

المبدع في الحاسوب

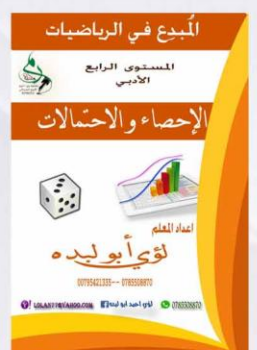
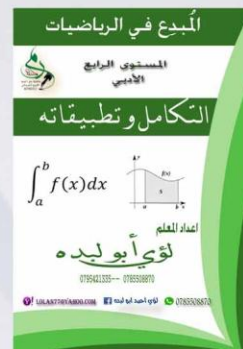
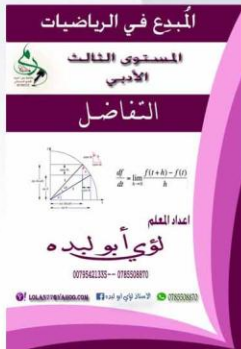
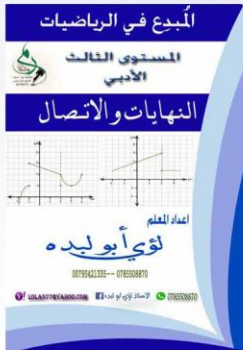
إعداد المعلم
لؤي أبو لبدة

079 5421335 - 078 5508870

100

لؤي احمد ابولبده 

أسئلة شاملة على الكتاب كاملا منوعة موضوعة على
 اسس و دراسية منهجية بعناية و اهتمام بعد تحليل دقيق
 لمحتوى المادة الدراسية يراعي جميع المستويات التعليمية
 و مساعد للطلبة في الحصول على العلامة الكاملة



السؤال الأول

يتكون هذا السؤال من عشرون فقرة انقل الى ورقة اجابتك رقم الفقرة و ضع إشارة (√) بجانب الفقرة الصائبة , و إشارة (x) بجانب الفقرة الخاطئة.

هذا السؤال يهدف الى تذكر بعض الامور العلمية في الكتاب و لن يتوفر مثله في امتحان الثانوية
"استرجاع معلومات بشكل سريع"

1. (X) يعتبر العدد 3 ثابت عددي ضمن الجملة التالية $REM\ X = 3$

2. (X) يعتبر المتغير $LET\ 7 = B$ متغيراً صحيحاً في لغة بيسك

3. (X) يسمى النظام الثنائي بهذا الاسم لأنه يستخدم الرقم 2 بكثرة

4. (√) تعتبر الجملة التالية $REM = "JORDAN"$ جملة صحيحة في لغة بيسك

5. (X) تعتبر $PRINT "ENTER NO "$, رسالة إعلام ضمن الجملة التالية A

6. (√) ترقيم جمل بيسك اختياري .

7. (X) عندما تكون الجملة $F\$ = "5"$ فإن ناتج تنفيذ الجملة $PRINT\ F$ سيكون 5 على شاشة المخرجات

8. (X) عند تنفيذ الجملة $PRINT\ 7 / (A - A)$ فإن الناتج يكون 7

9. (X) اسم الملف التشغيلي لبرمجة QBASIC هو QBASIC.BAS

10. (X) العبارة المنطقية المركبة هي أكثر من جملة خبرية بينها معاملات منطقية تحتمل الصواب فقط

11. (√) التعبير المنطقي هي جملة خبرية تحتمل الصواب أو الخطأ

12. (√) تعتبر البوابة المنطقية الوحدة الأساسية في بناء الدوائر المنطقية

13. (√) رمز البوابة التالية \rightarrow هي رمز معامل النفي NOT

14. (X) يسمى البرنامج الذي يكتبه المبرمج بإحدى لغات البرمجة و يكون بلغة قريبة من لغة الانسان , برنامج هدف

15. (X) من خصائص الخوارزميات انها لا تستطيع و صف الحل بشكل واضح ومحدد

16. (√) اسم الكتاب الذي وضع فيه الخوارزمي علم الخوارزميات و علم الجبر هو كتاب الجبر و المقابلة

17. (X) تعد الخوارزمية اكثر وضوحاً من خريطة سير العمليات

18. (√) يقوم المترجم بترجمة البرنامج المكتوب بلغة الآلة الى إحدى لغات البرمجة عالية المستوى لكي يستطيع الحاسوب فهم البرنامج المكتوب

19. (√) الفائدة و الهدف من التوثيق هو سهولة تعديل الحل في المستقبل و الرجوع اليه بسهولة

20. (X) رمز البوابة التالية \rightarrow هي رمز بوابة المعامل المنطقي أو (OR)

21. (X) تعتبر البوابة المنطقية التالية \rightarrow صحيحة ضمن البوابات المنطقية

22. (√) يستخدم نظام العد الثنائي في الحاسوب بدلاً من أي نظام عد آخر لأنه يعتمد على عددين فقط و هما 0 و 1

و يسهل تمثيلهما للحاسب عن طريق الكهرباء

23. (√) يستخدم نظام العد الثنائي في الحاسوب حيث يوازي (1) دائرة كهربائية مغلقة و (0) يوازي دائرة كهربائية

مفتوحة و عدم مرور الكهرباء

24. (√) مخطط سير العمليات تمثل وصفاً تصويرياً لخطوات الخوارزمية وتكون أكثر وضوحاً. ويسهل تتبع التسلسل لحل المسألة



السؤال الثاني :

أ) أكمل الجدول التالي

النظام الثنائي	النظام العشري
1101.....	13
11011	27.....
100001	33.....
1011.....	11

ب) أكمل العد التسلسلي التالي

1110	1101	1100	1011	الحل				1011
------	------	------	------	------	--	--	--	------

ج) استخدم طريقة جمع الأوزان لتحويل العدد (74)₁₀ إلى النظام الثنائي

....	128	64	32	16	8	4	2	1
	0	1	0	0	1	0	1	0

الحل

$$2(01001010) =_{10}(74)$$

د) استخدم طريقة جمع الأوزان لتحويل العدد (13)₂ إلى النظام العشري

....	128	64	32	16	8	4	2	1
				0	1	1	0	1

الحل

$$10(13) =_2(01101)$$

هـ) اكتب كلمة JOR بنظام ASCII للتشفير و طريقة يفهما الحاسوب مستعينا بالجدول التالي

عشري	ASCII	عشري	ASCII	عشري	ASCII
79	O	77	M	74	J
82	R	76	L	89	Y

الحل

01001010 01001111 01010010

74 هي 01001010
79 هي 01001111
82 هي 01010010

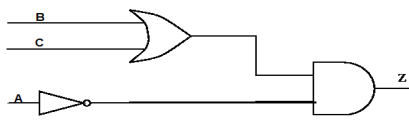
74 = J
79 = O
82 = R

السؤال الثالث :

أ) أكمل الجدول التالي بما يناسبه في الفراغات

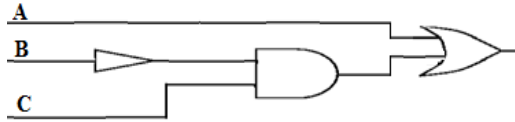
NOT B OR C	A OR B	B AND C	NOT A	العبارة C	العبارة B	العبارة A
1	1	0	0	1	0	1
1	0	0	1	0	0	0
1	1	1	1	1	1	0





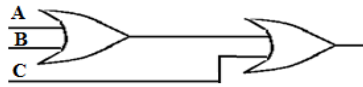
الحل

ب (مثل العبارة (أرسم البوابة المنطقية) التالية
 $Z = \text{NOT } A \text{ AND } (B \text{ OR } C)$



الحل

$A \text{ OR } \text{NOT } B \text{ AND } C$



الحل

$A \text{ OR } B \text{ OR } C$

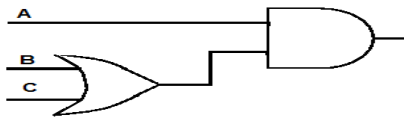


ج (اكتب العبارة المنطقية المناسبة للبوابة التالية



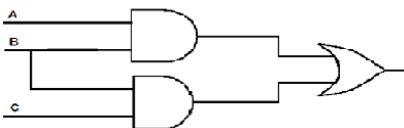
الحل

$A \text{ AND } B \text{ OR } C$
أو
 $C \text{ OR } A \text{ AND } B$



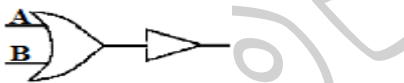
الحل

العبارة هي $A \text{ AND } (B \text{ OR } C)$
 $(B \text{ OR } C) \text{ AND } A$ (حل اخر)
 $(C \text{ OR } B) \text{ AND } A$ (حل اخر)



الحل

$(A \text{ AND } B) \text{ OR } (B \text{ AND } C)$



الحل

$\text{NOT } (A \text{ OR } B)$

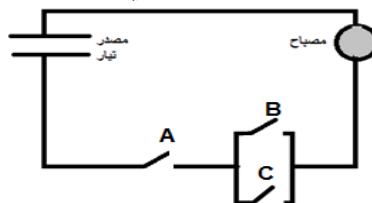
د (اكتب قواعد أولوية حل التعابير المنطقية بالترتيب

1. الأقواس و نبدأ بالأقواس الداخلية
2. معام النفي NOT
3. معام الربط AND
4. معام الربط OR
5. اذا تساوت الاولويات نبدأ من جهة اليسار

الحل



هـ) اكتب العبارة المنطقية التي تمثلها الدائرة الكهربائية التالية



A AND (B OR C)

الحل

و) إذا كانت A=True ، B=True ، C=False ، فجد ناتج العبارة الآتية:

1) NOT A OR C AND B

NOT T OR F AND T

F OR F AND T

F OR F

F

F

2) NOT A AND NOT C

F

الحل

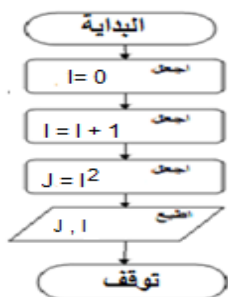
3) A AND C OR NOT (A OR B)

T

4) B OR NOT A OR C

السؤال الرابع :

أ) أكتب مخطط سير العمليات للخوارزمية التالية



1. ابدأ.
2. اجعل I=0.
3. اجعل I=I+1.
4. اجعل J = I².
5. اطبع J, I.
6. توقف.

الحل

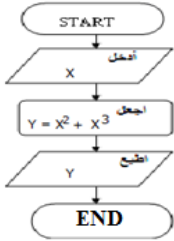
ب) أرسم مخطط سير العمليات لإدخال عددين و من ثم اطبع حاصل مجموعهما و ضربهما



الحل

ج) اكتب خوارزمية لإدخال ثلاث اعداد و من ثم حساب و طباعة متوسطها

الحل



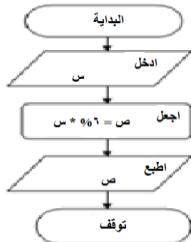
1. البداية .
2. ادخل قيم الأعداد الثلاثة N1,N2,N3.
3. جد المجموع S للأعداد الثلاثة بالتعبير الحسابي $S=N1+N2+N3$.
4. جد المتوسط الحسابي Av بالتعبير الحسابي $Av=S/3$.
5. اطبع المتوسط الحسابي Av.
6. النهاية .

د) أرس مخطط سير العمليات لإيجاد ناتج المعادلة الحسابية التالية

الحل

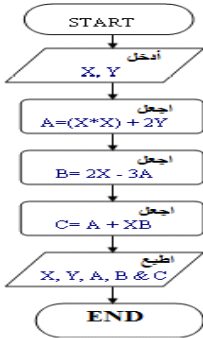
$$Y = X^2 + X^3$$

هـ) أرس مخطط سير العمليات لإدخال الدخل السنوي الاجمالي لموظف و من ثم اطبع مقدار الضريبة السنوية المترتبة على الموظف و التي تقدر (6% من الراتب السنوي)



الحل

و) ارس مخطط سير العمليات لحساب و طباعة القيم المدخلة و طباعة قيمة كل من المتغيرات C, B, A



الحل

في المعادلة الآتية:

$$A = X^2 + 2y \dots (1)$$

$$B = 2X - 3A \dots (2)$$

$$C = A^2 + XB \dots (3)$$

ز) اكتب خوارزمية لإدخال درجة الحرارة المؤية ,ومن ثم تحويل درجة الحرارة المؤية الى فهرنهايت . علماً

$$F = (1.8 * C) + 32$$

أن معادلة التحويل الى درجة الحرارة فهرنهايتية هي :

الحل

1. بداية .
2. ادخل قيمة درجة الحرارة C
3. اجعل قيمة F حسب القانون الاتي $F = (1.8 * C) + 32$
4. اطبع قيمة F
5. توقف .

- 1) ماذا تسمى (L , W , M1 , M2)
L , W هي مدخلات
M1 , M2 هي ناتج عملية المعالجة (متغيرات المخرجات المراد طباعة ناتجها)
- 2) كم عملية معالجة لديك اثنتان
- 3) كم عدد نتائج الطباعة ثلاث
- 4) لو تم التبديل بين الخطوة الثالثة و الرابعة ما هو التأثير على الناتج لن يتغير الناتج لانهما عمليتان حسابيتان -معالجة- غير مرتبطان مع بعضهما (منفصلتان) و كانت المخرجات لهما بعد ذلك
- 5) لو وضعت الخطوة الخامسة (الطباعة) بعد الخطوة الثانية ما ذا سيحدث سيفوم بطباعة العرض W و يضع اصفار بدلا من الساحة و المحيط لأنه لم يحسب قيمتهما و لم يدخلها
- 6) ما ناتج تنفيذ الخوارزمية أن علمت أن W = 5 و L = 4
الناتج العرض هو 5
المساحة هي 20
المحيط هو 18

ز) ادرس الخوارزمية التالية

1. ابدأ
2. اقرأ طول الضلع L و العرض W
3. اجعل المساحة (M1) حسب المعادلة $M1 = L * W$
4. اجعل المحيط (M2) حسب المعادلة $M2 = 2 (L + W)$
5. اطبع قيمة العرض و المساحة و المحيط M1 , M2 , W
6. توقف

السؤال السادس

(أ) - اكتب العبارات التالية بجملة واحدة فقط مقبولة بلغة كويك بيسك . ودون استخدام CLS أو END .

- | | |
|-----------------------------|---|
| 1. REM FAINAL | 1. سجل الملاحظة (FAINAL) |
| 2. B = B + 2 | 2. اصف العدد 2 للمتغير B |
| 3. R\$ = " AAA " | 3. اسند النص "AAA" للمتغير R\$ |
| 4. PRINT A * B ^ 2 | 4. طباعة حاصل ضرب متغير عددي مع مربع متغير عددي اخر |
| 5. PRINT , "EVAN" | 5. طباعة النص "EVAN" في الحقل الثاني |
| 6. INPUT A\$, B\$, C\$ | 6. ادخل ثلاث متغيرات رمزية |
| 7. PRINT A ; B | 7. اطبع عددين في نفس الحقل |
| 8. END | 8. قم بانهاء البرنامج |
| 9. CLS | 9. امسح شاشة المخرجات |
| 10. PRINT (A +B +C + D) / 4 | 10. اطبع المتوسط (معدل) اربع اعداد |
| 11. PRINT (A +B +C + D) \ 4 | 11. اطبع المتوسط الصحيح (معدل) اربع اعداد |
| 12. INPUT A\$, A , B , C | 12. ادخل اسم الطالب و علاماته في ثلاث مواد دراسية |
| 13. C\$ = " JORDAN " | 13. عين القيمة و النص (JORDAN) للمتغير C\$ |
| 14. B = 70 | 14. عين القيمة 70 للمتغير B |
| 15. B = A | 15. اسند قيمة المتغير A للمتغير B |
| 16. PRINT | 16. طباعة سطر فارغ |
| 17. PRINT A\$, , , , , B | 17. طباعة اسم الدولة و عدد سكانها كل قيمة في سطر |
| 18. PRINT A Mod 3 | 18. طباعة باق قسمة A على 3 |

الحل

(ب) - صحح الاخطاء التالية حسب المطلوب (دون حذف او اضافة - حروف , ارقام , رموز خاصة)

الخطأ	المطلوب	التصحيح
RO	معامل منطقي	OR
LIFE	اسم لائحة في بيسك	EDIT
NUR	اسم لائحة في بيسك	RUN
TRSAT	احد خيارات اللوائح	START
5F	مفتاح لتنفيذ البرامج	F5
NDE	جملة نهاية البرنامج	END IF
-2A	تعبير حسابي	A - 2 او 2 - A
RITRN	كلمة محجوزة	PRINT
DOM	معامل حسابي (عملية حسابية)	MOD
TAL	مفتاح لتفعيل اللوائح	ALT

(ج) - هناك 3 انواع من الاخطاء (لغوي , تنفيذي , منطقي) قد يتعرض المبرمج الى اخطاء أثناء البرمجة , حدد نوع الخطأ الناتج عند تنفيذ كل جملة من الآتي

- | | |
|--------|---|
| تنفيذي | PRINT 4 MOD 0 (1) |
| لغوي | RIM BE HAPPY (2) |
| لغوي | A\$ = TALA (3) |
| لغوي | INPUT A , 3 (4) |
| منطقي | PRINT A + B (5) عند طباعة حاصل ضرب عددين نكتب |

الحل



- 1) A
- 2) INPUT X
- 3) +
- 4) "JORDAN"
- 5) END
- 6) A + B - C
- 7) A\$
- 8) Rem a
- 9) Let A = 5
- 10) Print 4877
- 11) 4877
- 12) "as" + "lo"
- 13) Input "num" ; a
- 14) Print " num" ; a
- 15) Cls
- 16) Print a
- 17) Rem b
- 18) ?



د- اكتب مثلاً على كل من

- 1) متغير عددي
- 2) جملة ادخال
- 3) معامل حسابي (عملية حسابية)
- 4) ثابت رمزي
- 5) جملة اختيارية
- 6) تعبير حسابي
- 7) متغير رمزي
- 8) جملة ملاحظة
- 9) جملة تعيين
- 10) جملة طباعة
- 11) ثابت عددي
- 12) خاصية ضم القيم الرمزية
- 13) جملة بها رسالة اعلام
- 14) جملة بها عنوان نتائج
- 15) كلمة محجوزة
- 16) جملة اخراج
- 17) جملة غير تنفيذية
- 18) رمز خاص

ه- ادرس المقطع البرمجي التالي ثم استخرج منه

```
REM "JORDAN IS 1 "
INPUT "MUM ="; N2
M = 4
F$ = "AHMAD"
CLS
X = B + 5
PRINT "SOUL";X
END
```

جملة ادخال	متغير عددي	جملة اختيارية	ثابت عددي
INPUT "MUM ="; N2	N2 M B X	END	4 5
جملة تعليق	متغير رمزي	عنوان نتائج	تعبير حسابي
REM "JORDAN IS 1 "	F\$	"SOUL"	B +5
جملة تعيين	جملة اخراج	ثابت رمزي	رسالة اعلام
M = 4 F\$ = "AHMAD" X = B + 5	PRINT "SOUL";X	"AHMAD" "MUM =" "SOUL"	"MUM ="

و- ادرس المقطع البرمجي التالي ثم

1. ما ناتج تنفيذ البرنامج اذا علمت أن القيم المدخلة هي C = 7 , B = 3 ؟

1

الحل

2. أعد كتابة الجملة الثانية و الثالثة لتصبح في جملة واحدة

INPUT C , B

3. استخرج من البرنامج السابق ما يلي :

ثابت عددي	2	جملة ملاحظة(توثيق)	REM A = 8
متغير عددي	B	معامل حسابي	Mod
تعبير حسابي بسيط	C MOD 2	كلمة محجوزة	Input

4. عدد الجمل التي ان تم حذفها لن تؤثر على شاشة المخرجات

4 جمل و هي INPUT B REM A = 8 CLS Print C

```
INPUT A
INPUT C
REM B = 3
A = 6
PRINT A$, A^2 ;
PRINT "A"
END
CLS
```

1. ما ناتج تنفيذ البرنامج اذا علمت أن القيم المدخلة هي $C = 54$ $A = 452$

36 A

الحل

2. أعد كتابة جمل الطباعة لتصبح في جملة واحدة

PRINT A\$, A^2 ; "A"

3. استخرج من البرنامج السابق ما يلي :

"A"	ثابت رمزي	2	ثابت عددي
B = 3	نص ملاحظة	A\$	متغير رمزي
REM B = 3 CLS	الجمل التي لن تنفذ في هذا البرنامج	A^2	تعبير حسابي

(ز) - أعد كتابة المقاطع الآتية بحسب المطلوب بجانب كل منها بشرط ان لا تتغير نتيجتها

PRINT A + 5	اعد كتابة البرنامج بجملة واحدة فقط و تعطي نفس النتائج	B = 5 PRINT A + B END	1.
PRINT 5 , , , , 2+5 PRINT 5 , , , , 7	اعد كتابة البرنامج بجملة واحدة فقط و تعطي نفس النتائج (او (بديل)	A = 2 B = 5 PRINT B PRINT A + 5	2.
INPUT "The City" ; A\$, B\$, C\$	اعد كتابة البرنامج بجملة واحدة فقط و تعطي نفس المعنى	PRINT "The City" INPUT A\$, B\$, C\$	3.
Print "Enter Mark" Input A	دون استخدام الاعلام	Input " Enter Mark " ; A	4.
PRINT A , N+2 ; 8	اعد كتابة البرنامج بجملة واحدة فقط و تعطي نفس المعنى	PRINT A , PRINT N+2 ; PRINT 8	5.
Print A , , , , B	باستخدام جملة طباعة واحدة	Print A Print B	6.
PRINT "21" + "ADAN"	استخدام معامل حسابي و يعطي نفس النتائج	PRINT "21" ; "ADAM"	7.



السؤال السابع

أ- قم بتصحيح الأخطاء الواردة في المقاطع البرمجية التالية ان وجدت

الرقم	الجملة	صحيحة / غير صحيحة	التصحيح
1.	CLC	غير صحيحة	CLS
2.	PRENT A , B	غير صحيحة	PRINT A , B
3.	INPUT A ; B	غير صحيحة	INPUT A , B
4.	LIT A = 5	غير صحيحة	LET A = 5
5.	F = "5"	غير صحيحة	F\$ = "5" F = 5
6.	PRINT A\$ * B\$	غير صحيحة	PRINT A\$ + B\$
7.	N = A + REM	غير صحيحة	N = A + RE
8.	REM PRINT	صحيحة	
9.	REM PREEENT	صحيحة	
10.	REM = 5	صحيحة	
11.	END = A + 4	غير صحيحة	END
12.	INPOT A , B	غير صحيحة	INPUT A , B
13.	INPOT A , B+3	غير صحيحة	INPUT A , B
14.	PRINT REM	غير صحيحة	PRINT "REM" PRINT REM\$
15.	A= B + "5"	غير صحيحة	A= B + 5
16.	A\$ = AHMAD	غير صحيحة	A\$ = "AHMAD"
17.	18 = A	غير صحيحة	A = 18
18.	PRINT A B	غير صحيحة	PRINT A ; B PRINT A , B
19.	PRINT "A , 6	غير صحيحة	PRINT "A" , 6 PRINT A , 6
20.	PRINT REM	غير صحيحة	PRINT RM
21.	Input A , B ,	غير صحيحة	Input A , B
22.	ABC\$ = "AB" - "CD"	غير صحيحة	ABC\$ = "AB" + "CD"
23.	Input Enter Num ; A	غير صحيحة	Input "Enter Num" ; A
24.	Input A ; B ; "C"	غير صحيحة	Input A , B , C
25.	Name\$ = Jordan	غير صحيحة	NAME\$ = "Jordan"

عند تصحيح الأخطاء حاول أن تتذكر كافة الاحتمالات التي تجعل العبارة صحيحة انتبه للمطلوب من السؤال بدقة و حذر لأنه قد يطلب منك التصحيح دون إضافة أو دون حذف..... الخ أما إن كان السؤال صحح الخطأ و لم يذكر شروط في السؤال عندها تكون أي إجابة صحيحة يكتبها الطالب تعتبر صحيحة



(ب) - بين سبب الأخطاء في كل جملة من جمل كويك بيسك الآتية

سبب الخطأ	الجملة	
عدم احتواء جملة الإدخال على متغير	INPUT	1
عدم تطابق نوعية القيم و تجانسها - المتغير العددي لا يقبل ثوابت رمزي	Let A = B + "C"	3
لا يجوز أن يكون اسم المتغير العددي CLS احد الكلمات المحجوزة	CLS = 20	4
خالف الصيغة العامة لجملة التعيين - ما قبل المساواة كان ثابت و يجب ان يكون متغير	Let 10 = 3+ 8	5
لا يجوز القسمة على صفر	Print 15 / (B - b)	6
اسم المتغير العددي Rem غير مقبول لانه كلمة محجوزة	Let Rem = 7	7

السؤال الثامن

INPUT A , B , C PRINT C , B , A	
INPUT A\$, B\$, C\$, A, B, C PRINT A\$, A PRINT B\$, B PRINT C\$, C	
INPUT A, B C = A A = B B = C PRINT A , B	
INPUT A X = 3.14 * A^2 PRINT X	INPUT A P = 3.14 X = P*A^2 PRINT X
INPUT A AREA = A^2 R = 4*A PRINT AREA , R	
INPUT X1, Y1 INPUT X2, Y2 S = (Y2-Y1) / (X2-X1) PRINT S	
INPUT X1, X2 , Y1 , Y2 D = ((X1-X2)^2 + (Y1-Y2)^2) ^0.5 PRINT D	

اكتب برنامج بلغة بيسك لإدخال ثلاث قيم و طباعتها على عكس إدخالها

اكتب برنامج بلغة بيسك لإدخال أسماء ثلاث طلاب و معدلاتهم في جملة واحدة و طباعة اسم و معدل كل طالب في سطر

اكتب برنامج بلغة بيسك لإدخال قيمتين و من ثم بدل قيمتهما و اطبع القيم بعد التبديل

اكتب برنامج بلغة بيسك لحساب و طباعة مساحة الدائرة إذا علمت أن مساحة الدائرة = πr^2

اكتب برنامج بلغة بيسك لحساب و طباعة مساحة المربع ومحيطه إذا علمت أن

مساحة المربع = الطول²
محيط المربع = 4 × الطول

اكتب برنامج لحساب و طباعة ميل الخط المستقيم الذي يمر بالنقطتين (X1, Y1), (X2, Y2) إذا علمت أن ميل الخط المستقيم

$$S = \frac{Y2 - Y1}{X2 - X1}$$

اكتب برنامج لحساب و طباعة المسافة بين النقطتين (X1, Y1), (X2, Y2) إذا علمت أن المسافة بين النقطتين

$$D = \sqrt{(X1 - X2)^2 + (Y1 - Y2)^2}$$



```
X1 = 5
X2 = 3
Y1 = 7
Y2 = -4
D = ((X1-X2)^2 + (Y1-Y2)^2) ^ 0.5
PRINT D
```

```
INPUT A
M = A * A * A
S = A * A
L = 6 * AF
PRINT M , L
```

```
INPUT A , B
X = A * B
H = 2 * A + 2 * B
PRINT X
```

```
INPUT L , B
X = L * B
PRINT X
```

```
INPUT X
Z = 2.5 / 100 * X
PRINT Z
END
```

```
INPUT A
T = 0.16 * A
PRINT T
END
```

```
INPUT X , A
M = ( X + A ) ^ ( A + 3 )
PRINT M
END
```

```
INPUT A,B,C
F = ( A + B + C ) \ 3
PRINT F
END
```

```
INPUT A,B
F = A + B
R = A * B
PRINT F , R
```

```
INPUT A,B,C
X1 = ( - B + (B^2 - 4*A*C) ) / (2*A)
X2 = ( - B - (B^2 - 4*A*C) ) / (2*A)
PRINT X1 , X2
```

```
INPUT A
PRINT A MOD 7
```



اكتب برنامج لحساب وطباعة المسافة بين النقطتين
(X1,Y1),(X2,Y2) إذا علمت أن المسافة بين النقطتين

$$D = \sqrt{(X1 - X2)^2 + (Y1 - Y2)^2}$$

علماً أن (X2 = 3 , X1 = 5 , Y1 = 7 , Y2 = -4)

اكتب برنامج بلغة بيسك لحساب وطباعة حجم مكعب ومساحته الكلية إذا
علمت طول ضلعه ، علماً بأن :
حجم المكعب = طول الضلع x طول الضلع x طول الضلع
مساحة الوجه الواحد = طول الضلع x طول الضلع
مساحة المكعب الكلية = مساحة الوجه الواحد x 6

اكتب برنامج بلغة بيسك لحساب و طباعة مساحة مستطيل (X) و
محيطه (H) اذا علمت أن م = الطول x العرض
ح = 2 * الطول + 2 * العرض

اكتب برنامج بلغة بيسك لحساب و طباعة مساحة مثلث (X) علماً
ان مساحة المثلث = نصف القاعدة (B) * الارتفاع (L)

اكتب برنامج بلغة بيسك لإدخال مبلغ معين من المال (X)
لحساب و طباعة مقدار الزكاة (Z) على ذلك المبلغ ، ان
علمت أن الزكاة = 2.5% من المبلغ

اكتب برنامج لقراءة و إدخال الدخل السنوي لموظف و طباعة
ضريبة الدخل المقدرة بنسبة 16% من الراتب السنوي

اكتب برنامج بلغة بيسك يقوم على إيجاد و طباعة قيمة M
في المعادلة التالية .
 $(X + A)^{(A+3)}$

اكتب برنامج بلغة بيسك لحساب و طباعة المتوسط الحسابي
الصحيح لثلاث اعداد

اكتب برنامج بلغة بيسك لإدخال عددين و من ثم اطبع حاصل
مجموعهما و ضربهما

اكتب برنامج بلغة بيسك و طباعة قيمة X
$$X = \frac{-B \pm \sqrt{B^2 - 4 * A * C}}{2A}$$

اكتب برنامج بلغة بيسك لإدخال عدد و من ثم اطبع باقي قسمته

ب (ما ناتج تنفيذ المقاطع البرمجية التالية

<pre>X = 2 Y = 4 X = 3*Y Y = 2+X PRINT X , Y CLS PRINT X + Y END</pre>	26	<pre>A = 8 CLS REM B = 6 B = B + 3 PRINT A \ B END CLS</pre>	2
<pre>A\$ = "I" B\$ = " LOVE " C\$ = "JORDAN" PRINT "B\$" ; "JOARDAN"</pre>	B\$JORDAN	<pre>REM X = 4 PRINT "THE NUM " , PRINT X END</pre>	THE NUM 0
<pre>A = 2 B = 4 PRINT AB , "AB"</pre>	0 AB	<pre>A = 2 PRINT A + 2 END PRINT A\$ + 3</pre>	لن ينفذ بسبب وجود خطأ
<pre>A = 2 B = 3 M = A + B PRINT "M" END</pre>	M	<pre>A = 5 B = 4 F = A + B PRINT F REM CLS</pre>	9
<pre>A = 2 B = 3 PRINT A > B PRINT B > A END</pre>	0 -1	<pre>A = 2 B = 3 PRINT "M" END PRENT X</pre>	لن ينفذ بسبب وجود خطأ
<pre>A = 2 B = 4 REM A = AB , "AB"</pre>	شاشة فارغة	<pre>A = 2 PRINT A\$; "A" , B , A</pre>	A 0 2
<pre>A\$ = C PRINT A\$ PRINT 4</pre>	لن ينفذ بسبب وجود خطأ	<pre>X = 4 PRINT , ; ; 002 ; ; ; PRINT "CLS"</pre>	2 CLS
<pre>A = 7 REMA = 5 PRINT A , a PRINT REMA</pre>	7 7 5	<pre>A\$ = "BB" B\$ = " A , 5 ; B" PRINT A\$ + M\$ + B\$ PRINT ; ; , a\$</pre>	BBA , 5 ; B BB
<pre>B = 3 CLS PRINT B ^ 2 , REM A = 2 PRINT A\$; A</pre>	9 0	<pre>B = 3 PRINT A + 5 , A = 2 REM CLS PRINT "B"</pre>	5 B



أنظمة العد

لماذا يستخدم النظام الثنائي للتعبير في البوابات المنطقية ؟
بسبب سهولة تطبيقه في الدوائر الكهربائية، والتي تكون عادة إما مفتوحة أو مغلقة وذلك عن طريق التمييز بين عمليتين فيزيائيتين تحدثان داخل الكمبيوتر هما توصيل التيار بشكل مستمر أي الدائرة المغلقة (1) وقطع التيار أي الدائرة المفتوحة (0)

قارن بين النظام العددي الثنائي والعشري من حيث الرموز و الاساس

النظام العشري	النظام الثنائي	
9 8 7 6 5 4 3 2 1 0	1 0	الرموز
10	2	الاساس

فلسفة المنازل :

تعني قيمة كل رقم تعتمد على المنزلة التي يقع بها

المتغير المنطقي

هو المقدار الذي يصف الحالة الخبرية و النظرية بأنها صانبة (1) أو خاطئة (0)

لماذا سمي النظام الثنائي بهذا الاسم

لأنه يتكون من رمزين و هما (0 , 1) و أساس النظام يكون الرقم (2)

لماذا سمي النظام العشري بهذا الاسم

لأنه يتكون من عشرة رموز و هي (0 , 1 , 2 , 3 , 4 , 5 , 6 , 7 , 8 , 9) و أساس النظام يكون الرقم (10)

التمثيل الداخلي للمعلومات (نظام التشفير الثنائي) :

التعبير عن الرموز المختلفة و ذلك بتخصيص عدد ثنائي مكون من 8 منازل لكل رمز مستخدم .

العبرة المنطقية المركبة

هي أكثر من جملة خبرية بينها معاملات منطقية تحتمل الصواب أو الخطأ

معامل AND : هو معامل منطقي يعطي ناتجا صوابا إذا كان ناتج كل من التعبيرين المنطقيين البسيطين صوابا ويعطي ناتجا خطأ إذا كان ناتج كلا التعبيرين المنطقيين البسيطين أو احدهما خطأ.

معامل OR : هو معامل منطقي يعطي ناتجا صوابا إذا كان ناتج أحد التعبيرين المنطقيين البسيطين أو كلاهما

صوابا ويعطي ناتجا خطأ إذا كان ناتج كلا التعبيرين المنطقيين البسيطين خطأ.

اكتب اسم البوابة المنطقية التي ينطبق عليها الوصف المحدد

1. () الجواب صحيح فقط عندما تكون كل المدخلات صحيحة
2. () الجواب صحيح عندما يكون احد المدخلات صحيحة
3. () الجواب خطأ عندما يكون احد المدخلات خطأ
4. () الجواب خطأ فقط عندما تكون كل المدخلات خطأ
5. () الجواب عكس المدخل

الخوارزميات

تعد تحديد المشكلة و تحليلها من خطوات معالجة المشكلة و هناك خطوات اخرى للحل , اذكر اربعة منها بالترتيب

- 1) برمجة الحل خطياً (كتابة الخوارزمية)
- 2) برمجة الحل باستخدام إحدى لغات البرمجة
- 3) تجربة البرنامج وتنفيذه
- 4) توثيق البرامج



في أي مرحلة من خطوات حل المشكلة يمكن انجاز المهام التالية

- | | |
|--|---|
| (1) فهم المسألة | (1) تحديد المشكلة |
| (2) تصنيف المدخلات و المخرجات و المعالجة | (2) تحليل المشكلة |
| (3) اخذ عينات اختبارية للحل | (3) تجربة البرنامج وتنفيذه |
| (4) وصف كتابي لخطوات الحل | (4) توثيق البرامج |
| (5) دعم الحل بالوثائق والمستندات والرسوم الإيضاحية | (5) توثيق البرامج |
| (6) العمل على مخطط سير العمليات | (6) برمجة الحل خطياً (كتابة الخوارزمية) |
| (7) كتابة خطوات واضحة متسلسلة لطريقة الحل | (7) برمجة الحل خطياً (كتابة الخوارزمية) |

الحل

ما الفرق بين البرنامج المصدري و الهدف

- البرنامج المصدري : ذلك البرنامج الذي يكتبه المبرمج بإحدى لغات البرمجة عالية المستوى
الهدف : البرنامج الذي ينتج من عملية الترجمة و هو البرنامج الذي يفهمه الحاسوب و يقوم الحاسوب بتنفيذ خطواته

عند تحليل المسألة يمكن تحليلها حسب العناصر الآتية :

- (1) المدخلات (البيانات أو المعلومات) وتحديد نوعها .
- (2) طبيعة المخرجات (النتائج) وتنظيم كتابتها .
- (3) طرق الحل المناسبة بما يتلائم مع الحاسوب، وفي ضوء ذلك يتم اختيار الحل الأفضل .

توثيق المسألة

التوثيق هو وصف كتابي لخطوات الحل، وطريقة تنفيذ البرنامج وأهدافه وأجزائه وإجراءات تشغيله، مدعوماً بالوثائق والمستندات والرسوم الإيضاحية، وتأتي هذه المرحلة بعد الانتهاء من تنفيذ البرنامج وتصحيح الأخطاء، وحيث يكون من الضروري توثيق طريقة الحل والبرنامج الذي تم تنفيذه، ولكي يتسنى تطويره في المستقبل

الخوارزمية

هي عبارة عن مجموعة من الخطوات المتسلسلة التي تصف بصورة مبسطة وبدون أي غموض جميع الخطوات الرياضية والمنطقية اللازمة لحل مسألة ما.

مخطط سير العمليات

هي تمثل وصفاً تصويرياً لخطوات الخوارزمية بالرسم تكون أكثر وضوحاً. وخريطة سير العمليات تقوم مقام الخوارزمية ويمكن بواسطتها ملاحظة تتبع التسلسل المنطقي لحل المسألة بكل سهولة،

ما هي التساؤلات التي يمكن الإجابة عليها عند تحديد المشكلة

- ❖ هل هي مشكلة فعلاً؟
- ❖ ما هي المشكلة؟
- ❖ ما هو المطلوب؟

ما هي العناصر التي يمكن تحليل المشكلة حسبها

- ❖ المدخلات (البيانات أو المعلومات) وتحديد نوعها .
- ❖ طبيعة المخرجات (النتائج) وتنظيم كتابتها .
- ❖ طرق الحل المناسبة بما يتلائم مع الحاسوب، وفي ضوء ذلك يتم اختيار الحل الأفضل .

عدد خصائص الخوارزميات

- ❖ وصف خطوات الحل بشكل واضح و محدد
- ❖ عدم اعتماد الخوارزمية على أسلوب معين في المعالجة
- ❖ إمكانية استخدام الخوارزمية نفسها لحل جميع المشاكل المتشابهة
- ❖ سهولة فهم خطوات حل المشكلة و استيعابها
- ❖ إمكانية اكتشاف الأخطاء التي قد تحدث ببسر و سهولة
- ❖ تعد الخوارزمية من وسائل التوثيق

ما دور مخطط سير العمليات في حل المشكلة

مخطط سير العمليات هي التي تمثل وصفاً تصويرياً بالرسم لخطوات الخوارزمية لتكون أكثر وضوحاً ويمكن بواسطتها ملاحظة تتبع التسلسل المنطقي لحل المسألة بكل سهولة



- عدد مزايا و خصائص و فوائد استخدام خرائط سير العمليات .
- ❖ تمكن المبرمج من الإلمام الكامل بالمسألة المراد حلها و السيطرة على كل أجزائها
 - ❖ تساعد بيسر و سهولة على تعديل البرامج الموضوعه بمجرد النظر
 - ❖ يعتبر الاحتفاظ برسوم مخطط سير العمليات لحلول مسائل معينة أمراً مهماً إذ يكون مرجعاً عند إجراء تعديلات عليها
 - ❖ توفير وسيلة مناسبة ومساعدة في كتابة البرامج ذات التفرعات الكثيرة.



لماذا سميت مخططات سير العمليات التتابعية بهذا الاسم (وضح المقصود)
تكون فيه الخطوات متتابعة و متسلسلة دون الحاجة الى تكرار أو تفرع لأي خطوة من خطواتها

- اذكر انواع و أصناف مخططات سير العمليات
- 1) مخططات سير العمليات التتابعية (2) مخططات سير العمليات ذات التفرع (3) مخططات سير العمليات ذات الدوران و التكرار

لماذا سميت الخوارزميات بهذا الاسم ما اسم الكتاب الذي وضح فيه علم الخوارزميات و علم الجبر
ابو جعفر محمد بن موسى الخوارزمي و الكتاب هو الجبر و المقابلة

علل استخدام التوثيق في حل المسائل
لكي يتسنى تطويره في المستقبل أو استخدامه من قبل أشخاص آخرين. ويتضمن التوثيق توضيحاً لطبيعة المشكلة وأنواع المدخلات والمخرجات ومخططات الحل وغيرها.

لماذا ينصح باستخدام مخططات سير العمليات في حل المسائل بدلاً من الخوارزميات
لأن مخطط سير العمليات تقوم مقام الخوارزمية و تكون أكثر وضوحاً من الخوارزمية ويمكن بواسطتها ملاحظة تتبع التسلسل المنطقي لحل المسألة بكل سهولة . غالباً ما تكون استخراج الخوارزمية من خريطة سير العمليات أسهل بكثير من كتابة الخوارزمية مباشرة



لماذا تطلق على بعض لغات البرمجة ذات مستوى منخفض
بسبب قربها من طريقة عمل الحاسوب و بعدها عن لغة الانسان و استخدامها رموز مختصرة في برامجها

اكتب الحدث الذي تمثله الموز التالية في مخططات سير العمليات

الحدث	الرمز
معالجة - عملية حسابية	
قرار	
ادخال و اخرج	

لغة البرمجة بيسك

عدد اثنين من ميزات لغات البرمجة عالية المستوى
سهولة تعلمها استخداما لكتابة برامج

امكانية برمجة الحواسيب المختلفة اللغة نفسها

ما سبب بناء لغة بيسك؟

تم بناء بيسك لتكون وسيلة تعليمية .

علل يفضل استخدام متغيرات لها معنى

تساعد على فهم البرنامج و متابعة تطوره و خطواته

ما سبب ظهور لغات البرمجة عالية المستوى

ظهور الحاسوب و دخوله حياة الإنسان في جمع المجالات و الميادين و كان لا بد من وجود وسيلة للتخاطب بين الإنسان و الآلة للتقليل من الفجوة التي بينهما



بيسك المرنية

جافا

لغة سي C

لغة HTML

عدد ثلاث من لغات البرمجة عالية المستوى
دلفي بيسك (Basic)

لغة مستخدمة بكثرة وشعبية الانتشار

لغة تفاعلية

مناسبة لكافة الأعمار والمستويات

أهم ميزات لغة البرمجة بيسك
تعتبر اللغة وسيلة تعليمية
من ابسط لغات البرمجة و أسهلها

لغة بيسك لغة تفاعلية : هي اللغة التي تسمح بالاتصال المباشر بين المستخدم وجهاز الحاسوب أثناء إعداد البرنامج واستخدامه
مجموعة رموز اللغة : مجموعة من الرموز الخاصة و الحروف و الأرقام التي تستخدم للبرمجة أي أنها تلك الرموز الخاصة و
الحروف و الأرقام التي تشكل كلمات و أوامر لغة البرمجة .

الثوابت : قيم ثابتة لا تتغير أثناء تنفيذ البرنامج و هي نوعان ثوابت عددية و ثوابت رمزية

المتغيرات : هي أسماء تمثل مواقع في الذاكرة ذات قيم قابلة للتغير أثناء تنفيذ البرنامج . وهي نوعان متغيرات عددية و متغيرات رمزية

عند تحرير البرنامج قد يتعرض المبرمج الى أخطاء أثناء البرمجة اذكر ثلاث منها
خطأ لغوي خطأ تنفيذي خطأ منطقي



مكتبة وم - اويد
الجمع الشباني
027402552

ما وظيفة النافذة الفورية

تستخدم لكتابة جملة او أكثر من جمل بيسك و تنفيذها بشكل فوري لإظهار النتائج

ما هي شروط وقواعد اختيار أسماء المتغيرات

1. يجب أن يبدأ اسم المتغير بحرف (يجب أن لا تبدأ بعدد)
 2. أن لا يحتوي اسم المتغير على اي رمز خاص و تعتبر المسافة (الفاغ) من الرموز الخاصة
 3. أن لا يكون اسم المتغير من كلمات كويك بيسك المحجوزة
 4. يجب أن ينتهي اسم المتغير الرمزي بإشارة الدولار \$.
 5. يجب أن لا يزيد اسم المتغير عن 40 خانة (بين رقم و حرف) ان كان عددي (41) خانة ان كان رمزي
 6. يفضل أن يكون للمتغير معنى يدل على المطلوب
- علل (حتى يساعد على فهم البرنامج و متابعة تطوره)

اذكر قواعد أولوية حل التعبير الحسابي في بيسك بالترتيب

- 1) الأولوية للأقواس و نبدأ من الأقواس الداخلية
- 2) الأس ^
- 3) الضرب (*) و القسمة بناتج حقيقي (/)
- 4) القسمة بناتج صحيح (\)
- 5) باقي القسمة MOD
- 6) الجمع (+) و الطرح (-)

اذكر أربع طرق (خيارات أو أوامر) لتنفيذ البرنامج ؟

- ❖ من لائحة RUN ثم خيار (أمر) START
- ❖ مفاتيح SHIFT + F5
- ❖ مفتاح F5
- ❖ من شريط الحالة انقر على <F5 = RUN >

خطوات تشغيل برمجية الكويك بيسك

- ❖ انتقل إلى مكان وجود ملف التشغيل
- ❖ انقر عليه نقرًا مزدوجًا (QBASIC.EXE)
- ❖ عندما تظهر الشاشة الترحيبية اضغط على مفتاح الخروج (ESC) للخروج منها ، وعندما يتم الدخول إلى الشاشة الرئيسية .

اذكر ثلاثة من أهم اللوائح و التي نتعامل معها باستمرار في برمجية بيسك

- | | | |
|----------------|----------------|-------------------|
| ملف (File) | تحرير (Edit) | عرض (View) |
| بحث (Search) | تنفيذ (Run) | تصحيح (Debug) |
| | | خيارات (Option) |

ما هي اهم الخيارات داخل لائحة FILE
(Exit) (Print) (Save As) (Save) (Open) (New)

ما هي اهم الخيارات داخل لائحة RUN

Continue

Restart

Start

ما الوظيفة التي تؤديها كل من المفاتيح التالية في برمجية بيسك

الخروج من الشاشة الترحيبية

ESC

تفعيل شريط اللوائح

ALT

تنفيذ البرنامج

F5

للتنقل بين حيز العمل و النافذة الفورية

F6

ادخال تعليمات جديدة (ادخال اسطر جديدة)

ENTER

التنقل بين اللوائح و خياراتها

الأسهم



ما هو المفتاح المستخدم لتنفيذ البرامج

F5

أذكر ثلاث حالات لظهور رسالة الخطأ (Redo from start)

❖ اختلاف عدد القيم في شاشة المخرجات عن المتغيرات

❖ اختلاف نوع القيم في شاشة المخرجات عن المتغيرات

❖ وجود فاصلة منقوطة بين القيم في شاشة المخرجات

ما الامتداد الذي تعطيه برمجية بيسك لملفاتها

BAS

ما هو عمل الأمر Continue في برمجية بيسك

اكتمال تنفيذ البرامج من حيث توقف

عدد رموز لغة البرمجة بيسك

الرموز الخاصة

الحروف
الارقام

ما الامتداد التشغيلي لبرمجية بيسك

EXE

ما سبب ظهور لغات البرمجة عالية المستوى

ظهور الحاسوب و دخوله حياة الإنسان في جمع المجالات و الميادين و كان لا بد من وجود وسيلة للتخاطب بين الإنسان و الآلة للتقليل من الفجوة التي بينهما

اسم الملف التشغيلي لبرمجية بيسك QBASIC.EXE - و امتداد الملف هو EXE

يسمى ملف لغة QBASIC برنامجاً ، ويعطى اسماً يحمل الامتداد BAS

لا يتم تنفيذ البرنامج الا اذا كان خالياً من الاخطاء

ترقيم الأسطر في البيسك اختياري

تستخدم الأقواس في الكويك بيسك لتغيير الأولويات و لتسهيل قراءة التعبير

مميزات لغة QBASIC انه يمكن إضافة سطر أو حذفه و كذلك يمكن تحديد الجمل و الكلمات و الأسطر

واجراء عمليات القص و النسخ و اللصق

☒ البرمجة: هي طريقة للتخاطب بين الإنسان و الحاسوب لانجاز عمل معين و الاستفادة من قدراته لحل مسائل متنوعة

☒ لغة الآلة : هي تنفيذ و تمييز مجموعات التعليمات الخاصة بالحاسوب فقط و المعبر عنها بالنظام الثنائي (0, 1)

☒ البرنامج : مجموعة من التعليمات المكتوبة بإحدى لغات البرمجة التي تهدف الى تنفيذ أمر معين من اجل تحقيق هدف للمستخدم

☒ المترجم : برنامج يقوم بترجمة البرنامج المكتوب بإحدى لغات البرمجة عالية المستوى (البرنامج المصدري) إلى برنامج مكتوب بلغة الآلة (البرنامج الهدف) لكي يستطيع الحاسوب فهم البرنامج المكتوب بلغات البرمجة المختلفة .



☒ مم تتكون التعليمات التي يكتب بها البرنامج

تتكون من اختصارات انجليزية لكلمات معلومة و تعابير حسابية و جبرية و منطقية

اكتب وظيفة كل من كلمات بيسك المحجوزة الآتية

1. إظهار النتائج مطبوعة على شاشة المخرجات	PRINT (1)
2. لإدخال البيانات إلى الحاسوب في شاشة المخرجات عند تنفيذ البرنامج	INPUT (2)
3. تستخدم لتسجيل الملاحظات داخل البرنامج	REM (3)
4. تستخدم لمسح و تنظيف شاشة المخرجات حسب ورودها في البرنامج	CLS (4)
5. تستخدم هذه الجملة لإعطاء و إسناد المتغيرات قيمة من النوع نفسه	LET (5)
6. تستخدم للإعلان عن نهاية تنفيذ البرنامج حسب ورودها	END (6)
7. هو معامل منطقي يعطي ناتجا صوابا إذا كان ناتج كل من التعبيرين المنطقيين البسيطين صوابا ويعطي ناتجا خطأ إذا كان ناتج كلا التعبيرين المنطقيين البسيطين أو احدهما خطأ.	AND (7)
8. هو معامل منطقي يعطي ناتجا صوابا إذا كان ناتج أحد التعبيرين المنطقيين البسيطين أو كلاهما صوابا ويعطي ناتجا خطأ إذا كان ناتج كلا التعبيرين المنطقيين البسيطين خطأ.	OR (8)
9. هو معامل منطقي يعطي ناتجا صوابا إذا كان ناتج التعبير المنطقي البسيط خطأ ويعطي ناتجا خطأ إذا كان ناتج التعبير المنطقي البسيط صوابا.	NOT (9)

الحل

تعد لغة البيسك من أكثر اللغات شعبية و استخدام

بسبب بساطة اللغة و أومرها و لسهولة تعلمها من قبل كافة الأعمار و مختلف المستويات



استخدام العنونة في جملة طباعة PRINT

تستخدم العنونة في جملة طباعة PRINT لعرض و توضيح النتائج وإظهار الحقول و عناوينها بشكل مناسب

استخدام رسالة الإعلام في جملة الإدخال INPUT

تستخدم رسالة الإعلام في جملة الإدخال INPUT لإعلام المستخدم بنوعية البيانات الواجب إدخالها و عددها و ذلك لتجنب الاذخالات الخاطئة

استخدام الفاصلة المنقوطة في جملة طباعة PRINT

تستخدم الفاصلة المنقوطة في جملة الطباعة PRINT لإلغاء إظهار النتائج في حقول تلقائية حيث تطبع النتائج في شاشة المخرجات بترك فراغ واحد قبل القيم العددية الموجبة و فراغا واحدا بعدها بينما تترك فراغا واحدا بعد القيم العددية السالبة و لا تترك أي فراغ قبل القيم الرمزية أو بعدها

☞ اي حل صحيح يحقق المطلوب من السؤال هو صحيح

☞ جميع الامثلة الواردة في اكتب خوارزميات أو ارسم مخطط سير العمليات أو كتابة البرامج يجوز التبديل بينها حسب ما يطلبه السؤال



الحاسوب - المستوى الثالث
اسئله مقترحة و مراجعه نهائيه

المهني - الزراعي
الاقتصاد المنزلي - الفندقي

لؤي أبو لبد
0785508870 - 0795421335

