

التاريخ: الثلاثاء 2010/8/17

زمن الامتحان: 3 ساعات

مجموع العلامات (100) علامة.

عدد الصفحات ( 15) صفحة.

عدد الأسئلة في ورقة الامتحان ( 7 ) ، يجب الطالب عن ( 3 ) أسئلة فقط.

## الامتحان التطبيقي الشامل 2010

تخصص

برمجيات حرم إيريبيات



وزارة التربية والتعليم العالي  
الإدارة العامة للتعليم التقني والمهني

**الجزء العملي:** كون مجلدا باسمك على سطح المكتب يحتوي المجلدات التالية:  
( قاعدة البيانات, التطبيقات, اللغات).

### الجزء الأول: تطبيقات برمجية (اكسل, فرونت بيج, فلاش)

**س1 (تطبيقات برمجية):** يتكون الجزء الأول من ثلاث أسئلة وعلى الطالب الإجابة عن سؤال واحد فقط منها.

(25 علامة)

س1: اكسل (اختياري)

شركة البراق للتجارة العامة						
اسم الفرع	المشتريات	المبيعات	المصروفات	الأرباح	الضريبة	صافي الأرباح
الأقصى	€15000	€25000	€7000	?	?	?
الأسباط	€22000	€28100	€3250	?	?	?
حطة	€12500	€20000	€5000	?	?	?
الذهبي	€31000	€56000	€12800	?	?	?
الناظر	€10200	€20600	€4200	?	?	?
العامود	€18000	€37500	€8300	?	?	?
الساهرة	€27000	€49000	€7500	?	?	?
المجموع						?

باستخدام برنامج Microsoft Excel المطلوب ما يلي:

(أ) تصميم الجدول السابق مع مراعاة كافة التنسيقات الموضحة أعلاه . (3 علامات)

(ب) تجميد عناوين الأعمدة بعد تظليلها باللون الأزرق. (2 علامة)



-----/يتبع على صفحة

ت) احسب/ي مقدار الربح لكل فرع وذلك حسب المعادلة التالية:

(2 علامات)

الربح = المبيعات - (المشتريات + المصروفات)

(2 علامات)

ث) احسب/ي الضريبة لكل فرع وذلك حسب المعادلة التالية:

الضريبة = الأرباح × 5%.

ج) احسب/ي مقدار صافي الربح لكل فرع وذلك حسب المعادلة التالية:

(2 علامات)

صافي الربح = الأرباح - الضريبة

ح) عدد أفرع شركة البراق التي يزيد مبيعاتها عن €28900 .

(1 علامة)

خ) اوجد/ي معدل المشتريات, أعلى مبيعات, أقل مصروفات, ومجموع صافي الأرباح.

(4 علامات)

د) أضف عمود جديد في بداية الجدول بعنوان الرقم وكتابة كلمة الرقم بتنسيق راسي .

(1 علامة)

ذ) اوجد/ي الانحراف المعياري و التباين في أرباح كل من فرعي الأقصى والأسباط وذلك باستخدام الدالات

(2 علامات)

المناسبة.

ر) استخدم/ي ورقة جديدة تحمل اسم القدس ,ثم انشيء مخطط بياني على شكل أسطواني لتمثيل أسماء

الأفرع ومبيعاتها وصافي أرباحها مع كتابة عناوين للمحاور وتنسيقه بطريقة مناسبة.

(3 علامات)

ز) داخل ورقة جديدة تحمل اسم تصفية اوجد/ي باستخدام عامل التصفية أفرع شركة البراق التي مصاريفها أكبر

(2 علامات)

من 3250 واصغر من 7000 .

س) حفظ الملف السابق باسم فرع الأقصى وتخزينه في مجلد التطبيقات الذي قمت بإنشائه سابقاً.

(1 علامة)

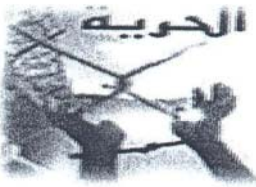


(25 علامة)

س2: فروننت بيج (اختياري) :

باستخدام برنامج فروننت بيج صمم/ي موقعا عن الأسرى الفلسطينيين بحيث يتضمن الموقع ما يلي:  
 (1) الصفحة الرئيسية والمطلوب تصميمها على النحو التالي:

# أسرى السجون



الشهداء الأحياء في سجون الاحتلال



ادب السجون

حقائق وارقام

مقبرة الارقام

الاسيرات

عمداء الاسرى

بلغ عدد المعتقلين الفلسطينيين منذ حزيران عام 1967 ولغاية 2010 قرابة 700 ألف حالة اعتقال بينهم عشرات الآلاف من الأطفال وأكثر من عشرة آلاف مواطنة، فيما استشهد 198 أسيراً جراء التعذيب والإهمال الطبي والقتل العمد بعد الاعتقال، فيما مئات من الأسرى استشهدوا بعد تحررهم لأسباب لها علاقة بالسجن وتأثيراته .

تعذيب الاطفال

الاعتقال الاداري

اسرى ام رهائن

ارتباطات ذات صلة



جميع الحقوق محفوظة  
 لموقع اسرى السجون © 2010

(7 علامات)

-----/يتبع على صفحة

الصفحة ( 15 / 4 ) لعام 2010

التخصص: البرمجيات وقواعد البيانات

(2) الازرار الاربع الافقية تنقلك عند الضغط عليها الى اربع صفحات جديدة وذلك على النحو التالي:  
 ○ الزر الاول عمداء الاسرى ينقلك الى صفحة تحتوي البيانات التالية على يمين الصفحة:

فيما يلي اسماء عمداء الاسرى وتاريخ اعتقالهم:

- نائل برغوثي 4-4-1978.
- فخري عصفور 23-6-1978.
- اكرم منصور 2-6-1979.
- فؤاد الرازم 30-1-1981.
- ابراهيم جابر, حسن سلمة, عثمان مصلح 1982.
- سامي يونس, كريم يونس, ماهر يونس, سليم الكيال 1983.

(2 علامة)

○ الزر الثاني (الاسيرات) ينقلك الى صفحة تحتوي النص التالي في وسط الصفحة :

على مدار سنين الصراع الطويلة مع إسرائيل، دخل السجون الإسرائيلية أكثر من 15.000 امرأة وشابة فلسطينية، بحيث لم تميز إسرائيل بين كبيرة في السن أو قاصرة اقل من 18 عاماً. وقد حدثت اكبر عملية اعتقال بحق النساء الفلسطينيات خلال الانتفاضة الفلسطينية الأولى عام 1987 إذ وصل عدد حالات الاعتقال في صفوف النساء إلى 3000 أسيرة فلسطينية. إسرائيل في سياستها الاعتقالية لا تفرق بين شاب وامرأة، وكما يتعرض الأسرى الشباب والأطفال لمعاملة مهينة وحاطه بالكرامة الإنسانية، فان الأسيرات لا يتعرضن فقط للضرب والاهانة، بل يحرمن من زيارة المحامين لفترة تصل 60 يوماً، ويفقدن اتصالهن بالعالم الخارجي، ويمنعن من زيارة الأهالي. ويمارس عليهن ضغوطاً نفسية مختلفة.

(3 علامات)



-----/يتبع على صفحة

○ الزر الثالث مقبرة الارقام ينقلك الى صفحة تحتوي ما يلي:

تضم مقبرة الارقام 167 اسما من بينهم ابطال العمليات التالية:

(أ) عملية ترشيحا الاولى والثانية.

(ب) عملية طبريا.

(ت) عملية عين زيف.

(ث) عملية بيسان.

(ج) عملية القدس الاولى والثانية.



وقد بلغ عدد الشهداء الذين حرروا من مقبرة الارقام الصهيونية 151 شهيدا.

( 2 علامة )

○ الزر الرابع (حقائق وأرقام) ينقلك إلى صفحة تحتوي الجدول التالي في وسط الصفحة وذلك على النحو التالي:

أرقام واحصائيات			
عدد الاسيرات	عدد المعتقلين الاداريين	عدد الاطفال	عدد الاسرى الكلي
34	231	300	6800

يوجد ( 309 ) أسيراً معتقلين منذ ما قبل أوصلو ويطلق عليهم الأسرى القدامى من بينهم ( 117 ) أسيراً مضى على اعتقالهم أكثر من عشرين عاماً ، فيما بينهم أيضاً قائمة " جنرالات الصبر " وتضم ( 19 ) أسيراً وهم من مضى على اعتقالهم أكثر من ربع قرن.

( 3 علامات )

○ الزر الخامس (ادب السجون) والازرار العمودية (تعذيب الاطفال, الاعتقال الاداري, اسرى ام رهائن, ارتباطات ذات صلة) جميعها تنقلك الى صفحة تحتوي على عبارة (موقع اسرى السجون قيد التعديل والتطوير).

➤ في الاربع صفحات السابقة المطلوب ما يلي:

- استخدام صورة مناسبة في اسفل يسار الصفحات الاربع يمكنك عند الضغط عليه من نقلك الى الصفحة الرئيسية.
- استخدام قالب مناسب لكل صفحه مع حجم ونوع مناسب للخطوط.
- استخدام نص مناسب في اسفل وسط صفحة الاسيرات بحيث تنقلك الى الصفحة الخاصة بحقائق وارقام.
- ادراج صوت مناسب أو مقطع فيديو في الصفحة الرئيسية وصفحة عمداء الاسرى.
- وضع نص مناسب يظهر بشكل متحرك في صفحة مقبرة الارقام.
- كتابة نص مناسب في اعلى صفحة (حقائق وارقام) ينقلك عند الضغط عليه للموقع التالي:
- وضع عداد للزيارات في صفحة عمداء الاسرى.

( 7 علامات )

➤ حفظ الملف السابق باسم أسرى السجون وتخزينه في مجلد التطبيقات . ( 1 علامة )

ملاحظة: يمكنك اختيار صور مناسبة من Clip Art

يتبع على صفحة



(25 علامة)

س3: فلاش (FLASH)(اختياري)

باستخدام برنامج فلاش نفذ/ ي ما يلي:

(1) اكتب/ي النص التالي على مسرح العمل (بسم الله الرحمن الرحيم) ثم حرك النص بشكل قطري من اعلى يمين الصفحة الى وسطها.



(5 علامات)

(2) حرك الشكل التالي على مدى 50 frame بحيث يبدأ بحجم صغير ثم يكبر حجمه بشكل تدريجي .

®

®

®

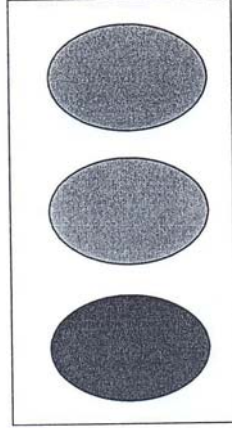
®

®

(3 علامات)

-----/يتبع على صفحة

(3) صمم اشارة ضوئية كما هو موضح بالشكل ادناه بحيث تظهر الالوان في الدوائر بالترتيب التالي:  
الاخضر ثم البرتقالي ثم الاحمر, وخرن العمل بالامتداد EXE, GIF.



(7 علامات)

(4) انشئ زر (BUTTON) يتغير لونه عند مرور الماوس فوقه بحيث يكون شكله على النحو التالي :



(2 علامات)

(5) انشئ طبقتين الاولى اسمها WRITE والثانية اسمها CMASK الطبقة الاولى تحتوي النص التالي: (Approximately 2 people die each minute from hepatitis B) الطبقة الثانية CMASK تحتوي على دائرة ( ) يمكنك تعبئتها بأي لون ترغب به, ثم حول كل من الكتابة والكرة الى رمز, واطف حركة الى طبقة الكرة ثم اطف قناع (MASK) لنفس الطبقة بحيث تتمكنك عند معاينة العمل في النهاية, من رؤية النص على مسرح العمل يظهر ثم يتلاشى بشكل تدريجي.

(7 علامات)

(6) حفظ الملف السابق باسم فلاش في مجلد التطبيقات.

(1 علامات)



## الجزء الثاني: قواعد بيانات (اكسس, اوركل)

س2 (قواعد بيانات) يتكون الجزء الثاني من سؤالين وعلى الطالب/ة الاجابة عن سؤال واحد فقط منها .

س1 اكسس عملي (اختياري) (30 علامة)

- (أ) أنشئ/ي قاعدة بيانات جديدة باسم Library داخل مجلد قواعد البيانات (1 علامة)  
 (ب) صمم/ي الجداول التالية مع مراعاة الأمور التالية : (6 علامات)

- حفظ الجداول بأسمائها مع اختيار نوع البيانات المناسب لكل حقل .
- اختيار المفاتيح الرئيسية والثانوية المناسبة.
- إنشاء العلاقات اللازمة بين الجداول بحيث يمكن للمشارك استعارة أكثر من كتاب بنفس الوقت مع فرض التكامل المرجعي.
- القيمة الافتراضية للعنوان في جدول ال Members هي Nablus وهي عبارة عن قائمة اختيار.



الجدول الأول هو جدول الكتب Books.

Author	BNAME	BNUM
Hassan	Data Base 1	5
Rami	Oracle	4
Samer	Excel 2007	3
Samer	Word 2007	2

## الجدول الثاني جدول المشتركين Members،

CNUMBER	NAME	Mem_DATE	ADDRESS
11	Mohamad	2010/02/01	Nablus
22	Khaled	2008/05/02	Jenin
33	Salem	2007/11/15	Rammallah
44	Bader	2009/08/13	Tulkarem

الجدول الثالث، والرابع هو جدول الاستعارة Borrow1, Borrow2 وحقولهم كالتالي :

Ser_no	Borrow_date	M_NUM
1	01/08/2010	11
2	12/08/2010	22

Ser_num	Book_No	Return_Date
1	5	10/08/2010
1	4	10/08/2010
2	3	22/08/2010
2	2	22/08/2010



(4 علامات)

(6 علامات)

ت) ادخل/ي السجلات المبينة في الفرع ب

ث) عمل الاستعلامات التالية :-

- لعرض أسماء المشتركين (Members) وتاريخ الاشتراك (من تاريخ اشتراك الى تاريخ اشتراك)

<p>Enter Parameter Value ? X</p> <p>ادخل الى تاريخ اشتراك</p> <input type="text"/> <p>OK Cancel</p>	<p>Enter Parameter Value ? X</p> <p>ادخل من تاريخ اشتراك</p> <input type="text"/> <p>OK Cancel</p>
---	--

- استعلام يعرض المؤلفين وعدد الكتب لكل مؤلف من جدول الكتب
- استعلام للمشاركين من خارج رام الله ومر على اشتراكهم اكثر من سنة
- (ج) صمم/ي نماذج لإدخال بيانات المشاركين والكتب مع عمل الأزرار المناسبة (4 علامات)
- (ح) صمم/ي نموذج رئيسي / فرعي (Borrow1,Borrow2) لإدخال حركات الاستعارة للمشاركين خالد و محمد والكتب التي تم استعارتها حسب الفرع C
- (4 علامات)
- (3 علامات)
- (2 علامة)
- (خ) عمل تقرير للمشارك خالد يظهر جميع الكتب المستعارة وتاريخ إرجاعها
- (د) عمل تقرير بالكتب المستعارة ولم يتم إرجاعها لغاية تاريخ اليوم



(30 علامة)

س2 اوراق عملي(اختياري)

(2 علامة)  
(2 علامة)  
(6 علامات)

- A. أنشئ/ي مستخدم جديد باسمك الأول واجعل كلمة المرور pass123  
 B. امنح/ي المستخدم الصلاحيات اللازمة لإدارة قواعد البيانات DBA  
 C. صمم/ي الجداول التالية مع مراعاة الأمور التالية :
- حفظ الجداول بأسمائها
  - اختيار المفاتيح الرئيسية والثانوية المناسبة
  - إنشاء العلاقات اللازمة بين الجداول
  - القيمة الافتراضية للعنوان في جدول ال Customer هي Nablus

الجدول الاول هو جدول الاصناف Products.

Price	PNAME	PNUM
3	Cola	5
2	chocolate	4

الجدول الثاني جدول الزبائن Customer،

CNUMBER	NAME	Start DATE	ADDRESS
11	Mohamad	2010/02/01	Nablus
22	Khaled	2008/05/02	Jenin
33	Hassan	2007/11/15	Rammallah
44	Bader	2009/08/13	TulKarem



الجدول الثالث, والرابع هو جدول مبيعات sale1,sale 2 وحقولهم كالتالي :

Sale1

Ser_no	Cdate	C_NUM	C_name
1	20102-3-	11	Mohamad
2	20103-3-	22	Khaled
3	20102-3-	33	Hassan
4	20103-3-	44	Bader

Sale2

Ser_num	P_No	P_Name	Price	Quantity
1	5	Cola	3	10
2	4	chocolate	2	5
3	4	chocolate	2	6
4	5	Cola	3	7

- D. ادخل/ي السجلات المبينة في الفرع C  
 E. عمل استعلام لعرض اسماء العملاء ( Customer ) وتاريخ بداية التعامل  
 F. صمم/ي نماذج لادخال بيانات الزبائن والاصناف حسب الفرع C  
 G. اضع/ي حقل جديد على جدول الاصناف تاريخ الانتهاء Exp\_Date  
 H. صمم/ي نموذج رئيسي / فرعي (sal1,sal2) لادخال الفواتير من 1 - 4 حسب الفرع C  
 I. عمل تقرير للمبيعات من صنف Cola من تاريخ 2010-3-1 الى تاريخ 2010-3-30  
 (4 علامات)  
 (2 علامة)  
 (4 علامات)  
 (4 علامات)



## الجزء الثالث

باستخدام احدى لغات البرمجة المرئية نفذ/ي المهمات التالية:

- أ. شغل بيئة التطوير المتكاملة IDE المتوفرة . (علامة)
- ب. ابدأ/ي مشروعاً جديداً واحفظه في مجلد PL باسم Visual\_proj (علامة)
- ج. أنشئ/ي نموذجاً للدخول الى المشروع Login Form مع مراعاة ان يكون اسم المستخدم LAM وكلمة المرور LAM يمكن الاستفادة من النموذج التالي: (علامتان)

- د. انشاء النموذج الرئيس التالي مع مراعاة تصميم القائمة الرئيسية : (5 علامات)

- هـ. عند اختيار **Open Participants' Data Entry Form** من القائمة الرئيسية يتم فتح نموذج جديد يحتوي معلومات مشترك يراد حفظها في جدول في قاعدة بيانات يمكن الاستفادة من النموذج التالي مع مراعاة حفظ 3 سجلات في جدول قاعدة البيانات: (5 علامات)



**Participant Data Entry**

Personal Data	Account Details
Name	Total
Address	
Phone	

Participant

Commands

New	Edit	Save
Delete	Find	Back To Main Form

- و. عند اختيار **Open Calculator Form** من القائمة الرئيسية يتم فتح نموذج جديد يحتوي برنامج حاسبة مبسط من تصميمك وبرمجتك (5 علامات)
- ز. عند اختيار **About the project** اظهر معلومات حول مشروعك. (علامتان)
- ح. احفظ كافة التعديلات على المشروع وأنشئ ملفا تنفيذيا للمشروع. (علامة واحدة)
- ط. نفذ الملف التنفيذي الذي قمت بإنشائه. (علامة واحدة)



نتمنى لكم النجاح

انتهت الاسئلة