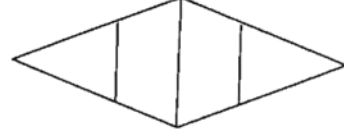


بسم الله الرحمن الرحيم



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



امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة لعام ٢٠١٦ / الدورة الشتوية

مدة الامتحان : ٣٠ د
اليوم والتاريخ : الأحد ٢٠١٦/١/٣

(وثيقة محمية/محدود)

المبحث : الحاسوب / المستوى الثاني
الفروع : المهنية جميعها

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 أكمله بالإجابات الصحيحة لتحصل على تمثيل الأعداد المبينة في النظامين العشري والثنائي:

(٦ علامات)

	٧٩		٣٧		٨	النظام العشري
١١٠١١١١		١١١٠٠٠		١١١١		النظام الثنائي

(٦ علامات)

ب) أكمل جدول الصواب والخطأ الآتي:

A	B	C	NOT (A OR C)	A OR B AND C
True	False	False		
True	True	True		
False	False	True		

(علمان)

ج) أعد ترتيب جمل البرنامج الآتية لإدخال طول ضلع مربع، وحساب وطباعة مساحته ومحيطه.

PRINT A, C

C = L * 4

INPUT L

A = L * L



السؤال الثاني : (١٤ علامة)

(٦ علامات)

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

١. طباعة متغير عددي واحد ثلاث مرات.

٢. طباعة العدد N في الحقل الثاني من شاشة المخرجات.

٣. طباعة متغير عددي X وثلاثة من مضاعفاته.

يتبع الصفحة الثانية/،،،،

الصفحة الثانية

(٤ علامات)

ب) مثلّ العبارات المنطقية الآتية بالرسم:

١. NOT A OR NOT (B AND C)

٢. NOT (NOT A AND B)



(٤ علامات)

ج) علّل كلّ مما يأتي:

١. تسمية الخوارزمية بهذا الاسم.

٢. يُفضل أن يكون اسم المتغيّر اسماً ذا معنى.

السؤال الثالث : (١٤ علامة)

(٦ علامات)

أ) ما المقصود بكل مما يأتي:

١. فلسفة المنازل.

٢. توثيق البرنامج.

٣. مخطط سير العمليات.

(٣ علامات)

ب) لحل المشكلة يتم تحليلها إلى ثلاثة عناصر، اذكر هذه العناصر.

(٥ علامات)

ج) ارسم مخطط سير العمليات لإدخال ثلاث قيم، وطباعة مجموعها ومعدلها.

السؤال الرابع : (١٤ علامة)

(٨ علامات)

أ) ادرس البرنامج الآتي وأجب عن الأسئلة التي تليه:

N = 5

PRINT N , 'OK' , N + 2 * N

X\$ = '135'

CLS

PRINT X\$, N + 5



١. استخراج من البرنامج أعلاه مثلاً واحداً لكل مما يأتي:

♦ كلمة محجوزة. ♦ متغيّراً عددياً. ♦ متغيّراً رمزياً. ♦ ثابتاً رمزياً.

♦ تعبيراً حسابياً. ♦ جملة تعيين. ♦ جملة إخراج.

٢. ما الناتج النهائي للبرنامج أعلاه كما يظهر في شاشة المخرجات؟

(علامتان)

ب) جد ناتج التعابير الآتية في لغة QBASIC:

١. $(5 - 2) \text{ MOD } 2 * 9 - 1$ ٢. $11 + 7 \setminus 2 + 5 * 2 - 3$ 

يتبع الصفحة الثالثة/،،،

الصفحة الثالثة

(٤ علامات)

(ج) اكتب التعبيرات الآتية بلغة QBASIC :

١. $2 + 3A - B^3 (A - 2B)$



٢. $\frac{B - 13}{Y + 2A} + Y^2$

السؤال الخامس : (٤ علامة)

(٨ علامات)

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

1.	PRINT 15 MOD 4 + 7
2.	PRINT CLS PRINT 1 ^ 5 , END PRINT 45
3.	A\$ = 'DAAN' B\$ = 'JOR' PRINT B\$ + A\$
4.	A\$ = 'ABXC' B\$ = '54321' A\$ = B\$ PRINT A\$



(٦ علامات)

(ب) اكتب برنامجاً صحيحاً بلغة QBASIC لكل مما يأتي:

١. إدخال ثلاثة أسماء، وطباعتها ككلمة واحدة.

٢. حساب وطباعة قيمة Y الآتية:

$$Y = 3X + \frac{8 - X^2}{5 + 4}$$



﴿ انتهت الأسئلة ﴾

بسم الله الرحمن الرحيم

امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة لعام ٢٠١٦ / الدورة الشتوية

صفحة رقم (١)

وزارة التربية والتعليم
إدارة الامتحانات والاختبارات
قسم الامتحانات العامة

المبحث : الحاسوب / استوارك خب ٢٢
الفرع : الهندسة

الطاقة الحرة

مدة الامتحان : ٣٠ د
التاريخ : ٢٠١٦/١/٣

إجابة السؤال الأول (١٤ علامة)

(٦ علامات) صفحة (١٥٨-١٦٥) (علامة لكل إجابة صحيحة في مكانها الصحيح)

النظام العشري	٨	١٥	٣٧	٥٦	٧٩	١١١
النظام الثنائي	١٠٠٠	١١١١	١٠٠١٠١	١١١٠٠٠	١٠٠١١١١	١١٠١١١١

* النظام لغة برمجة / الخلية (المتقد ١١)
* الذاكرة على إسار للبرمجة

(ب) (٦ علامات) صفحة (١٦٦-١٧٠) (علامة لكل إجابة صحيحة في مكانها الصحيح)

A	B	C	NOT (A OR C)	A OR B AND C
True	False	False	False	True
True	True	True	False	True
False	False	True	False	False

* (متقد T, F) * باللغة البرمجة (المتقد S, X, C, ١٥٠)

(ج) (علامتان) صفحة (٢١٠-٢٥٢) (نصف علامة لكل إجابة صحيحة في مكانها الصحيح)

* الترتيب في حالة نصير سبب الحاسبة والمخط

INPUT L
A = L * L
C = L * 4
PRINT A, C

* اذا قام باضمانه End كاس
للبرمجة على الذاكرة

٥/١



الحاسوب - المستوى الثاني - الإجابات النموذجية - الدورة الشتوية ٢٠١٦

اجابة السؤال الثاني (١٤ علامة)

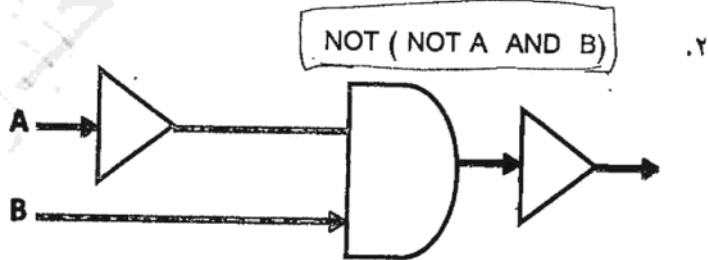
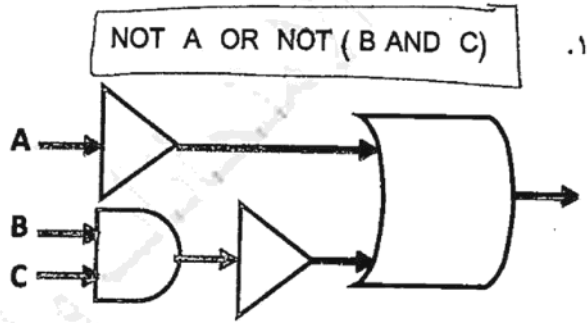
(٦ علامات) صفحة (٢١٠-٢٥٢) (علمتان لكل إجابة صحيحة، ولا تُجزأ)

١. PRINT A;A;A أو PRINT A,A,A «أي رمز غير A يعبر
 صحتها»
٢. PRINT \$, N أو PRINT , N و N و print " " N
 و N و print
٣. PRINT X, 2*X, 3*X, 4*X أو أي مضاعفات أخرى للمتغير
 أي مضاعفات للمتغير X لا تؤثر على النتيجة «لا يلاحظه»
 «أي رمز صحيح»

(ب) (٤ علامات) صفحة (١٧٦-١٧١) (علمتان لكل إجابة صحيحة)



لا تجزأ



(ج) (٤ علامات) (علمتان لكل إجابة صحيحة، ويعتمد المعنى)

١. نسبة إلى العالم المسلم أبو جعفر محمد بن موسى الخوارزمي. صفحة (١٨٥)
٢. ليساعد على فهم البرنامج ومتابعة خطواته. صفحة (٢١٦)



٥/٦





إجابة السؤال الثالث (١٤ علامة)

أ (٦ علامات) (علامتان لكل إجابة صحيحة، ويعتمد المعنى) «التمرين السابق»

١. فلسفة المنازل: أن قيمة كل رقم تعتمد على المنزلة التي يقع فيها. صفحة (١٥٦)

٢. توثيق البرنامج: وصف كتابي لخطوات الحل/ وطريقة تنفيذ البرنامج وأهدافه وأجزائه وإجراءات تشغيله. صفحة (١٩٣)

أي نقطة تعقد

٣. مخطط سير العمليات: يمثل وصفاً تصويرياً لخطوات حل الخوارزمية بالرسم حيث يكون أكثر وضوحاً. صفحة (١٨٩)



ب (٣ علامات) صفحة (١٨٢) (علامة لكل نقطة صحيحة)

١. المدخلات (البيانات أو المعلومات) وتحديد نوعها. أي واحدة صحيحة أما مدخلات البيانات

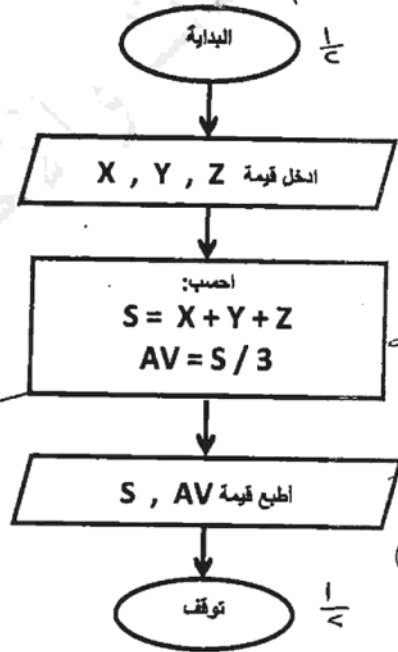
٢. طباعة المخرجات (النتائج) وتنظيم كتابتها. الخزمات ، النتائج

٣. طرق الحل المناسبة بما يتلاءم مع الحاسوب، وفي ضوء ذلك يتم اختيار الحل الأفضل.

لـ أو لطايفه الرياضيات ، الصلاوة الرياضيات

ج (٥ علامات) صفحة (١٩١-١٩٥)

- علامة للبدية والنهاية
- علامة للإدخال
- علامتان للمعالجة
- علامة للطباعة
- (بشرط وجود كل عملية في مكانها الصحيح)



أي رموز مخصصة

كلمة ليست غير ضرورية
كما نرى
لوقام بتعريف المجموع والاصل
في حكيمة (S)

الطباعة لوقف تجزئتها في حكيمة
وس
وكسريه ان تذكر (S, AV)

للاعتد سبله في نتائج
التقدير
للتمرين خوارزمية

الاهم مع العمليات مرتبة
منطقياً ووضوحاً



٥ / ٢



إجابة السؤال الرابع (١٤ علامة)

(٨ علامات) (٢١٠-٢٥٢) صفحة

١. (٦ علامات، علامة لكل إجابة صحيحة في مكانها، ويكتفى بمثال واحد فقط.)

إذا لم يتم كتابة
المطلوب تصحيحاً لزمناً

كلمة محجوزة: PRINT , CLS

متغير عددي: N

متغير رمزي: X\$

ثابت رمزي: "OK", "135"

تعبير حسابي: N + 2 * N , N + 5

جملة تعيين: N = 5 , X\$ = "135"

جملة اخراج: PRINT N , "OK, N + 2 * N" , PRINT X\$, N + 5

← يجب وضع إشارة لابتداء
N + 2 * N , N + 5
← إذا اصبحت (صحيحاً)
N = 5 , X\$ = "135"

PRINT N , "OK, N + 2 * N" , PRINT X\$, N + 5

135 10

مقابلة لغة أجنبية
علامة واحدة ولا تجزأ

← يجب أن تكتب جملة لطباعة كاملة (كاملها) في البرنامج

(ب) (علمتان) صفحة (٢١٩-٢٢٤) (علامة لكل إجابة صحيحة)

الدرجات لغة عمرية صحيحة
لشخصاً تابع لتعبير حسابي



(ج) (٤ علامات) صفحة (٢١٩-٢٢٤) (علمتان لكل إجابة صحيحة)

small capital
صحيح

$$2 + 3 * A - B ^ 3 * (A - 2 * B)$$

$$(B - 13) / ((Y + 2 * A) + Y ^ 2)$$

الانقاص الزائدة للتقويم
علم السنة صحيحة لشمس
الانقاص المنقوع كقطعة



٥/٤

الحاسوب - المستوى الثاني - الإجابات النموذجية - الدورة الشتوية ٢٠١٦



اجابة السؤال الخامس (١٤ علامة)

(٨ علامات) صفحة (٢١٠-٢٥٢) (علامتان لكل إجابة صحيحة)

1.	10
2.	1
3.	JORDAAN
4.	54321

من الأجزاء
باللغة الإنجليزية
المرتبعة بأحد اللغات
الإنجليزية في حالة لطفاً
(كمية أصغر)

(ب) (٦ علامات) صفحة (٢١٠-٢٥٢) (ثلاث علامات لكل برنامج صحيح، ولا يُجزأ)

لأنه يمكن كتابة أكثر من
عملية Input
أي يمكن مقبول
صحيح

```
INPUT X$, Y$, Z$
PRINT X$;Y$;Z$          OR PRINT X$ + Y$ + Z$
```

```
print x$;
print y$;
print z$
```

```
Input x$, y$, z$
A$ = x$ + y$ + z$
print A$
```

```
INPUT X
Y = 3 * X + (8 - X^2) / (5 + 4)
PRINT Y
```

```
INPUT X
PRINT 3 * X + (8 - X^2) / (5 + 4)
```

(الالتزام بالمتغيرات)

(الافتراض لا يؤثر على النتائج)



0/0