



بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ



المملكة الأردنية الهاشمية  
وزارة التربية والتعليم  
إدارة الامتحانات والاختبارات  
قسم الامتحانات العامة



## امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة لعام ٢٠١٥ / الدورة الشتوية

س٣  
س١

مدة الامتحان : ٣٠ دقيقة  
اليوم والتاريخ : الاثنين ٢٩/١٢/٢٠١٤

(رقيقة محمية/محدود)

المبحث : الحاسوب / المستوى الثاني  
الفرع : جميع الفروع المهنية

ملحوظة : أجب عن الأسئلة الآتية جميعها وعددها ( ٥ )، علماً بأن عدد الصفحات ( ٣ ) .

### السؤال الأول : (١٤ علامة)

أ) انقل الجدول الآتي إلى دفتر إجابتك ثم أكمل الجدول بالإجابات الصحيحة لتحصل على تمثيل الأعداد المبيّنة في النظامين الثنائي والعشري :

النظام العشري		١٩		٦٣
النظام الثنائي	١١٠٠	١١٠٠١	١١٠٠١٠٠	

ب) ادرس البرنامج الآتي المكتوب بلغة QBASIC، ثم أجب عن الأسئلة التي تليه : (٨ علامات)

```
INPUT "Salary" ; X
CLS
PRINT X , 5 ^ 7 , A$
END
PRINT "Name: " ; N$
```

١. استخرج من البرنامج السابق مثلاً واحداً لكل مما يأتي :

- كلمة محجوزة
- متغير عددي
- متغير رمزي
- ثابت رمزي
- تعبير حسابي
- رسالة إعلام
- جملة عنونة

٢. كم عدد الجمل التي تم تنفيذها في البرنامج ؟

يتبع الصفحة الثانية/،،،،

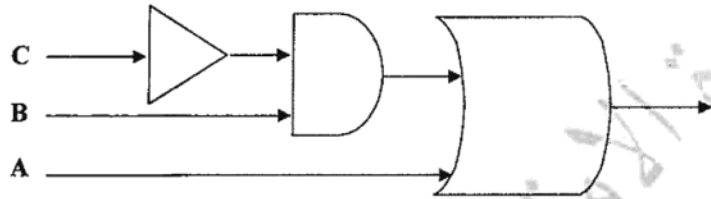
الصفحة الثانية

السؤال الثاني (١٤ علامة)

أ) انقل إلى دفتر إجابتك جدول الصواب والخطأ الآتي، ثم أكمل الجدول بالإجابات الصحيحة : (٦ علامات)

A	B	A AND B	A OR B	NOT A
True		True	True	
	False	False	False	
	True		True	True

ب) ما العبارة المنطقية التي تعبر عنها البوابة المنطقية الآتية : (٤ علامات)



ج) علل كلاماً يأتي : (٤ علامات)

١. ضرورة توثيق طريقة الحل والبرنامج الذي تم تنفيذه.
٢. تُعتبر لغة QBASIC من أكثر اللغات عالية المستوى شعبية واستخداماً.

السؤال الثالث (١٤ علامة)

أ) ما المقصود بكل مما يأتي : (٦ علامات)

١. فلسفة المنازل
٢. تجربة البرنامج وتنفيذه
٣. البرنامج المصدري

ب) تُصنّف مخططات سير العمليات إلى أصناف ثلاثة، اذكرها. (٣ علامات)

ج) ارسم مخطط سير العمليات لإدخال أربعة أرقام وطباعتها، ثم حساب معدلها وطباعته. (٥ علامات)

يتبع الصفحة الثالثة / ،،،،

الصفحة الثالثة

السؤال الرابع (١٤ علامة)

(٤ علامات)

أ) جد ناتج التعبيرات الآتية في لغة QBASIC :

1-  $10 \text{ MOD } 2 * 3 + 1^3$

2-  $(5 * 3) - (2 * 5 \setminus 3 + 4) + (6 + 7) / (10 + 3)$

(٤ علامات)

ب) اكتب التعبيرات الآتية بلغة QBASIC :

١.  $A^3 + 2B$

٢.  $2(X + 3C)$

(٦ علامات)

ج) اكتب كلاً مما يأتي باستخدام جملة برمجية واحدة صحيحة بلغة QBASIC :

١. إدخال اسم طالب وعلاماته في مبحثين.

٢. طباعة سطر فارغ.

٣. تعيين القيمة ٢٥ للمتغير M

السؤال الخامس (١٤ علامة)

(٨ علامات)

أ) ما ناتج المقاطع البرمجية الآتية في لغة QBASIC كما تظهر على شاشة المخرجات/الناتج :

1	B = 3 A = B - b b = 15 PRINT B , b	2	A = 10 B = 3 PRINT B PRINT "A"
3	A = 5 B = 7 PRINT A * B - 4	4	S = 17 CLS PRINT S

(٦ علامات)

ب) اكتب برنامجاً صحيحاً بلغة QBASIC لكل مما يأتي :

١. إدخال عدد وطباعته وطباعة مربعه.

٢. إدخال متغير رمزي، وطباعته ثلاث مرات ككلمة واحدة.

﴿ انتهت الأسئلة ﴾



وزارة التربية والتعليم  
إدارة الامتحانات والاختبارات  
قسم الامتحانات العامة

بسم الله الرحمن الرحيم  
امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة لعام ٢٠١٥ (الدورة الشتوية)

صفحة رقم (١)

مدة الامتحان : ٢٠ د  
التاريخ : ١٤/١٢/٢٠١٤

المبحث : أساسيات البرمجة  
الفرع : جميع الفروع المصنفة



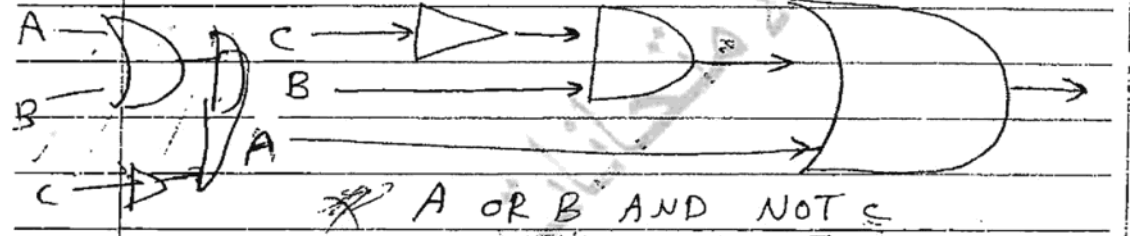
في الكتاب	أهارة الأول (١٤ عناية)
١٥٦ ١٦٥	١) تمثيل الأعداد ليست في النظام الستيني لثنائي لستري (٦ مارات)
	عناية لكل نقطة مسمية
	النظام الستيني ١٣ { ١٢٠ { ٢٥ { ١٩ { ١٠٠ { ٦٢
	النظام لثنائي ١١٠٠ { ١١١١١٠٠ { ١١٠٠٠٠٠٠ { ١٠٠٠٠٠٠٠٠ { ١١١١١١١١١
٢٠١ ٢٠٢	٢) البرنامج لثاني، لكتابة لغة BASIC (٨ عناية)
	INPUT "Salary"; X
	CLS
	PRINT "X, 5^7, A\$"
	PRINT "Name : "; N\$
	١) استخراج مثال واحد من البرنامج السابق لكل مما يأتي (٧ عناية)
	عناية واحدة لكل مثال صحيح، وعند أول مثال خطأ
	- كتابة سكويرة (INPUT, CLS, PRINT, END)
	- متغير عددي X
	- متغير رمزي A\$, N\$
	- ثابتة رمزي Salary, Name
	- رقم 5^7
	- رسالة الأخطاء Salary
	- جملة تعليق Name:
	٣. عدد الجمل التي تم تنفيذها في البرنامج . 4 (٤ مارات)
	١) اد شرح يوضح تنفيذ أول أربع

رقم الصفحة  
في الكتاب

بإجابة السؤال الثاني (٤ علامة)  
أ) جدول الصواب والخطأ: (٦ علامات)  
(علامة لكل نقطة صحيحة)

A	B	A AND B	A OR B	NOT A
True	True	True	True	False
False	False	False	False	True
False	True	False	True	True

ترجم من اللغة شرطية إلى نص و vice versa (٥ علامات)  
U العبارة المنطقية التي تعتبرها البوابة المنطقية الآتية: (٤ علامات)  $A \text{ OR } B \text{ AND } \text{NOT } C$



ج) تامل كل ما يأتي: (٤ علامات)  
(علامة لكل تامل صحيح وتفقده العفوي)

١٨٢ ١. ضرورة توثيق طريقة الحل والبرهان الذي يتم تنفيذ  
لكن تفسر كطريقة في المستقبل أو استخراجه من قبل المستخدم الآخر

٢١٤ ٢. تعتبر لغة BASIC من أكثر اللغات عالية المستوى  
شعبية واستخداماً / لغة البرمجة  
بسبب بساطة لغتها وسهولة تعلمها للأعمار كافة ومختلف  
المستويات



رقم الصفحة  
في الكتاب

احاطة بتداول الثالث (١٤٤٤هـ)

١. المنهجية لكل من أرف (٦ عناصر) (الموضوعات لكل تعريفهم)

٢. طريقة المنازلة - أن قيمة كل رقم تحتها على المنزلة التي تقع فيها ~~١٥٦~~

٣. تجربة البرنامج وتنفيذه: تتم تجربة البرنامج للتأكد من صحته

منهجيًا، وذلك باستخدام منهج من الخطوات الاختبارية، فإذا است

١٨٣ صحت طريقة الكل. على أية النتائج الخارجية من الحاسوب صح لتنتائج  
التي تم الحصول عليها يدويًا، يمكن تنفيذ البرنامج على أجهزة  
الحقيقية

بمنه  
١٨٢

٣. البرنامج المصري: البرنامج المكتوب بأحدى لغات البرمجة

ب) تصنف مخططات سير العمليات إلى أصناف ثلاثة هي

١. مخططات سير العمليات ذات التفرع (٣ عناصر) لكل نوع مصنفه بجملة

الإجابة أي من اللغتين أ

١. مخططات سير العمليات المتتالية Sequential Flowcharts

٢. مخططات سير العمليات ذات التفرع Branched Flowcharts

٣. مخططات سير العمليات ذات التكرار Loop Flowcharts

المكرر  
loop

رقم الصفحة  
في الكتاب

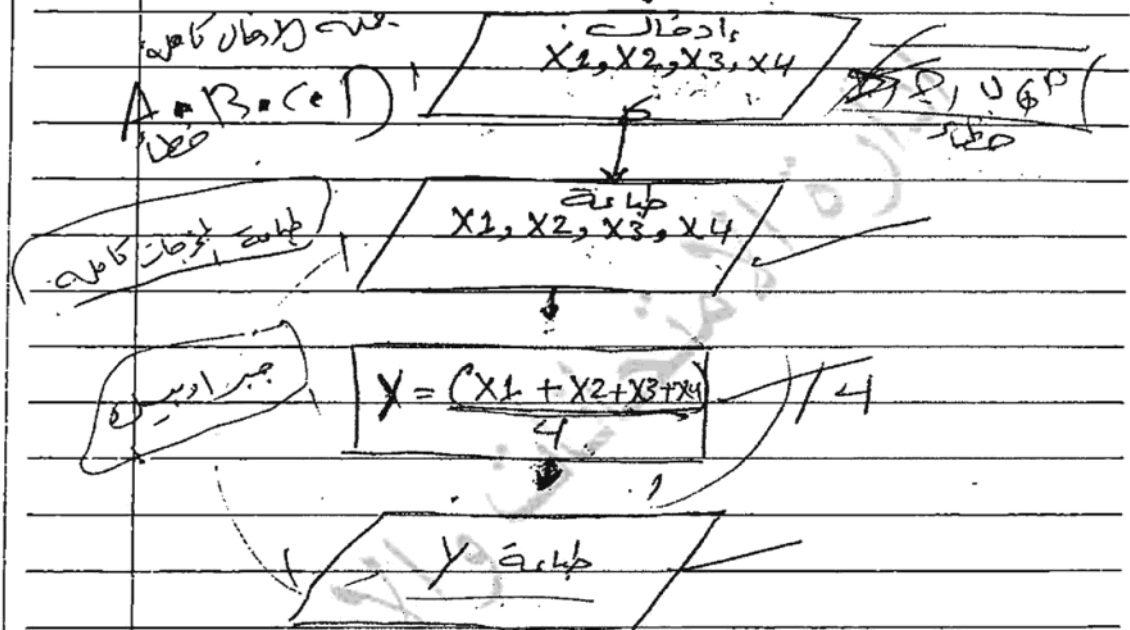
١٩٠-١٩١

تابع الخوارزميات:

ع. مخطط سير العمليات لإدخال أربعة أرقام وطباعتها

ثم حساب معدلها وطباعتها: (٥ علامات).

ابتداءً ٠.٥



النهاية ٠.٥

يجب شكل البرنامج كما يلي

أو اتجاهها وهم الجاهل

إذا كان البرنامج

إذا وضع العلامة بين طباعة A, B, C, D مع

رقم الصفحة  
في الكتاب

اجابة السؤال الرابع : (4 علامه)

٢٧-٢٩

١) ناتج التقاير الآتية في لغة QBASIC (٤ علامات)

(علامات لكل اجابة صحه)

5  
6  
7

1-  $10 \text{ MOD } 2 * 3 + 1^3$

2-  $(5 * 3) - (2 * 5 \setminus 3 + 4) + (6 + 7) / (10 + 3)$

ليصح الناتج فقط

٢٧-٢٩

٢) التقاير الآتية لغة QBASIC : (٤ علامات)

(علامات لكل اجابة صحه، ولا تجزأ)

ا.  $A^3 + 2 * B$

$A^3 + 2 * B$

ب.  $2 * (X + 3 * C)$

$2 * (X + 3 * C)$

٢٧-٢٩

٣) كتابة كل مما يأتي باستخدام علامه. رجيحة واحدة صحه لغة

QBASIC : (٦ علامات)

(علامات لكل اجابه صحه، وتعد اي اجابه صحه، ولا تجزأ)

ا. اذخال اسم طالب وعلاماته في موشن

INPUT A\$, X, Y

النصه ليقظه خط / كتابه Input صحه، (الاسم صحه)

ب. طابع سطر فارغ. print \$, print \$, print \$

PRINT

ج. تعيين لقمه ٢٥ للمتغير M. Def M=25

M=25

M ٢٥

طابع سطر فارغ



رقم الصفحة في الكتاب	السؤال في عدد ( ١٤ ) علامة		
٢٥٥/٣٦	١) خاتمة البرنامج المتألف من السبعين في لغة BASIC كما تظهر على شاشة الخرجات / نتائج ( ٨ علامات ) علامتان لكل إجابة صحيحة في ( نصف سؤال ) لكل برنامج وتجرباً .		
	1.	15	خزانة وافي / البيروني بعد ١٥ سنة ٢٠٠٠ ٢٠٠٠ ٢٠٠٠
	2.	3	خزانة وافي / البيروني بعد ١٥ سنة ٢٠٠٠ ٢٠٠٠ ٢٠٠٠
	3.	31	خزانة وافي / البيروني بعد ١٥ سنة ٢٠٠٠ ٢٠٠٠ ٢٠٠٠
	4	17	خزانة وافي / البيروني بعد ١٥ سنة ٢٠٠٠ ٢٠٠٠ ٢٠٠٠
٢٥٥/٣٦	٢) برنامج لغة BASIC لكي يأتى ( ٧ علامات ) ا. اذخال عدد وطباعة مربعه INPUT X PRINT X, X^2 لا يجزأه		
Input A\$	٣. اذخال متغير نصي، طباعته كلتا طريقتي A\$ و A INPUT A\$ PRINT A\$ + A\$ أو في A		
Print A\$ Print A\$ Print A\$	٤) علامتان لكل برنامج صحيح ، بقية أي إجابة صحيحة ولا تجزأه ( ١٤ علامة )		

