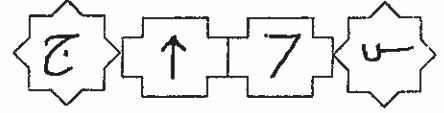


بسم الله الرحمن الرحيم



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



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

(وثيقة محمية/محدود)

مدة الامتحان : ٣٠ ١

اليوم والتاريخ : الأربعاء ٢٤/٦/٢٠١٥

المبحث : الحاسوب / المستوى الثاني  
الفرع : 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 )

النظام العشري	النظام الثنائي
١٧	١١١٠١١١
٣٣	١١١٠
٧٨	١٠١٠٠٠

( ٨ علامات )

ب) أعط مثلاً واحداً صحيحاً في لغة QBASIC لكل مما يأتي:

١- كلمة محجوزة.

٢- متغيراً عددياً.

٣- متغيراً رمزياً.

٤- ثابتاً رمزياً.

٥- تعبيراً حسابياً.

٦- جملة تعيين.

٧- جملة غير تنفيذية.

٨- جملة إخراج.

السؤال الثاني : ( ١٤ علامة )

( ٦ علامات )

أ ) اكتب ما ترمز إليه الأرقام لإكمال جدول الصواب والخطأ الآتي:

A	B	A AND B	A OR B
①	True	True	④
②	True	False	⑤
③	True	False	⑥

يتبع الصفحة الثانية/ ،،،،

## الصفحة الثانية

ب) اكتب أسماء البوابات المنطقية التي ينطبق على كل منها وصف محدد من الآتي: (٤ علامات)

١- الجواب صحيح فقط عندما تكون كل المدخلات صحيحة.

٢- الجواب صحيح عندما يكون أحد المدخلات صحيحاً.

٣- الجواب خطأ إذا كان أحد المدخلات خاطئاً.

٤- الجواب عكس المدخل.



ج) علل كلاً مما يأتي: (٤ علامات)

١- عندما تكون الخوارزمية المكتوبة لحل مشكلة ما معقدة وصعبة، يُنصح باستخدام مخطط سير العمليات.

٢- يُطلق على بعض لغات الحاسوب "لغات ذات مستوى منخفض".

## السؤال الثالث: (١٤ علامة)

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

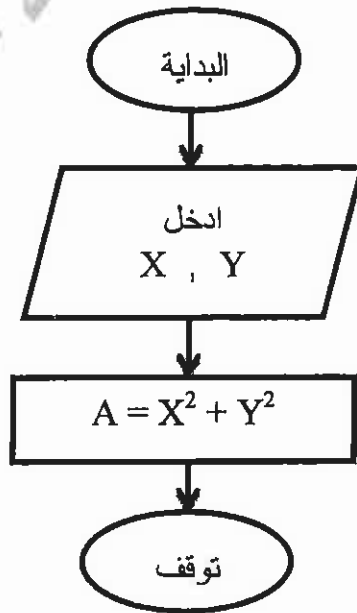
١- مخطط سير العمليات التتابعية.

٢- البرنامج الهدف.

٣- النظام العشري.

ب) اذكر الخطوات الثلاثة الأولى لحل المشكلة بالترتيب. (٣ علامات)

ج) اكتب الخوارزمية التي يمثلها مخطط سير العمليات الآتي: (٥ علامات)



الصفحة الثالثة

السؤال الرابع: (١٤ علامة)

أ) جد ناتج التعبيرات الآتية في لغة QBASIC:

(٤ علامات)

- 1-  $15 + (7 \text{ MOD } 4) * 2^2 - 7$
- 2-  $10 + 4 \setminus 3 * 3 + 8$

(٤ علامات)

ب) أكتب التعبيرات الآتية بلغة QBASIC :



$$7B - B^2 + 2C \quad -1$$

$$\frac{X+5}{X-2Y} - X \quad -2$$

(٦ علامات)

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

- ١- إدخال متغيرين رمزيين اثنين ومتغير عددي واحد.
- ٢- طباعة معدل ثلاثة متغيرات عددية.
- ٣- مسح شاشة المخرجات.

السؤال الخامس: (١٤ علامة)

(٨ علامات)

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

1. 

```
X = 5
Y = 7
CLS
PRINT X * Y
```
2. 

```
REM5 = 5
PRINT REM5
END
PRINT REEM
```
3. 

```
A$ = "345"
B$ = "123"
PRINT B$; A$
```
4. 

```
A = 10
PRINT A
PRINT "A"
```

(٦ علامات)

ب) اكتب برنامجاً صحيحاً بلغة QBASIC لكل مما يأتي:

- ١- إدخال ثلاثة متغيرات عددية وطباعة مضاعف كل منها.
- ٢- حساب وطباعة مساحة مثلث، إذا علمت أن: مساحة المثلث = نصف القاعدة × الارتفاع

﴿ انتهت الأسئلة ﴾



صفحة رقم (١)

المبحث : الحاسوب / المستوى الثاني  
الفرع : المهنى

مدة الامتحان : ٤٥ دقيقة  
التاريخ : ٤/٦/٢٠١٥



١٦٤  
ص

(٦ درجات)

واجب السؤال لكونه

(٦) علامة واحدة لكل واجابه صحه

٤٠	٧٨	١٤	٣٣	١١٩	١٧	النظام العشري
١٠٠٠	١٠٠١١١٠	١١١٠	١٠٠٠١	١١١٠١١١	١٠٠٠١	النظام الثنائي

سوية نقل الجداول ٤٦

٤١٥٥ لكل جدول صحه

(١) ا- Let, REM, Input, print أي كلمة أخرى  
عمله كامله خطأ (نحتاجه لإجابة لمهمة في البرمجة لا لكونه) (٨ درجات)

٢- A و B أي متغير عددي صحه

٣- A\$ و B\$ أي متغير رقمي صحه

٤- "A" و A\$ أي متغير حرفي صحه

٥- A+2 و A+2 أي تعبير حسابي صحه

٦- Let أي كلمة تعبيرية صحه

٧- REM أي كلمة تعبيرية صحه

٨- print أي كلمة إفراغ صحه

رقم الصفحة في الكتاب

١٧٤-١٦٦  
١٧

اجابة  
السؤال الثاني

① True أو T

P  
(٦ علامة)

② False أو F

خريف

③ False أو F

④ True أو T

⑤ True أو T

⑥ True أو T



(عندما كل اجابة صحيحة)

AND - ١  
OR - ٤

E  
AND - ٣

دائماً تختلف خطأ  
NOT ٤

(عندما كل اجابة صحيحة) خطأ

(٦ علامة)

١٨٩

١- لأن خطأ سير العمليات لن يكون صحيحاً تماماً

خطوات الخوارزمية بالرسم حيث تكون أكثر وضوحاً

ويمكن بواسطتها متابعة تنسيق لتسلسل المنطق كلاً ما قد

وتكون استخراج الخوارزمية من مخطط سير العملية أسهل

أكثر من كتابه الخوارزمية مباشرة . أو استخراج أسهل

(علائمة)

٢- يجب قرباً من طريقة عملها يكون واضحاً

علاقة البرنامج لا تتغير مع رجوعاً محتملاً

وأجراً و

(علائمة)

(واحدة من الأسئلة)

٥/٢  
مراجعة كاسود / فسيحة من الأسئلة

رقم الصفحة  
في الكتاب

إجابة

السؤال الثالث :

(٢) اعلامة سن تسمى تسمى وتسمى لعمري (٦ علامات) ١١٩  
ص

١- خطوط غير العمودية المتعامدة.  
وهو الخط الذي تكون فيه الخطوات متساوية ومتساوية  
حوسبة تكرار أي ضرب أو قسمة من صورة لأخرى (علامة)  
تتابع دورة تنوع أو تكرار

٢- البرنامج الهدف : هو البرنامج الذي ينتج عنه نتيجة  
ويعبر عنه لغة الآلة وهو البرنامج الذي يعبره كود يقوم  
بتنفيذ فوائده (علامة) ١١٤  
ص

٣- النظام العددي : هو النظام الذي يسمى عشر (علامة) ١٥٦  
ص

او من ٠-٩ لتمثيل الأعداد  
١- تسمى العدد العشري (٣ علامات) ١١٤  
ص

٣ - كل قطعة كتابة كثيرة تسمى برامج (علامة) ١١٥  
ص

(١) أبدأ بإضافة علامة (علامة) ١١٥  
ص

(٢) أدخل قيمة المقدر Y و X (علامة)  
let (٣) أدخل قيمة A من العداد التي  $A = X^2 + Y^2$  (علامة)  
(٤) أوقف البرنامج (علامة)



• كلمة عزى ا - E ترمز إلى

• كلمة قادر -

• كلمة تسمى عملية رحمة مع ها

رقم الصفحة  
في الكتاب

السؤال الرابع :

(P) (٤ نمرات)

1 - (20)

2 - (18)

عروضتان كل، اجابه صحبه ولا تجزأ .

1.  $7 * B - B^2 + 2 * C$

(B)  
(٤ نمرات)

2.  $(x+5)/(x-2*y) - x$

عروضتان كل، اجابه صحبه ولا تجزأ .

Input A\$, B\$, C

(C)  
(٤ نمرات)

print (A+B+C)/3

cls

(عروضتان كل، اجابه صحبه ولا تجزأ)

(تعتبر ان انا انا صحبه)

رقم الصفحة  
في الكتاب

col-cl  
الصفحة

إجابة

السؤال في من :

1- 35 (علائق)

(P) (علائق)

لا يوجد  
E

2- 5 (علائق)



3- 123345 (علائق)

4- 10 (علائق)

مخرج واحد

A (علائق)

لا يوجد

1-

(علائق)

Input A, B, C

print A\*2, B\*2, C\*2

خطا / ار أ / ار ب / ار ج

2-

Input: X, Y  
A = 0.5 \* X \* Y  
print A

Ⓔ

Input x, y

A = X \* Y  
print A

بعين أي برنامج آخر

لا ولا - كل برنامج ولا يجرؤ

(وقتها انا ابارك الله بالسلامة)

التعليقات

0/0