بسم الله الرحمن الرحيم

وزارة التربية والتعليم
إدارة الامتحانات والاختبارات
قسم الامتحانات العامة

امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة الدورة الشتوية لعام ٢٠٠٧

وثيقة محمية

(محدود)

KAX3

د س

المبحث : الحاسوب / المستوى ٣ — **مدة الامتحان : ٠٠ : ٠٢**

الفـرع : الأدبي والعلمي والشرعي والإدارة المعلوماتية المسار الأول والثاني — **اليوم والتاريخ : السبت ٢٠٠٧/٠١/٠٦**

ملحوظة : أجب عن الأسئلة الآتية جميعها وعددها (٧)، علماً بأن عدد الصفحات (٤)

السؤال الأول : (١٥ علامة):

يتكون هذا السؤال من عشر فقرات، أنقل إلى دفتر إجابتك رقم الفقرة وضع إشارة (√) بجانب الفقرة الصائبة، وإشارة (×) بجانب الفقرة الخاطئة.

١. تعد شبكة NSFNET أول شبكة علمية.

٢. ناتج التعبير الحسابي الآتي : 3- 16^1/2 يساوي 1

٣. اللغات ذات المستوى العالي هي التي تكون قريبة من طريقة عمل الحاسوب وبعيدة عن لغة الإنسان.

٤. تظهر محتويات الخلايا من معادلة أو أعداد أو أحرف في برمجية اكسل Excel داخل شريط المعادلات.

٥. جملة بيسك الآتية صحيحة Let Salem = Ahmad

٦. الجملة الخبرية في لغة بيسك والتي تكون قيمتها إما صواب أو خطأ هي تعبير حسابي.

٧. إذا علمت أن إطار الخلية النشطة موجود على الخلية (A2) ، وعند الضغط على مفتاح الإدخال (Enter) فان إطار الخلية النشطة يصبح على الخلية (B2) .

٨. عند اختيار أمر حفظ من لائحة ملف في برمجية الجداول الإلكترونية Excel لحفظ ملف للمرة الأولى، يظهر صندوق حوار حفظ .

٩. توفر برمجية اكسل Excel ترتيب البيانات المظللة في الصف الواحد أفقيا.

١٠. يظهر رمز العملة في برمجية اكسل Excel عند إضافته في الخلايا التي تحتوي على أرقام فقط.

السؤال الثاني (١٥ علامة):

أ) من فوائد معدات ربط الشبكة ربط أجهزة الحاسوب مع بعضها، أذكر ثلاث فوائد أو مهام أخرى لها . (٣ علامات)

ب) شركة تجارية أردنية بحاجة لعمل موقع لها على شبكة الانترنت وتود تسميته Fast ، أكتب على دفتر إجابتك اسم الموقع كما سيظهر على شبكة الانترنت . (٤ علامات)

يتبع الصفحة الثانية ،،،،،

INHAJI.NET

ج) قارن بين أسلاك التوصيل المستخدمة في ربط أجهزة الحاسوب (الألياف الضوئية ، أسلاك الهاتف) من حيث السرعة والتكلفة. (٤ علامات)

د) تقسم المتغيرات في لغة بيسك إلى عدة أنواع، أذكرها مع مثال لكل نوع. (٤ علامات)

السؤال الثالث (١٣ علامة):

أ) أدرس البرنامج الآتي ثم أجب عن الأسئلة اللاحقة :

```
FOR X = 3 TO 7 STEP 3
INPUT G
R = ABS ( G )
X = X + 5
B = 2
A =B + 1
B = A+ 2
A = B * 3
NEXT X
PRINT X
PRINT A
```

١. اكتب الناتج النهائي بعد إتمام عملية التنفيذ كما تظهر على الشاشة. (٤ علامات)

٢. أعد كتابة الجملة الثالثة في البرنامج أعلاه بلغة بيسك دون استخدام الاقتران المكتبي بحيث تعطي نفس القيمة للمتغير R. (٣ علامات)

ب) اكتب عمليات المقارنة الجبرية الآتية بلغة بيسك: (٦ علامات)

١) A اكبر أو يساوي B

٢) A لا يساوي B

٣) A يساوي B

السؤال الرابع (١٩ علامة):

أ) اكتب الخطوات بالترتيب لحل المسألة باستخدام الحاسوب . (٥ علامات)

ب) عدد ثلاثاً من لغات البرمجة عالية المستوى. (٦ علامات)

ج) اكتب جملة بلغة بيسك لكل مما يلي : (٨ علامات)

١. طباعة عدد صحيح عشوائي من (٠) إلى (١٠).

٢. طباعة جيب الزاوية بالتقدير الدائري للقيمة X.

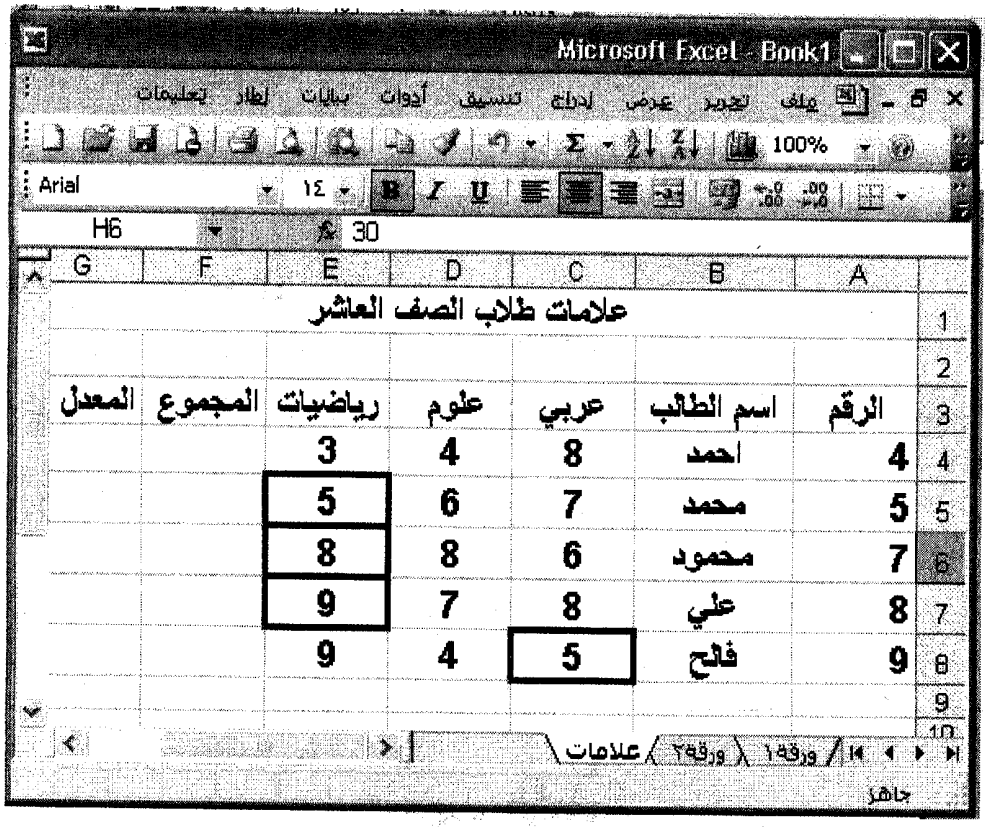
٣. تعيين قيمة المتغير A بحيث يساوي مربع قيمة المتغير B.

٤. طباعة مكعب المتغير sum

يتبع الصفحة الثالثة،،،،،

السؤال الخامس (١٨ علامة):

أ) ادرس الجدول الآتي ثم أجب عن الأسئلة اللاحقة.



الرقم	اسم الطالب	عربي	علوم	رياضيات	المجموع	المعدل
4	احمد	8	4	3		
5	محمد	7	6	5		
7	محمود	6	8	8		
8	علي	8	7	9		
9	فائح	5	4	9		

١. ما هو عدد ورقات العمل. (علامتـــان)

٢. ما هو مرجع الخلية النشطة وما هو محتواها. (علامتـــان)

٣. اكتب محتوى الخلايا C4 ، B7 (علامتـــان)

٤. اكتب معادلة إيجاد مجموع علامات الطالب أحمد باستخدام الطرق الآتية: (٦ علامات)

(اقتران الجمع مع المدى المناسب ، قيم الخلايا ، مراجع الخلايا وإشارة +)

ب) ما ناتج تنفيذ المعادلات الآتية على الجدول في فرع (أ): (٦ علامات)

= AVERAGE (C5 : E5)
= MAX (C4 : D8)
= COUNT (A1: C4)

يتبع الصفحة الرابعة ،،،،،

INHAJI.NET

السؤال السادس (١٢ علامة):

أ) إحدى الجامعات الأردنية تستخدم الرموز (A,B,C,D,F) بدلا من الأرقام في احتساب معدلات الطلاب، اكتب برنامجا بلغة بيسك لإدخال معدل طالب وطباعة كلمة FAIL إذا كان معدله يساوي F (٤ علامات)

ب) أكتب برنامجاً بلغة بيسك لطباعة الأعداد الفردية من (٤٦٠) إلى (– ٦٥) تنازليا، وإيجاد معدل هذه الأعداد. (٨ علامات)

السؤال السابع (٨ علامات):

أ) أذكر أربع مكونات للشاشة الرئيسية لبرمجية اكسل Excel . (٤ علامات)

ب) توفر برمجية اكسل Excel الرسم البياني للبيانات، أكتب خطوات إدراج رسم بياني بالأعمدة لمجموعة من البيانات بعد تظليلها . (٤ علامات)

انتهت الأسئلة

بسم الله الرحمن الرحيم

امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة لعام ٢٠٠٧ (الدورة الشتوية) .

صفحة رقم (١)

وزارة التربيـــــة والتعليـــم
إدارة الامتحانـــات والاختبـــارات
قســـم الامتحانـــات العامة

د س

مدة الامتحان : — ٢

التاريـــخ : ٦ / ١ / ٢٠٠٧

المبحث : الحاسوب م٣

الفـرع : الزكاد-مي

الإجابة النموذجية :

رقم الصفحة في الكتاب

السؤال الأول : (١٥ علامة) (بواقع علامة ونصف لكل اجابة صحيحة)

رقم السؤال	١	٢	٣	٤	٥	٦	٧	٨	٩	١٠
الاجابة	√	×	×	√	√	×	×	×	√	√

السؤال الثاني (١٥ علامة).

أ) لكل نقطة من الآتي علامة وبحد أعلى (٣ علامات) بحيث يتم التصحيح على أول ثلاث نقاط فقط .

ص ١٩٩

١. تسمح باتصال عدد أكبر من الأجهزة.
٢. تزيد المسافة التي تغطيها الشبكة.
٣. تنظم تدفق البيانات.

ب) علامة لكل جزء من الآتي :(٤ علامات) الأحرف الكبيرة أو الصغيرة معتمده

www.Fast.com.jo في مواقعها الصحيحة

ص ٢٠٤

١) WWW. علامة لا تجزأ
٢) fast. علامة لا تجزأ
٣) com. علامة لا تجزأ
٤) jo علامة لا تجزأ

ج) علامتان لكل مقارنة صحيحة: (٤ علامات) المعنى

ص ١٩٩

١. الألياف الضوئية أسرع أما أسلاك الهاتف أبطأ أو أقل سرعة. علامتان
٢. الألياف الضوئية أعلى كلفة أما أسلاك الهاتف أقل تكلفة. علامتان

د) يعطى لنوع المتغير علامة وللمثال علامة . (٤ علامات)

ص ٢١٣

١. متغير عددي مثال A,B,SUM أو أي مثال صحيح بغض النظر عن الأحرف كبيرة او صغيرة.

المثال : A=4 خطأ يصحح على المثال الاول في حال وجود اكثر من مثال

٢. متغير رمزي مثال A$,sum$ أو أي مثال صحيح بغض النظر عن الأحرف كبيرة أو صغيرة.

المثال : A$ = " AA" خطأ

INHAJI.NET

السؤال الأول : (١٥ علامة) (بواقع علامة ونصف لكل اجابة صحيحة)

رقم السؤال	١	٢	٣	٤	٥	٦	٧	٨	٩	١٠
الاجابة	√	×	×	√	√	×	×	×	√	√

السؤال الثالث (١٣ علامة).

أ) ١. علامتان لكل إجابة على سطر منفصل بدون إضافات وبنفس تنسيق الأرقام للإجابة الثانية والإجابة داخل مستطيل مقبولة إذا أجاب الطالب الإجابتين على نفس السطر يأخذ على الإجابة الأولى فقط والثانية تعتبر خاطئة كون موقعها غير صحيح.

ص ٢٢٤-٢٣٤

٢. (٣ علامات) لا تجزأ :(الأحرف الصغيرة أو الكبيرة مقبولة) أي صيغة لجملة IF صحيحة

```
IF G >= 0   THEN R = G   ELSE R= -G   ( -1*G)
```

ص ٢٣٢

أو

```
IF G >= 0   THEN R = G
IF G <  0   THEN R = -G   ( -1*G)
```

أو

```
IF G >= 0   THEN
   R = G
ELSE
   R= -G   ( -1*G)
END IF
```

ب) علامتان لكل إجابة صحيحة والأحرف الصغيرة والكبيرة مقبولة (٦ علامات)

1. A > = B (B <= A)
2. A <> B (B < > A)
3. A = B (B = A)

ص ٢٢٢

السؤال الأول : (١٥ علامة) (بواقع علامة ونصف لكل اجابة صحيحة)

رقم السؤال	١	٢	٣	٤	٥	٦	٧	٨	٩	١٠
الاجابة	√	×	×	√	√	×	×	×	√	√

السؤال الرابع (١٩ علامة).

أ) علامة لكل نقطة مع احتساب كل نقطة في ترتيبها الصحيح (٥ علامات)

١. فهم المسألة وتحليلها.
٢. اختيار أو تصميم خوارزمية.
٣. ترجمة الخوارزمية وتحويلها إلى برنامج حاسوب.
٤. تنفيذ البرنامج واختباره.
٥. توثيق البرنامج.

ص ٢١١

ب) علامتان لكل لغة عالية المستوى من الآتي بحد أعلى (٦ علامات) وعند وجود أكثر من ثلاث لغات يكتفي بتصحيح أول ثلاث نقاط ويعتبر الباقي لاغيا ويكتفى بالإجابة بإحدى اللغتين.

ص ٢٠٩

١. فورتران FORTRAN
٢. دلفي DELPHI
٣. بيسك BASIC
٤. لغة (HTML)
٥. سي (C)
٦. بيسك المرئية (VISUAL BASIC)
٧. جافا (JAVA)
٨. .....

ص ٢٤٥

ج) علامتان لكل نقطة صحيحة مع اعتماد الأحرف الصغيرة أو الكبيرة (٦ علامات)

1. PRINT FIX(RND)*10 او PRINT FIX (RND (X) *10)
   INT INT
2. SIN (X * 3.14 / 180)

ملاحظة : الصيغة التالية خطأ SIN (X) * 3.14/ 180

3. A = B ^ 2 أو A= B*B
4. PRINT SUM^3 أو PRINT SUM*SUM*SUM أو PRINT SUM^2*SUM

السؤال الأول : (١٥ علامة) (بواقع علامة ونصف لكل اجابة صحيحة)

رقم السؤال	١	٢	٣	٤	٥	٦	٧	٨	٩	١٠
الاجابة	√	×	×	√	√	×	×	×	√	√

INHAJI.NET

السؤال الخامس (١٨ علامة).

أ) (١٢ علامة)

ص ٢٥٤

١. عدد ورقات العمل = ٣ ورقات. (علامتـــان)

٢. مرجع الخلية النشطة هو H6 (أو H٦) علامة
ومحتواها ٣٣ (أو 30) علامة

٣. محتوي الخلية C4 هو 8 علامة

C4 = 8

محتوى الخلية B7 هو علي علامة

٤. (٦ علامات) علامتان لكل إجابة والعلامة لا تجزأ (الأرقام عربي / هندي مقبولة بشرط إشارة المساواة من اليسار)

ص ٢٦٤

1. =SUM(C4:E4)
2. = 8 + 4 + 3
3. = C4 + D4 + E4

→ تعتمد هذه الحلان فقط

ب) (٦ علامات) علامتان لكل إجابة والعلامة لا تجزأ (الأرقام عربي / هندي مقبولة)

١) ٦

٢) ٨

٣) ٢

السؤال الأول : (١٥ علامة) (بواقع علامة ونصف لكل اجابة صحيحة)

رقم السؤال	١	٢	٣	٤	٥	٦	٧	٨	٩	١٠
الاجابة	√	×	×	√	√	×	×	×	√	√

السؤال السادس (١٢ علامة).

أ) (٤ علامات) توزع حسب الآتي :

العلامة	جمل البرنامج
علامتان لا تجزأ	INPUT A$
علامتان لا تجزأ	IF A$ = "F" THEN PRINT "FAIL"

ب) (٨ علامات) توزع حسب الآتي بحيث تحسب العلامة للجملة في موقعها الصحيح :

العلامة	اجابة بديلة	جمل البرنامج
		CLS
		SUM = 0
		C = 0
علامتان		FOR I = 459 TO -65 STEP -2
علامتان		SUM = SUM + I Print I
علامة	إذا حسب الطالب عدد التكرارات حسب الآتيي تعتبر صحيحة **2. (459 + 65)/2 + 1 = 263**	C = C + 1
علامة		NEXT I
علامة	PRINT SUM / C	AVG = SUM / C
علامة	إذا تم تعويض الرقم أو المعادلة مباشرة دون احتسابها داخل التكرار يأخذ ٣ علامات	PRINT AVG

INHAJI.NET

إجابة بديلة للسؤال السادس فرع (ب)

جمل البرنامج	إجابة بديلة	العلامة
CLS		
SUM = 0		
C = 0		
FOR I = 260 TO -66 STEP -1	العلامة مرتبطة بنهاية الجملة end if	علامة

IF (I/2) <> FIX(I/2) THEN
>>>
int
IF (I/2) - FIX(I/2)>0 THEN
IF (I MOD 2)>0 THEN
		علامة

PRINT I		علامة
SUM = SUM + I		علامة
C = C + 1	إذا حسب الطالب عدد التكرارات بإحدى الطرق الآتية تعتبر صحيحة 460 459 1. (260 – (- 66))/2=(260+66)/2=163 2. (259 + 65)/2 + 1 = 163	علامة
END IF		
NEXT I		علامة
AVG = SUM / C	PRINT SUM / C	علامة
PRINT AVG	إذا تم تعويض الرقم أو المعادلة مباشرة دون احتسابها داخل التكرار يأخذ ٣ علامات	علامة

السؤال الأول : (١٥ علامة) (بواقع علامة ونصف لكل اجابة صحيحة)

رقم السؤال	١	٢	٣	٤	٥	٦	٧	٨	٩	١٠
الاجابة	√	×	×	√	√	×	×	×	√	√

INHAJJ.NET

السؤال السابع (٨ علامات).

أ) (٤ علامات) علامة لكل إجابة صحيحة بإحدى اللغتين من الآتي بحيث تعتمد أول أربع إجابات فقط

١. شريط اللوائح Menu Bar
٢. شريط الأدوات Tools bar
٣. شريط المعادلات Formula bar
٤. الجدول أو حيز العمل Table
٥. شريط العنوان Title bar
٦. سطر الحالة Status bar

ص ٢٥٢

ب) (٤ علامات) توزع حسب الآتي :

١. النقر على تخطيط من لائحة إدراج (علامتان)
علامة علامة

ص ٢٦٧

أو النقر على أيقونة معالج التخطيطات(رسم بياني) من شريط الأدوات
علامة علامة

٢. النقر على **أعمدة** ثم **إنهاء** (ملاحظة استخدام مفتاح الادخال ENTER)
علامة علامة