تم تحميل الملف من موقع الأوائل www.awa2el.com

المملكة الأردنية الهاشمية

وزارة التربية والتعليم
إدارة الامتحانات والاختبارات
قسم الامتحانات العامة

٢
٢

٨	٨	٨	٨

امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة لعام ٢٠١٠ / الدورة الشتوية
(وثيقة محمية/محدود)

د س

المبحث : الحاسوب / المستوى الثاني — مدة الامتحان : ٣٠ : ١

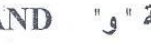
الفروع :المهنية / الزراعي، الصناعي، الفندقي، الاقتصاد المنزلي — اليوم والتاريخ : الثلاثاء ٢٠٠٩/١٢/٢٩

ملحوظة : أجب عن الأسئلة الآتية جميعها وعددها (٥)، علماً بأن عدد الصفحات (٤).

السؤال الأول: (١٠ علامات)

يتكون هذا السؤال من (١٠) فقرات، انقل إلى دفتر إجابتك، رقم الفقرة وضع إشارة (✓) بجانب الفقرة الصائبة، وإشارة (✗) بجانب الفقرة الخاطئة:

١- نظام العد الذي يستخدمه الحاسوب في تمثيل البيانات والذي يتكون فقط من الرقمين (٠، ١) هو نظام العد العشري.

٢- يمثل الشكل  شكل البوابة المنطقية "و" AND .

٣- إذا كانت A=3 وكانت B=6 فإن ناتج التعبير المنطقي B >A+2 يكون صواباً.

٤- الهدف من توثيق خطوات كتابة البرنامج وطريقة تنفيذه هو لتسهيل فهمه وتطويره.

٥- يتم كتابة الخوارزمية بأشكال هندسية لوصف خطوات حل المشكلة.

٦- في مخطط سير العمليات التتابعي (Sequential flowchart) تكون الخطوات فيه غير متسلسلة ويتم تكرار الجمل فيه.

٧- وظيفة جملة END في لغة البرمجة QBASIC هي إنهاء البرنامج وتكتب عادةً في نهايته.

٨- يتم تنفيذ البرنامج المكتوب بلغة البرمجة QBASIC باختيار أمر التنفيذ من لائحة RUN

٩- يعتبر المتغير MLS$ مثالاً صحيحاً على المتغيرات الرمزية في لغة البرمجة QBASIC .

١٠- الكلمة المحجوزة REM في لغة البرمجة QBASIC توضع في البرنامج لتدل على وجود مدخلات للبرنامج وهي من الجمل التنفيذية.

يتبع الصفحة الثانية....

تم تحميل الملف من موقع الأوائل www.awa2el.com

السـؤال الثاني: (١٢ علامة)

أ) حوّل العدد $(١١١)_{٢}$ إلى ما يكافئه في النظام العشري. (علامتان)

ب) حوّل العدد العشري (١٤) إلى ما يكافئه في النظام الثنائي. (علامتان)

ج) أنقل جدول الصواب والخطأ الآتي إلى دفتر إجابتك وأكمل الفراغات فيه: (٣ علامات)

A	B	NOT A	A OR B	A AND B
0	0	.....	.....	.....
0	1	.....	.....	.....
1	0	.....	.....	.....
1	1	.....	.....	.....

د) فيما يأتي قواعد الأولوية المتبعة في إيجاد ناتج العبارات المنطقية المركبة مكتوبة بترتيب غير صحيح. أعد كتابة هذه القواعد في دفتر إجابتك بحيث تكون مرتبة بالشكل الصحيح. (٥ علامات)

• نفذ المعامل AND .
• ابدأ بالعبارات الموجودة بين أقواس ( ) .
• نفذ المعامل OR .
• إذا تساوت الأولويات فابدأ من اليسار إلى اليمين.
• نفذ معامل النفي NOT

السـؤال الثالث: (١٣ علامة)

أ) ارسم مخطط سير العمليات لإدخال عددين وحساب مجموعهما ثم طباعة المجموع ثم التوقف. (٦ علامات)

ب) يعتبر توثيق الحل أحد الخطوات المتبعة في حل المشكلة، اذكر أربع خطوات أخرى من خطوات حل المشكلة. (٤ علامات)

ج) هناك العديد من الخصائص والمزايا لاستخدام مخطط سير العمليات (Flowchart) لحل مشكلة ما، أذكر ثلاثـاً منها. (٣ علامات)

يتبع الصفحة الثالثة....

تم تحميل الملف من موقع الأوائل www.awa2el.com

السـؤال الرابع: (١٧ علامة)

أ) اكتب التعابير الجبرية الآتية باستخدام لغة QBASIC : (٤ علامات)

١) $A^3 + B$

٢) $W + \frac{F}{A}$

ب) إذا كانت A=2 ، W=4، B=3 ، فأوجد ناتج التعابير الآتية المكتوبة بلغة QBASIC: (٦ علامات)

١) A*A+W

٢) B*A / 2 + 4

٣) B <> W+ A

ج) ما ناتج تنفيذ البرامج الآتية: (٧ علامات)

١-

```
X=12
Y = 5
PRINT Y
END
PRINT X
```

٢-

```
X=4
X = X+4
PRINT X
```

٣-

```
REM "AB"=5
A=4
PRINT A ; "AB"
```

٤-

```
CLS
LET$ ="N"
PRINT LET$
END
```

يتبع الصفحة الرابعة....

تم تحميل الملف من موقع الأوائل www.awa2el.com

السؤال الخامس: (١٨ علامة)

أ) أنقل إلى دفتر إجابتك رقم الجملة من القائمة (أ) والتي تمثل أوامر في لغة البرمجة QBASIC ، واكتب طبيعة العمل المناسب لكل أمر من القائمة (ب): (٨ علامات)

رقم الجملة	أ	ب
١	SCREEN1	رسم خط.
٢	PRINT A	رسم دائرة.
٣	COLOR 4,9	لاختيار لون خلفية شاشة المخرجات.
٤	BEEP	جملة تعيين
٥	LINE(0,0)-(100,100),2	مسح شاشة المخرجات
٦	CLS	جملة طباعة
٧	CIRCLE(50,50),30,1	جملة التنبيه
٨	LET A=5	اختيار نظام شاشة المخرجات.
		جملة العزف
		جملة توثيق

ب) فيما يأتي برنامجاً مكتوباً بلغة QBASIC : (١٠ علامات)

```
INPUT M
INPUT N$
A = M / 4
B$= "AAA"
PRINT B$
END
```

استخرج من البرنامج السابق :

١- متغير عددي.

٢- متغير رمزي.

٣- ثابت عددي

٤- ثابت رمزي

٥- أعد كتابة جملتي الإدخال في جملة واحدة.

انتهت الأسئلة

تم تحميل الملف من موقع الأوائل www.awa2el.com

بسم الله الرحمن الرحيم

وزارة التربيـــــة والتعليـــم
إدارة الامتحانـــات والاختبـــارات
قســـم الامتحانـــات العامة

امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة لعام ٢٠١٠ (الدورة الشتوية) .

صفحة رقم (١)

المبحث : الحاسوب / المستوى الثاني
الفرع : المهنية / الزراعي، الصناعي، الفندقي، الاقتصاد المنزلي
مدة الامتحان : ٣.٠ د
س ١
التاريخ : ٢٠١٠/١٢/٢٩
الشتاء

الإجابة النموذجية:

إجابة السؤال الأول (١٠ علامة) لكل إجابة صحيحة علامة وبحد أعلى ١٠ علامات

١	٢	٣	٤	٥	٦	٧	٨	٩	١٠
×	✓	✓	✓	×	×	✓	✓	✓	×

تم تحميل الملف من موقع الأوائل www.awa2el.com

إجابة السؤال الثاني: (١٢ علامة)

أ) لكل إجابة صحيحة علامتان. الجواب صفحة ١٥٦

$(١١١)_{٢}$ = ٧

ب) لكل إجابة صحيحة علامتان الجواب صفحة ١٦٢

العدد العشري (١٤) = $(١١١٠)_{٢}$

ج) لكل إجابة عمود صحيحة علامة واحدة فقط ولا تجزأ وبحد أعلى ٣ علامات.

الجواب من صفحة ١٧٢ إلى صفحة ١٧٦

A	B	NOT A	A OR B	A AND B
0	0	1	0	0
0	1	1	1	0
1	0	0	1	0
1	1	0	1	1

علامة واحدة وأي خطأ في العمود يخسر العلامة الواحدة

علامة واحدة وأي خطأ في العمود يخسر العلامة الواحدة

علامة واحدة وأي خطأ في العمود يخسر العلامة الواحدة .

د) لكل إجابة صحيحة علامة وبحد أعلى ٥ علامات. الجواب صفحة ١٦٩

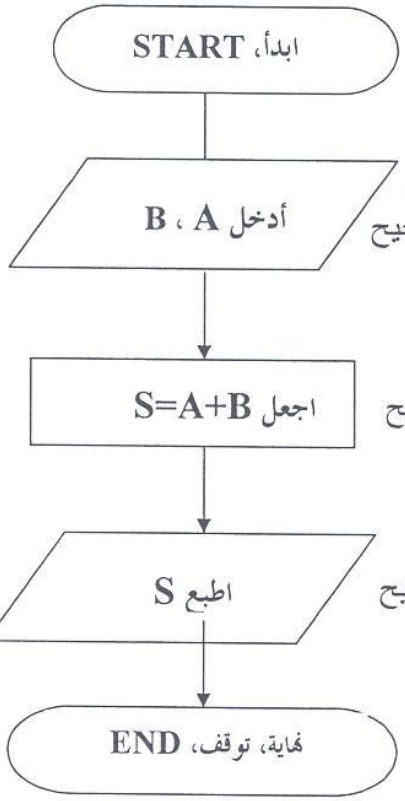
١-	ابدأ بالعبارات الموجودة بين أقواس ( ) .
٢-	نفذ معامل النفي NOT
٣-	نفذ المعامل AND .
٤-	نفذ المعامل OR .
٥-	إذا تساوت الأولويات فابدأ من اليسار إلى اليمين.

أو أي إجابة أخرى صحيحة.

تم تحميل الملف من موقع الأوائل www.awa2el.com

إجابة السؤال الثالث: (١٣ علامة)

أ) لكل إجابة صحيحة علامة وبحد أعلى ٦ علامات الجواب صفحة ١٩٣



عزيزي أو ك

علامة واحدة

علامتان

لو لم يكتب كلمة ادخل فهو صحيح

لو أجاب
ادخل A ← علامة
ادخل B ← علامة

علامة واحدة

لو لم يكتب كلمة اجعل فهو صحيح

علامة واحدة

لو لم يكتب كلمة اطبع فهو صحيح

علامة واحدة

ب) لكل إجابة صحيحة علامة واحدة وبحد أعلى ٤ علامات ولا يشترط الترتيب الجواب صفحة ١٨٢، ١٨٣

تحديد المشكلة ، تحليل المشكلة، برمجة الحل خطياً(كتابة الخوارزمية)، برمجة الحل باستخدام إحدى لغات البرمجة، تجربة البرنامج وتنفيذه.

ج) لكل إجابة صحيحة علامة واحدة وبحد أعلى ٣ علامات الجواب صفحة ١٩٠

١- تمكن المبرمج من الإلمام الكامل بالمشكلة المراد حلها.
٢- تساعد على اكتشاف الأخطاء المنطقية (logical Errors).
٣- تساعد في عملية تعديل البرنامج.
٤- تكون مرجعاً لحل مسائل أخرى مشابهة دون الحاجة إلى الرجوع إلى المبرمج الأول.
٥- تعد وسيلة مناسبة ومساعدة في كتابة البرامج التي تكثر فيها الاحتمالات والتفرعات.

تم تحميل الملف من موقع الأوائل www.awa2el.com

إجابة السؤال الرابع: (١٧ علامة)

أ) لكل إجابة صحيحة علامتان وبحد أعلى ٤ علامات

١) A^3 + B أو A*A*A+B علامتان لا تجزأ

٢) W + F/A أو W + (F/A) علامتان لا تجزأ

ب) لكل إجابة صحيحة علامتان وبحد أعلى ٦ علامات

١) 8 أو ٨

٢) 7 أو ٧

٣) TRUE أو صواب.

ج) بحد أعلى ٧ علامات على النحو الآتي:

١)	5	**علامتان**
٢)	8	علامتان
٣)	4 AB	علامتان
٤)	N	علامة واحدة

تم تحميل الملف من موقع الأوائل www.awa2el.com

إجابة السؤال الخامس: (١٨ علامة)

أ) علامة واحدة لكل اجابة صحيحة لا تجزأ وبحد أعلى ٨ علامات.

رقم الجملة	ب
١	اختيار نظام شاشة المخرجات.
٢	جملة طباعة
٣	لاختيار لون خلفية شاشة المخرجات.
٤	جملة التنبيه
٥	رسم خط.
٦	مسح شاشة المخرجات
٧	رسم دائرة.
٨	جملة تعيين

ب) علامتان لكل اجابة صحيحة ولا تجزأ وبحد أعلى ١٠ علامات.

```
INPUT  M
INPUT N$
A = M / 4
B$= "AAA"
PRINT  B$
END
```

١- M		علامتان
٢- N$		علامتان
٣- ٤ أو 4		علامتان
٤- "AAA"		علامتان
٥-	INPUT M , N$	علامتان

إنتهت الإجابات