\$ = " " Then

أكتب جملة بيسك لادخال قيمة المتغير A ← Input A

أكتب جملة بيسك لادخال الرمز A ← Input A\$

مثال : أكمل البرنامج التالي المكتوب بلغة بيسك لإدخال رمز (A\$) وطباعة كلمة male (ذكر) إذا كان الرمز المدخل = M وطباعة كلمة (Female) (انثى) إذا كان الرمز المدخل هو F .

M => male
F => Female



حاسوب (وحدة البيسك) لطلبة التوجيهي (المستوى الثالث)
اعداد الأستاذ : رائد أبو شهاب ملك البيسك ت : 0786222737

سؤال وزارة (145) 6-1-2007 س6 فرع أ (4 علامات)
احدى الجامعات الأردنية تستخدم الرموز (A,B,C,D,F) بدلا من الأرقام في احتساب معدلات الطلاب
اكتب برنامج بلغة بيسك لادخال معدل طالب وطباعة كلمة FAIL اذا كان معدلة يساوي F (هنا F رمز وليس عدد)
اذن F هو رمز وليس عدد

```

Cls
Input Avg$
IF AVG$=" F " Then Print "FAIL"
End
    
```

الحل التالي صحيح

```

Cls
Input Avg
IF AVG = F Then Print "FAIL"
End
    
```

الحل التالي خطأ
صفر من 4

```

IF .....$ = " " Then
    
```

أكتب برنامج بلغة بيسك لحساب وطباعة قيمة Y اذا علمت أن :

ترتيب أي برنامج

هذا الشكل معطى مع السؤال والمطلوب تحويله لبرنامج

```

Cls
INPUT X
IF X>2 THEN Y=X^2- 3*X+1
IF X=2 THEN Y=1-X/2
IF X<2 THEN Y= X+1
PRINT Y
End
    
```

الحل :

$$Y = \begin{cases} X^2 - 3X + 1, & X > 2 \\ 1 - \frac{X}{2}, & X = 2 \\ X + 1, & X < 2 \end{cases}$$

نفس الاقتران المتشعب في الرياضيات
Then IF
(الى هنا انتهى السؤال)

نفس حل أول حصة 5 أسطر فقط يوجد جملة IF قبل المعادلات

اكتب برنامج بلغة بيسك لقراءة قيمة المتغير X ويجاد قيمة Y؟

```

Cls
INPUT X
IF X>=1 And X<=3 THEN Y=X^2- 3
IF X > 4 THEN Y= X+1
PRINT Y
End
    
```

ملاحظة : لعملية حصر متغير بين قيمتين نستخدم And

$$Y = \begin{cases} X^2 - 3, & 1 \leq X \leq 3 \\ X + 1, & X > 4 \end{cases}$$

هذا الشكل معطى مع السؤال والمطلوب تحويله لبرنامج

تكافىء في البيسك

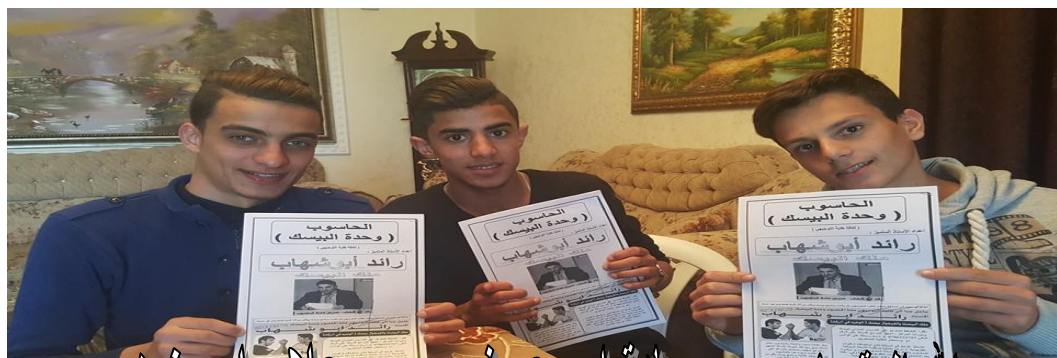
$$1 \leq X \text{ And } X \leq 3$$

أو $X \geq 1 \text{ And } X \leq 3$

في الرياضيات

$$1 \leq X \leq 3$$

الى هنا انتهى السؤال



حاسوب (وحدة البيسك) لطلبة التوجيهي (المستوى الثالث)
اعداد الأستاذ : رائد أبو شهاب ملك البيسك ت : 0786222737

مثال 4 :

اكتب برنامج بلغة بيسك لادخال **الراتب الشهري (Salary)** لموظف ويحسب (يطبع) **IF**
(1) الراتب السنوي income **(2) الضريبة السنوية (Tax)** المترتبة على الموظف اذا كان الراتب
السنوي (الدخل السنوي) **(Income)** خمسة الاف او اكثر يدفع ضريبة سنوية **(Tax)** ونسبة 10 % .

IF Income >= 5000 **Then**

اول شيء نعمله بنحول من راتب شهري الى راتب سنوي
(الى هنا انتهى السؤال)

Salary: الراتب الشهري Income : الراتب السنوي Tax: الضريبة السنوية

Cls

Input Salary أدخل الراتب الشهري

Income= Salary *12

الراتب السنوي = الراتب الشهري * 12

IF Income >= 5000 **Then** Tax =Income * (10/100)

تحت IF نطبع
المطلوب

Print Income , Tax

End

الضريبة السنوية

الراتب السنوي

مقدار الضريبة = الراتب السنوي * الضريبة السنوية
Tax = Income * (10/100)

لاياتي في الوزارة سوال حله طويل كهذا السؤال بل يأتي فقط جزء منه او أكمل فراغ كما أخذنا سابقا

مثال (3) من الكتاب :

معناها Input

2

1

اكتب برنامج بلغة البيسك لحساب (طباعة) **الراتب السنوي (B)** و**الضريبة السنوية (A)** لشخص يتقاضى راتبا شهريا (C)
اذا علم ان الشخص الذي يحصل على راتب (دخل) سنوي (B) اقل من 5000 دينار سنوي يدفع ضريبة (A) ونسبة 10% ,
بينما يدفع الشخص الذي يحصل على راتب سنوي (دخل سنوي) (B) 5000 او اكثر يدفع ضريبة (A) بمقدار 15 % .
(معناها وغير ذلك Else)

اول شيء نعمله بنحول من راتب شهري الى راتب سنوي

IF

Cls

Input C أدخل الراتب الشهري

B= C *12

الراتب السنوي = الراتب الشهري * 12

IF B < 5000 **Then** A= B * (10/100) **Else** A= B * (15/100)

تحت IF نطبع
المطلوب

Print B , A

End

الراتب السنوي

الضريبة السنوية

مقدار الضريبة = الراتب السنوي * الضريبة السنوية
A = B * (10/100)

حاسوب (وحدة البيسك) لطلبة التوجيهي (المستوى الثالث)
اعداد الأستاذ : رائد أبو شهاب ملك البيسك ت : 0786222737

قاعدة الموجب : IF X >= 0 Then قاعدة السالب : IF X < 0 Then

ملاحظة : مع الاقتران Abs الموجب يبقى موجب Abs(3) = 3 والسالب يتحول الى موجب Abs(-3) = 3
إذا طلب طريقة اخرى غير الاقتران Abs وبحيث يعطي نفس الناتج نستخدم قاعدة الموجب والسالب اعلاه (والعكس صحيح)

الحل: ممكن استبدال الجملة Print ABS(X) بقاعدة الموجب IF X >= 0 Then

معناها اذا كان العدد موجب اطبع كما هو واذا كان العدد سالب (وحتى نحوله الى موجب) نضربه ب -1

وزارة (146) 2014-12-29 س4 فرع ج نموذج جـ (علامتان)
أعد كتابة الجمل التالية وبحيث يعطي نفس الناتج

الحل	المطلوب	الجملة
<pre>IF X >= 0 Then Print X Else Print -1 * X 3 =====> 3 الموجب يبقى موجب -3 =====> -1 * -3 3 هنا العدد السالب حولناه الى موجب بالضرب ب -1 (هذا الشرح غير مطلوب للفهم فقط)</pre>	بدون استخدام Abs	Print Abs(X)

وزارة (147) 2007-1-6 س3 فرع 2 (3 علامات)

أعد كتابة الجملة التالية دون استخدام الاقتران المكتبي Abs بحيث يعطي نفس القيمة للمتغير R للجملة التالية :

الحل	المطلوب	الجملة
<pre>IF G >= 0 Then R= G Else R= -1 * G 3 =====> R=3 الموجب يبقى موجب -3 =====> -1 * -3 3 هنا العدد السالب حولناه الى موجب بالضرب ب -1</pre>	بدون استخدام Abs	R=Abs(G)

أكتب برنامج بلغة كويك بييسك لادخال 3 اعداد (A ، B ، C) وطباعة العدد الأصغر (IF) وبدون استخدام And
الحل : ولأنه طلب بدون استخدام AND سنستخدم متغير رابع مثلا D او Min أو أي متغير آخر حتى نخزن فيه العدد الأصغر أو لا بأول

هذا البرنامج حفظ	مثلا A=6 B=5 و C=4
<pre>CLS INPUT A,B,C D = A IF B < D THEN D = B IF C < D THEN D = C Print D End</pre>	<p>نفرض بأن العدد الي أدخلناه هو الأصغر ونقارنه مع B , C إذا كانت قيمة B أصغر من القيمة المخزنة داخل D خزن قيمة B مكانها إذا كانت قيمة C أصغر من القيمة المخزنة داخل D خزن قيمة C مكانها طباعة آخر قيمة مخزنة في ذاكرة D</p>

التنفيذ غير مطلوب فقط للفهم أكثر ووالمتغير D ليست كلمة محجوزة بل متغير عددي ممكن أن نضع متغير اخر غير D مثلا K

حاسوب (وحدة البيسك) لطلبة التوجيهي (المستوى الثالث)
اعداد الأستاذ : رائد أبو شهاب ملك البيسك ت : 0786222737

سؤال من الكتاب :

A = 20

B

20

س8 : يمنح احد تجار الجملة خصماً مقداره 20 دينار اذا كانت الفاتوره أقل من 500 دينار
وإذا كانت غير ذلك يمنح خصم مقداره 5% من الفاتورة (B)بالإضافة الى الخصم الاساسي
اكتب برنامج بلغة بيسك لادخال قيمة الفاتورة (B) وحساب (طباعة) ما يلي :

(1) مقدار الخصم (A)

(2) طباعة قيمة الفاتورة الاصلية (B)

(3) القيمة النهائية المطلوبة بعد الخصم

A : الخصم
B : الفاتورة

الخصم = (مقدار الخصم * الفاتورة) + الخصم الاساسي
20 + B * 5 /100 = A

الخصم - الفاتورة Print

Print B - A

Print 600 - 50

550

الحل :
Cls
ادخل الفاتورة Input B
IF B < 500 Then A = 20 Else A=(5/100 *B) +20
مقدار الخصم Print A
الفاتورة الاصلية Print B
Print B-A
End
الخصم - الفاتورة Print
مثلا 600 - 50
550

A = (5 * 600) / 100 + 20
A = 30 + 20
A = 50 مقدار الخصم

ملاحظة : تنفيذ البرنامج غير مطلوب في هذا السؤال فقط للفهم أكثر

لا يأتي في الوزارة سؤال طويل كالسؤال اعلاه قد يأتي جزء منه فقط
ملخص للسؤال اعلاه (ولن يأتي) اكتب جملة بيسك لما يلي :
اذا كانت الفاتورة (B) أقل من 400 فان قيمة الخصم (A) مقداره 6% من الفاتورة (B)
بالإضافة الى الخصم الاساسي وهو 30 دينار

IF B < 400 Then A= (6/100) * B + 30



حاسوب (وحدة البيسك) لطلبة التوجيهي (المستوى الثالث)
اعداد الأستاذ : رائد أبو شهاب ملك البيسك ت : 0786222737

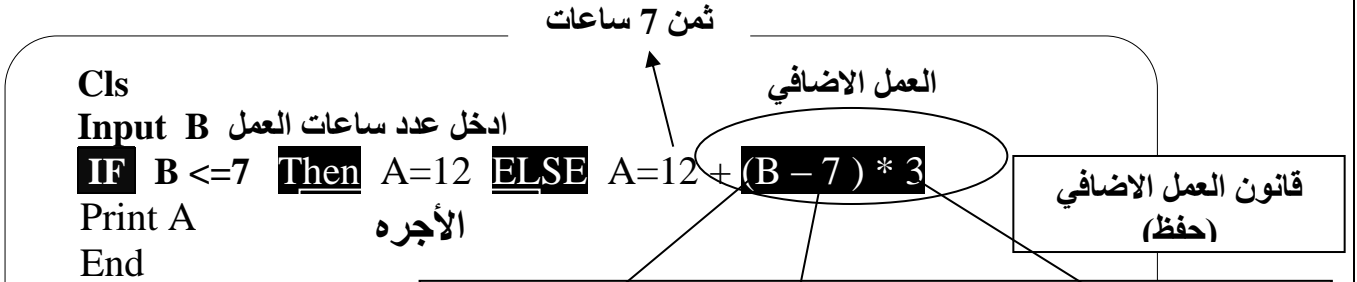
حساب عدد الساعات الإضافية او المكاملة الإضافية
هذا السؤال احتمال ضعيف أن يأتي في الوزارة

قاعدة العمل الإضافي :
مثلا عدد الساعات المطلوبة 7 ساعات
وسعر الساعة الإضافية 3 دنانير

سعر الساعة الإضافية * (عدد ساعات العمل - عدد ساعات)
المعطاه في السؤال المطلوبة قبل الاضافي العمل المدخلة
(B - 7) * 3

حل س 5 صفحة 72:

أكتب برنامج بلغة بيسك لادخال عدد ساعات العمل (B) موظف في اليوم الواحد , فإذا كانت ساعات العمل (B) سبع ساعات او اقل فأجرة اليوم الواحد (A) 12 دينار , وإذا زادت عن ذلك (وغير ذلك) فأجرة كل ساعة اضافية 3 دنانير , اطبع اجرة الموظف اليومية (A).



سعر الساعة الإضافية * (عدد ساعات العمل - عدد ساعات)
المعطاه في السؤال المطلوبة قبل الاضافي العمل المدخلة

الأجرة : A
عدد ساعات العمل : B

لفهم البرنامج أعلاه مثلا عدد ساعات العمل B=9 احسب الأجرة (A)

خطأ يذهب لتنفيذ جملة $9 \leq 7$ Else $A=12+(9-7)*3$

بنطلع منها كم ساعة اضافية اشتغل الموظف

$A=12+2*3$

$A=12+6$

أجرة الموظف مع العمل الاضافي 18 دينار $A=18$

إذا اشتغل الموظف ساعتين اضافيتين

ملخص للسؤال اعلاه : اكتب جملة بيسك لما يلي :
إذا كانت ساعات العمل (B) 8 ساعات فأقل فالأجرة (A) هي 15 دينار وإذا زاد عن ذلك (وغير ذلك) فأجرة كل ساعة اضافية 4 دنانير ، احسب أجرة الموظف اليومية (A) .

IF B <= 8 **Then** A= 15 **Else** A= 15+(B-8)*4
Print A

العمل الاضافي



الأستاذ رائد أبو شهاب في حلقة
" علامة كاملة " على قناة جوسات
الفضائية لمناقشة الأسئلة المتوقعة
لامتحان الحاسوب الوزاري " مباشر "