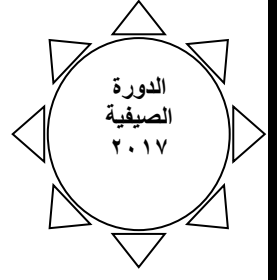




٠٧٩٦٤٥٧٤٨٧



الحاسوب
المستوى الثالث



الأستاذ أحمد الخطيب

السؤال الأول:

أ) اذكر مكونات (عمليات) النظام الرئيسية؟

١	المدخلات	العناصر التي يتم ادخالها الى النظام ليقوم بمعالجتها
٢	المعالجة	هي العمليات المنظمة التي يجري فيها تحويل المدخلات الى مخرجات
٣	المخرجات	هي المواد التي تمت معالجتها وتم نقلها الى خارج النظام
٤	التغذية الراجعة	هي استخدام المعلومات عن مخرجات النظام لمعرفة مدى فاعلية النظام والتحكم به وتستخدم هذه المعلومات لتحسين المعالجة أو ضبط المدخلات من أجل تحقيق أهداف النظام

ب) اذكر مثال على كل من :

١	المعلومات	أعداد الطلاب الناجحين والراسبين في مادة ما
٢	البيانات	أسماء طلاب ... علامات الطلاب
٣	المعرفة الضمنية	تشخيص حالات المرضى
٤	المعرفة الظاهرة	مواصفات منتج معين
٥	التجارة الالكترونية البحثية	تجارة البرمجيات والكتب الالكترونية
٦	التجارة الالكترونية الجزئية	شراء الملابس

ج) ما المقصود باللغة التفاعلية؟

السؤال الثاني :

(أ) أدرس البرنامج التالي وأجب عن الأسئلة التالية :

١. استخرج من البرنامج مايلي :

CLS REM Welcome to Basic exam Input "Enter the Age , Name" : A , N LET Student = A ; N Print "Student = " ; Student END	١. جملة عنونه ٢. جملة اختياريه ٣. رمز خاص ٤. رسالة اعلام ٥. متغير عددي
--	--

٢. اذكر خطوات تشغيل برمجة كويك بيسك ؟

١. الانتقال الى مكان وجود ملف التشغيل Qbasic.exe / ثم النقر عليه مزدوجا .
٢. عندما تظهر الرسالة الترحيبية نضغط على Esc للخروج منها .

٣. اذكر حالات OUT - LIST ؟

- ١- اذا كان OUT - LIST متغير عددي أو رمزي فانه يقوم بطباعة قيمة المتغير في الذاكره .
- ٢- اذا كان OUT - LIST ثابت عددي أو رمزي فانه يقوم بطباعة الثابت كما هو .
- ٣- اذا كان OUT - LIST تعبير حسابي فانه يقوم بطباعة ناتج التعبير حسب الأولويات المتبعه .
- ٤- اذا كان OUT - LIST منطقي فانه يطبع (- ١) اذا كان الناتج True ويطبع (0) اذا كان الناتج False

٤. اذكر الحالات التي تظهر فيها جملة REDO FROM START ؟

١. عند ادخال قيم أقل أو أكثر من عدد المتغيرات .
٢. عند ادخال قيم من غير نوع المتغيرات .
٣. عدم ترتيب المدخلات حسب النوع .
٤. وضع الفاصلة المنقوطة بين المدخلات بدلا من الفاصلة .

(ب) جد ناتج التعابير الاتيه :

$$8 > 5 \text{ AND } 2 * 3 \leq 6 \quad ١$$

$$7 < 3 \text{ OR } 3 < 9 \quad ٢$$

(ج) أكتب ما يلي بلغة كويك ببسك بجملة واحدة فقط :

١. طباعة العدد الأصغر من بين العددين X, Y .

٢. طباعة ظل الزاوية ٩٠ بالتقدير الدائري .

٣. تعيين التعبير الجبري $|X + Y^3|$ للمتغير A .

٤. طباعة باقي قسمة العدد N على ٣ .

٥. طباعة B إذا كانت B عدد زوجي.

٦. طباعة A في الحقل الأول .

٧. طباعة المتغير X خمسة مرات ككلمة واحدة .

٨. طباعة A إذا كانت قيمته سالبة .

٩. طباعة مجموع العددين X, Y معنونا الناتج بجملة SUM .

١٠. طباعة قيمة المتغير A في الحقل الثالث على شاشة المخرجات .

(د) اذكر نوع كل من المتغيرات والثوابت التالية وقم بتصحيح الخطأ ان وجد :

الخطأ وتصحيح الخطأ	صحيح	نوعه	المتغير / الثابت
			\$AHMAD1
			4SALE
			HALA 3AMME
			"LOL"ET"

السؤال الثالث:

(أ) ما ناتج تنفيذ كل من البرامج التالية :

PRINT CINT (-13.9)	
PRINT SQR (64)	
PRINT FIX (7.2)	
PRINT INT (7.2)	
PRINT INT (-7.2)	
PRINT ABS (-99)	

(ب) أعط مثالا على كل من :

١	ثابت عددي
٢	رسالة اعلام
٣	جملة عنونة
٤	جملة مسح الشاشة
٥	جملة انتهاء البرنامج
٦	ثابت رمزي
٧	متغير عددي
٨	عملية مقارنه
٩	تعبير حسابي
١٠	تعبير منطقي
١١	تعبير حسابي مركب
١٢	٣ جمل اختيارية
١٣	جملة توثيق
١٤	جملة تعيين

(ج) وضح المقصود بكل من :

كلمة المرور	"هي سلسلة من الرموز (حروف وارقام ورموز خاصة) تستخدم للتعريف بالشخص المخول وتمكنه من تشغيل برنامج أو الدخول للشبكة أو فتح ملف وغيرها "
التشفير	"مزج المعلومات الحقيقية التي تبث عبر الشبكات بمعلومات أخرى بطريقة يعرفها مرسل المعلومات ومستقبلها فقط ، بحيث لا يستطيع اي شخص يعترض المعلومات ان يفهمها او يستفيد منها لعدم معرفته بطرق فك التشفير "
الجدر النارية	"هي مكونات مادية (أجهزة حاسوب ، موزعات ، موجهات) أو برمجيات تعمل على توفير الحماية لشبكة المعلومات " سبب التسمية :يعود الأصل الى هندسة البناء حيث يتم بناء جدران من مواد عازلة ومقاومة لانتقال النار وذلك لمنع انتشار النار بين المباني والشقق في حال حدوثها .

د) أعد كتابة المقاطع الآتية بلغة QBASIC بجملة واحدة صحيحة حسب المطلوب بجانب كل منها بما لا يؤثر على نتائجها :

المقطع	المطلوب	
PRINT ABS (-5)	دون استخدام الاقتران المكتبي	١
IF A > B OR A = B THEN PRINT 3	دون استخدام المعاملات المنطقية	٢
PRINT A\$; B\$	دون استخدام الفاصلة المنقوطة	٣
For C = 1 To 3 Print 3^2; Next C	دون استخدام جملة الدوران	٤
IF A=5 THEN PRINT 10 ELSE PRINT 10	دون استخدام جملة الشرط	٥
For A = 1 To 5 CLS Print "XXX" ; Next A	باستخدام جملة الطباعة فقط	٦
If A /3 = Fix (A/3) Then Print A	باستخدام MOD	٧
IF A > B AND A <B THEN PRINT 10	دون استخدام المعاملات المنطقية	٨

هـ): عدد وسائط الاتصال السلكية المستخدمة في أنظمة البث الفضائي وقارن بينهم ؟

الوسائط :	الكابل المزدوج المجدول	الكابل المحوري	كابل الألياف البصرية
التعريف	"هو كابل يتكون من عدة أسلاك نحاسية مجدولة داخل غلاف بلاستيكي"	"هو كابل يتكون من سلك محاط بمادة عازلة ، ثم طبقة أخرى من الأسلاك يغطيها غلاف عازل"	"هو كابل يتكون من شعيرات دقيقة مصنوعة من الياف زجاجية شفافه يحاط كل منها بغلاف عازل ، وتجمع بأغلفة عازلة أخرى وتقوم الشعيرات بنقل البيانات على شكل أمواج ضوئية"
السرعة	بطيء	متوسط	سريع
التكلفة	قليل	متوسط الثمن	غالي الثمن
الشكل			

(أ) أكتب برنامجاً بلغة QBASIC لكل مما يأتي :

-١ طباعة المتتالية الآتية على سطر واحد باستخدام

جملة التكرار :

30 20 12 6 2 0 0 2 6 12 20 30 42 56 72 90

FOR A = 6 TO -9 STEP -1

PRINT ABS (A * (A - 1))

NEXT A

-٢ طباعة المتتالية الآتية على سطر واحد باستخدام

جملة التكرار :

9 4 1 0 1 4 9 16 25 36 49

FOR N = -3 TO 7

PRINT N ^ 2 ;

NEXT N

-٣ طباعة مجموع القيم الآتية :

$(2^3 + 4^3 + 6^3 + \dots + 220^3) - 36$

FOR J = 2 TO 220 STEP 2

SUM = SUM + J ^ 3

NEXT J

PRINT SUM - 36

-٤ طباعة مجموع القيم الآتية :

$125 + (2^2 + 6^2 + 10^2 + \dots + 550^2)$

SUM = 125

FOR I = 2 TO 550 STEP 4

SUM = SUM + I ^ 2

NEXT I

PRINT SUM

(ب) جد ناتج تنفيذ البرامج التالية كما يظهر على شاشة المخرجات :

<pre>A\$ = "AHM" B\$ = "AD" Print A\$ + P\$ End</pre>	<pre>Let A = 5 Print Let1, A</pre>
<pre>FOR A= 1 TO 6 STEP 2 A\$ = "JORDAN" NEXT A PRINT A</pre> <p>الإجابة : 7</p>	<pre>For I = 3 TO 6 A\$ = A\$ + "*" NEXT I PRINT A\$</pre> <p>الإجابة : *****</p>
<pre>SUM = 1 FOR A = 5 TO 1 STEP -1 SUM = SUM * A NEXT A PRINT SUM</pre> <p>الإجابة : 120</p>	<pre>FOR F = 1 TO 5 S = S + 1 NEXT F PRINT S + F</pre> <p>الإجابة : 11</p>

(ج) اذكر أنواع التجارة الالكترونية حسب استخدام الانترنت ، وقارن بينها ؟

مثال عليها	نوع التجارة الالكترونية
تجارة البرمجيات والكتب الالكترونية	١- التجارة الالكترونية البحتة: يتم فيها انجاز العملية التجارية بالكامل عبر شبكة الانترنت .
شراء الملابس ، الكتب الورقية وغيرها .	٢- التجارة الالكترونية الجزئية : يتم فيها انجاز أحد عناصر العملية التجارية على الأقل بطريق تقليدية وليس عبر الانترنت . تتم عملية الدفع من خلال الانترنت . يتم نقل السلعة للمشتري بوسائط تقليدية .

طلابي الأعزاء

الكتاب هو المرجع الأساسي للمادة

بالتوفيق لجميع الطلاب في المملكة

الأستاذ أحمد الخطيب

٠٧٩٦٤٥٧٤٨٧