

- السؤال الأول: / ٦٠ / درجة (١٠ درجات لكل سؤال)
أجب بصح أو خطأ وصحح الخطأ إن وجد للعبارة الموجودة بين قوسين دون كتابة بقية الفقرة:
١- يُطلق مصطلح (التطبيق) على البرنامج أثناء تصميمه وتطويره وكتابة شيفرته.
٢- في نافذة الخصائص يُستخدم الزر (Categorized) لعرض الخصائص بشكل مجموعات.
٣- يُحفظ ملف النسخة الاحتياطية لقاعدة المعطيات بالامتداد (mdf).
٤- يحوي الملف (Form1.cs) في شيفرته التابع Main الذي يبدأ تنفيذ البرنامج منه.
٥- لترتيب سجلات الجدول ترتيباً (تصاعدياً) تُستخدم الكلمة Desc مع العبارة order by.
٦- يُستخدم الإجراء (Update) الخاص بمتحول الربط DataAdapter لتحديث معطيات جدول المعطيات وحفظها.
السؤال الثاني: / ٢٠ / درجة (٥ درجات لكل فراغ)

- املا الفراغات في الجمل الآتية بالعبارة المناسبة دون كتابة بقية الفقرة:
١- لأداة المؤقت حدث وحيد هو الحدث
٢- لتظهر الأداة RadioButton على شكل زر تأخذ الحاصية القيمة Button.
٣- تُستخدم التعليمة لبناء جدول جديد وإضافته إلى قاعدة المعطيات.
٤- يقوم الإجراء بتحرير مساحات الذاكرة التي يحجزها الاتصال مع قاعدة المعطيات.
السؤال الثالث: / ٤٠ / درجة (١٠ درجات لكل تعريف)

- عرّف بما لا يزيد عن سطرين أربعة فقط مما يأتي:
١- أحداث الأدوات. ٢- أداة العنوان Label. ٣- أداة استعراض الملفات OpenFileDialog. ٤- الصف SqlDataAdapter. ٥- أداة القائمة المنسدلة ComboBox.

السؤال الرابع: / ٦٠ / درجة (٢٠ درجة لكل سؤال)

أجب عن سؤالين فقط من الأسئلة الآتية:

- ١- اكتب الشكل العام لإظهار مربع حوار رسالة.
٢- ما وظيفة الصف SqlConnection؟ وعدّد وسطاء التابع البناء لهذا الصف.
٣- اشرح عمل كل من التعليمات الآتية:

- 1- pictureBox1.Image = Image.FromFile("D:\\x1.jpg");
2- textBox1.Text = Path.GetDirectoryName("D:\\MyFolder\\MyFile.txt");
3- this.studentsBindingSource.Position = this.studentsBindingSource.Count-1;

السؤال الخامس: / ٤٠ / درجة (١٠ درجات لكل استعلام)

لدينا جدول المدرسين (Teachi) يحوي ثلاثة حقول: رقم المدرس (t_id)، اسم المدرس (t_name)، وعنوان المدرس (t_address) والمطلوب:

- ١- اكتب استعلاماً لعرض أسماء المدرسين الذين أرقامهم أكبر من (100).
٢- اكتب استعلاماً لعرض سجلات المدرسين الذين عناوينهم (دمشق).
٣- اكتب استعلاماً لحذف سجلات المدرسين الذين أسماؤهم (Ahmad).
٤- اكتب استعلاماً لحذف جدول المدرسين (Teach) من قاعدة المعطيات.

إجمالي الاساس: / ١٠ / درجة

اكتب شيفرة برنامج بلغة V.C# يحقق الآتي (مع التقييد بالأسماء البرمجية):

- ١- عند تحميل النموذج يتم السماح بالإفلات ضمن أداتي العنوان (حذف) و (إنشاء).
- ٢- عند النقر على الزر (استعراض) يفتح مربع حوار استعراض المجلدات لتحديد مجلد منه وإسناد مساره إلى أداة مربع النص (txt).
- ٣- عند سحب مسار المجلد من الأداة (txt) وإفلاته ضمن الأداة (حذف) يتم حذف المجلد المحدد إذا كان موجوداً وإلا يظهر مربع حوار رسالة عنوانه (خطأ) ونصه (المجلد غير موجود).
- ٤- عند سحب مسار المجلد من الأداة (txt) وإفلاته ضمن الأداة (إنشاء) يتم إنشاء مجلد إذا لم يكن موجوداً وإلا يظهر مربع حوار رسالة عنوانه (خطأ) ونصه (المجلد موجود مسبقاً).
- ٥- عند النقر على الزر (إنهاء) يُغلق البرنامج.

Objects	Properties	Values
Form	Name	Form1
Button	Name	button1
	Text	استعراض
TextBox	Name	txt1
Label	Name	Lbl1
	Text	حذف
Label	Name	Lbl2
	Text	إنشاء
Button	Name	button2
	Text	إنهاء
FolderBrowserDialog	Name	fbd

fbd

(نظام حديث)

الدورة الثانية

(١٠ درجات لكل سؤال)

/ ٦٠ / درجة

السيؤال الأول:

- ١- أجب بصح أو خطأ وصحح الخطأ إن وجد للعبارة الموجودة بين قوسين دون كتابة بقية الفقرة:
(يمكن) لكل غرض الاطلاع على بيانات الأغراض الأخرى.
- ٢- في أداة الزر تُعطى الخاصية FlatStyle القيمة (Standard) ليظهر الزر بالشكل نفسه الذي يظهر به أي زر في النظام.
- ٣- لإدخال قيمة باللغة العربية كما هي إلى حقل يُضاف الحرف (N) قبل قيمة الحقل.
- ٤- العلاقة بين جدول الطلاب وجدول البطاقات الامتحانية هي علاقة (واحد إلى واحد).
- ٥- يُحفظ الملف (Program.cs) الشيفرة الخاصة بالنموذج.
- ٦- تُستخدم الخاصية (DataBinding) لربط الكائن مع حقل من أحد الجداول الموجودة في DataSet.

(٥ درجات لكل فراغ)

/ ٢٠ / درجة

السيؤال الثاني:

- ١- املأ الفراغات في الجمل الآتية بالعبارة المناسبة دون كتابة بقية الفقرة:
١- يُستخدم الصف للتعامل مع العمليات على المجادلات.
- ٢- يُستخدم الإجراء لتحويل إحداثيات نقطة الإحداثيات ضمن الشائمة إلى إحداثيات ضمن منطقة النموذج.
- ٣- عند إنشاء جدول في قاعدة المعطيات يجب تحديد اسم الحقل و وإمكانية أن تكون قيمة الحقل فارغة أم لا.
- ٤- تُستخدم الخاصية للحصول على عدد سجلات الجدول المخزن ضمن DataSet في الذاكرة.

(١٠ درجات لكل تعريف)

/ ٤٠ / درجة

السيؤال الثالث:

عزف بما لا يزيد عن سطرين أربعة فقط مما يأتي:

١- البرمجة غرضية التوجه.

٢- أداة النموذج Form.

٣- التابع Sum.

٤- المحب والإفلات.

(٣٠ درجة لكل سؤال)

/ ٦٠ / درجة

السيؤال الرابع:

أجب عن سؤالين فقط من الأسئلة الآتية:

- ١- عتد أنواع قواعد المعطيات، مع الشرح.
- ٢- اشرح الخاصيةSizeMode للأداة PictureBox، وعتد قيمها.
- ٣- اشرح عمل كل من التعليمات الآتية:

1- listBox1.Items.Add(textBox1.Text);

2- dataAdapter1.Fill (table_Student);

3- string s = Path.Combine("C:\\Windows", "My Pictures");

(١٠ درجات لكل استعلام)

/ ٤٠ / درجة

السيؤال الخامس:

لينا جدول الأدوية (med) يحوي أربعة حقول:

رقم الدواء (m_id)، اسم الدواء (m_name)، اسم الشركة المصنعة (m_comp) وسعر الدواء (m_price).

- ١- اكتب استعلاماً لعرض سجلات الأدوية كافة مرتبة تصاعدياً حسب اسم الشركة المصنعة ثم حسب سعر الدواء.
- ٢- اكتب استعلاماً لعرض أسماء الأدوية وأسماء الشركات المصنعة، وذلك للأدوية التي يتراوح سعرها بين (500) و (1000).
- ٣- اكتب استعلاماً لحذف سجل الدواء ذو الرقم (1020).
- ٤- اكتب استعلاماً لتعديل أسعار الأدوية التي يقل سعرها عن (400) بحيث يصبح سعر الدواء (1000).

يتبع في الصفحة الثانية

الاسم:

الرقم:

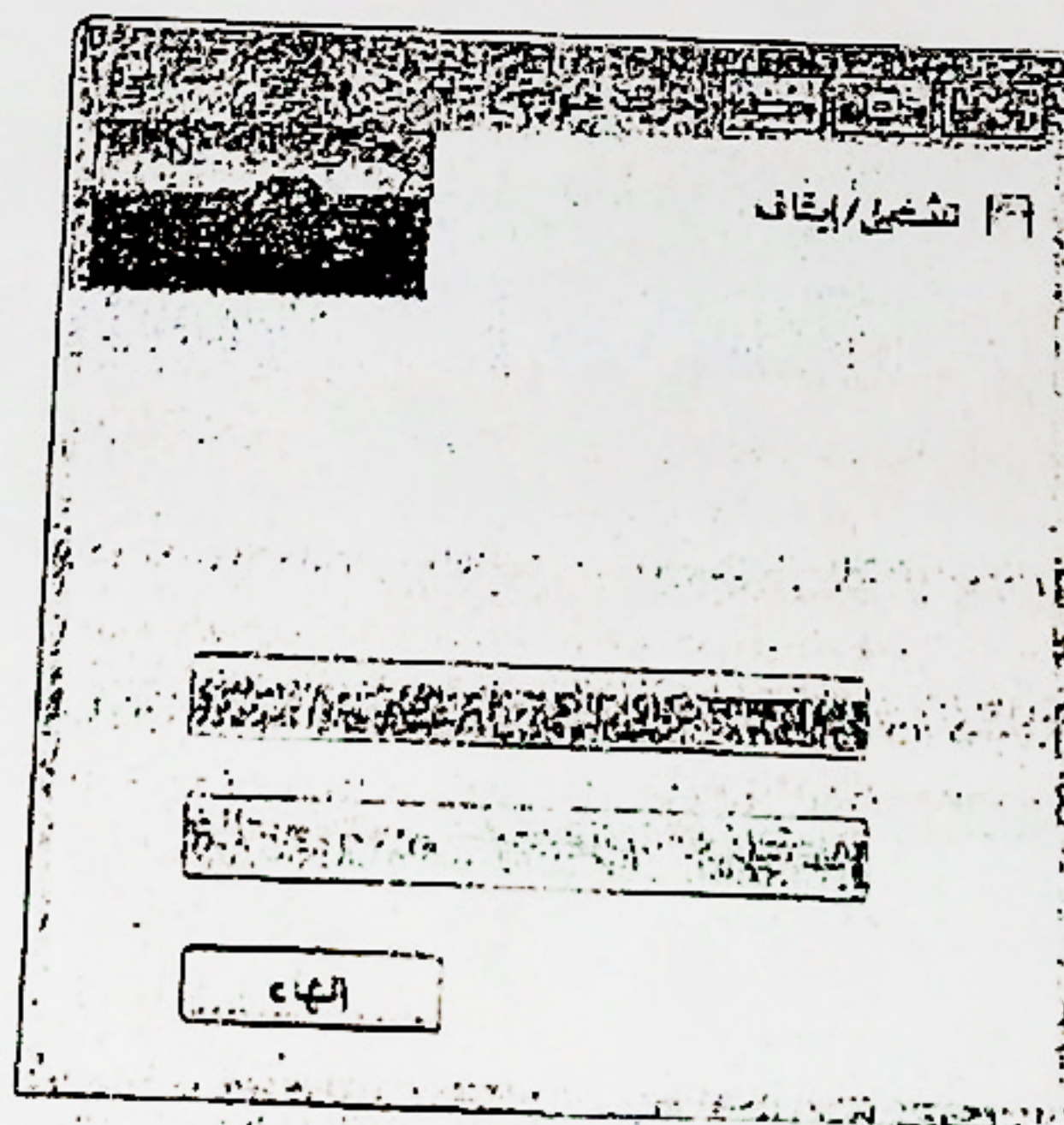
تابع مادة البرمجة (3) مهنة تقنيات الحاسوب دورة عام ٢٠١٦ م
(نظام حديث) الدورة الثانية

البيوآل السياديس: / ٦٠ / درجة

اكتب شيفرة برنامج بلغة V.C# يحقق الآتي (مع التقيد بالأسماء البرمجية):

- ١- عند تحميل النموذج بتغيير أبعاده لتصبح (300,300) وتضبط القيمة العظمى لشريط التقدم (pr1) بقيمة عرض النموذج، وتضبط القيمة العظمى لشريط التقدم (pr2) بقيمة ارتفاع النموذج.
- ٢- عند اختيار الأداة (تشغيل/إيقاف) يتم تفعيل المؤقت وعند عدم اختيارها يتم إلغاء تفعيل المؤقت.
- ٣- عند تشغيل المؤقت إذا كانت قيمة أحد شريطي التقدم مساوية للقيمة العظمى له يتم إلغاء اختيار الأداة (تشغيل/إيقاف) وإلا تزداد قيمة كل من شريطي التقدم (pr2)، (pr1) بمقدار (1) ويتغير موقع أداة صندوق الصورة (pic) بحيث تبعد عن الحافة اليسارية للنموذج بمقدار قيمة شريط التقدم (pr1)، وتبعد عن الحافة العليا للنموذج بمقدار قيمة شريط التقدم (pr2).
- ٤- عند النقر على الزر (إنهاء) يُغلق البرنامج.

Objects	Properties	Values
Form	Name	Form1
PictureBox	Name	pic
ProgressBar	Name	pr1
ProgressBar	Name	pr2
CheckBox	Name	chk1
	Text	تشغيل/إيقاف
Button	Name	button1
	Text	إنهاء
Timer	Name	timer1
	Interval	2000



timer1

انتهت الأسئلة

الاسم:
الرقم:
المدة: ساعتان
الدرجة: ٢٨٠ / منتان وثمانون

امتحان شهادة الدراسة الثانوية المهنية الصناعية دورة عام ٢٠١٧ م
(الدورة الأولى)

المادة: البرمجة (3)
المهنة: تقنيات الحاسوب

- السؤال الأول: ٦٠ / درجة (١٠ درجات لكل سؤال)
اجب بصح أو خطأ وصحح الخطأ إن وجد للعبارات الموجودة بين قوسين دون كتابة بقية الفقرة:
١- يتم من خلال (الخصائص) الدخول إلى المعطيات المغلفة ضمن الغرض.
٢- إن الحدث الافتراضي للأداة CheckBox هو (CheckedChanged).
٣- يُنفذ إجراء الحدث (DragDrop) عند دخول مؤشر الفأرة منطقة الإفلات أثناء سحب المعطيات.
٤- (لا يُسمح) أن تكون قيمة المفتاح الرئيسي فارغة.
٥- إن امتداد ملف الاستعلام عند الحفظ هو (dmp).
٦- يلاحظ وجود (Adapter) في كل جدول من جداول قاعدة المعطيات المضافة إلى DataSet.

- السؤال الثاني: ٢٠ / درجة (٥ درجات لكل فراغ)
املا الفراغات في الجمل الآتية بالعبارات المناسبة وانقلها إلى ورقة إجابتك دون كتابة بقية الفقرة:
١- تُحدد الخاصية لأداة الشريط التقديمي قيمة الخطوة التي ستتغير بها الخاصية Value.
٢- في أداة صندوق الصورة لتغيير أبعاد الصورة ليصبح لها أبعاد صندوق الأداة، تأخذ الخاصية SizeMode القيمة

- ٣- تُستخدم التعليمة لحذف جدول من قاعدة المعطيات.
٤- يُستخدم المحرف لاختيار الحقول كافة من الجدول.
السؤال الثالث: ٤٠ / درجة (١٠ درجات لكل تعريف)

- عرّف بما لا يزيد عن سطرين أربعة فقط مما يأتي:
١- الأغراض. ٢- العبارة Order By. ٣- الصف Path.
٤- قاعدة المعطيات. ٥- الخاصية Interval.

السؤال الرابع: ٦٠ / درجة (٣٠ درجة لكل سؤال)

اجب عن سؤالين فقط من الأسئلة الآتية:

- ١- اكتب التعليمة اللازمة لتغيير خط أداة العنوان label1 ليصبح بنوع Tahoma وحجم 21 Inch وبناثير عريض.
٢- ما المعلومات الواجب تحديدها لكل حقل من حقول الجدول عند إنشائه؟
٣- اشرح عمل كل من التعليمات الآتية:

- 1- MessageBox.Show ("خطأ في القيم", "خطأ", MessageBoxButtons.OK, MessageBoxIcon.Stop);
2- this.WindowState = FormWindowState.Minimized;
3- textBox1.Text = Convert.ToString(comboBox1.SelectedIndex);

السؤال الخامس: ٤٠ / درجة (١٠ درجات لكل استعلام)

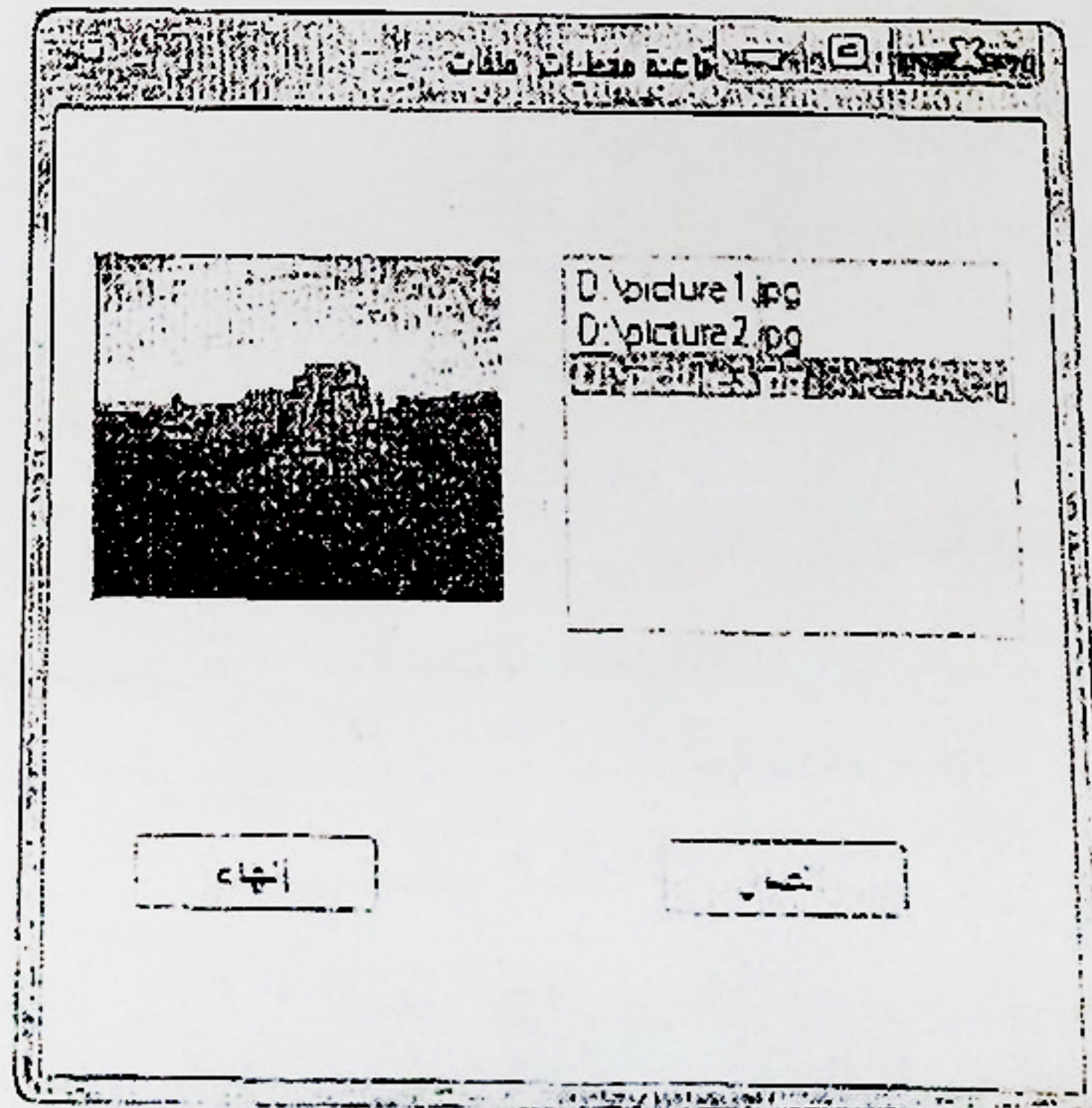
لدينا جدول المواد (Subj) بحوي ثلاثة حقول: رقم المادة (s_id)، اسم المادة (s_name)، الدرجة العظمى (s_max) والمطلوب:

- ١- اكتب استعلاماً لإدخال السجل الآتي إلى الجدول Subj:
اسم المادة: البرمجة 3، رقم المادة: 2، الدرجة العظمى: 700.
٢- اكتب استعلاماً لعرض أسماء كافة المواد ودرجاتها العظمى.
٣- اكتب استعلاماً لتعديل الدرجة العظمى لمادة (البرمجة 3) لتصبح (280).
٤- اكتب استعلاماً لحذف سجلات المواد التي درجتها العظمى أصغر أو تساوي (200).

البيانات السادسة: / ٦٠ / درجة

- تُخزن بيانات الملفات في جدول باسم file_info يحوي الحقول الآتية:
- f_id: رقم الملف، f_name: مسار واسم الملف، f_type: نوع الملف، f_size: حجم الملف، والمراد ربط الجدول السابق مع برنامج بلغة V.C# باستخدام SqlDataAdapter والمطلوب ما يأتي (مع التقيد بالأسماء البرمجية):
- ١- التصريح عن المتحولات العامة المستخدمة في البرنامج.
 - ٢- عند النقر على الزر (اتصال) يتم الآتي:
 - إنشاء وفتح اتصال مع قاعدة المعطيات files_manage الموجودة على المخدم PC1 دون اسم مستخدم وكلمة مرور.
 - اختيار الحقل (مسار واسم الملف) من الجدول (file_info) إذا كانت قيمة الحقل (نوع الملف) هي 'صورة' فقط، وملء النتيجة في جدول معطيات باسم (l_files).
 - إضافة المسارات والأسماء الموجودة في جدول المعطيات إلى أداة قائمة البنود (lst).
 - ٣- عند اختيار أحد بنود القائمة (lst) يتم عرض الصورة المحدد مسارها ضمن أداة صندوق الصورة (pic).
 - ٤- عند النقر على الزر (إنهاء) يتم قطع الاتصال مع قاعدة المعطيات وتحرير مساحات الذاكرة المحجوزة للاتصال مع قاعدة المعطيات، ويُنقَل البرنامج.

Objects	Properties	Values
Form	Name	Form1
Button	Name	button1
	Text	اتصال
Button	Name	button2
	Text	إنهاء
ListBox	Name	lst
PictureBox	Name	pic



الاسم:
الرقم:
المدة: ساعتان
الدرجة: / ٢٨٠ / ملتان وثمانون

امتحان شهادة الدراسة الثانوية المهنية الصناعية دورة عام ٢٠١٧م

(الدورة الثانية)

المادة: البرمجة (3)
المهنة: تقنيات الحاسوب

البيانات الأولية: / ٦٠ / درجة (١٠ درجات لكل سؤال)
اجب بصح أو خطأ وصحح الخطأ إن وجد للعبارة الموجودة بين قوسين دون كتابة بقية الفقرة:
١- تُستخدم الخاصية (MaximizeBox) للسماح أو عدم السماح بتصغير حجم النافذة إلى شريط المهام أثناء التنفيذ.

٢- تُحدد الخاصية (TabStop) ترتيب الأداة عند الضغط على المفتاح Tab لنقل التركيز إليها.
٣- لتظهر الأداة RadioButton بالشكل الافتراضي تأخذ الخاصية Appearance القيمة (Normal).

٤- يُستخدم الحقل من النمط (float) لتخزين المعطيات بشكل تاريخ.
٥- العلاقة بين جدول البنوك و جدول الزبائن هي علاقة (واحد إلى كثير).

٦- يُستخدم الإجراء (Fill) الخاص بمتحول الربط dataadapter1 لملء جدول المعطيات.

البيانات الثانية: / ٢٠ / درجة (٥ درجات لكل فراغ)

املأ الفراغات في الجمل الآتية بالعبارات المناسبة وانقلها إلى ورقة إجابتك دون كتابة بقية الفقرة:

١- تُحدد الخاصية للأداة CheckBox إمكانية اختيار الأداة أو عدم اختيارها.

٢- تُحدد الخاصية لأداة استعراض المجلدات جذر شجرة المجلدات التي سيتم التعامل معها.

٣- يُستخدم التابع لإيجاد مجموع قيم عمود ما من الجدول.

٤- يُستخدم الإجراء لإنشاء سجل فارغ في الذاكرة يوافق حقول جدول المعطيات.

البيانات الثالثة: / ٤٠ / درجة (١٠ درجات لكل تعريف)

عزف بما لا يزيد عن سطرين أربعة فقط مما يأتي:

١- أداة مربع النص TextBox. ٢- الخاصية Font. ٣- الصف SqlConnection.

٤- الجداول. ٥- المفتاح الأجنبي.

البيانات الرابعة: / ٦٠ / درجة (٣٠ درجات لكل سؤال)

اجب عن سؤاليين فقط من الأسئلة الآتية:

١- ما الخاصية FlatStyle لأداة الزر؟ وما قيمها مع الشرح؟

٢- ما الخاصية MultiSelect لأداة استعراض الملفات؟ وما قيمها مع الشرح؟

٣- اشرح عمل كل من التعليمات الآتية:

1- listBox1.Items.RemoveAt (listBox1.SelectedIndex) ;

2- dataadapter1.Update (table_student) ;

3- textBox1.Text = textBox2.Lines [3] ;

البيانات الخامسة: / ٤٠ / درجة (١٠ درجات لكل استعمال)

لينا جدول المهندسين (Eng) يحوي ثلاثة حقول:

رقم المهندس (e_id) ، اسم المهندس (e_name) ، اختصاص المهندس (e_dep) والمطلوب:

١- اكتب استعلاماً لعرض أسماء المهندسين الذين اختصاصهم (معلوماتية).

٢- اكتب استعلاماً لتعديل سجل المهندس ذو الرقم (3) ليصبح اختصاصه (كهرباء).

٣- اكتب استعلاماً لإدخال سجل المهندس الآتي إلى الجدول (Eng):

اسم المهندس: محمد ، رقم المهندس: 10 ، اختصاص المهندس: إلكترونيات.

٤- اكتب استعلاماً لعرض سجلات كافة المهندسين مرتبة تصاعدياً حسب حقل اختصاص المهندس.

يتبع في الصفحة الثانية

الاسم:

الرقم:

تابع مادة البرمجة (3) مهنة تقنيات الحاسوب دورة عام ٢٠١٧م

(الدورة الثانية)

٦٠ / درجة

السؤال السادس:

اكتب شيفرة برنامج بلغة V.C# يحقق الآتي (مع التقيد بالأسماء البرمجية):

- ١- عند النقر على الزر (استعراض مجلد) يتم الآتي:
 - فتح مربع حوار استعراض المجلدات، واختيار مجلد معين.
 - عرض أسماء ومسارات المجلدات الفرعية للمجلد المختار ضمن الأداة (comboBox).
 - تحديد البند الأول من الأداة (comboBox).
- ٢- عند اختيار الأداة (بدء الحذف) يتم تفعيل المؤقت، وعند عدم اختيارها يتم إلغاء تفعيل المؤقت.
- ٣- عند عمل المؤقت يتم حذف المجلد المحدد مساره، ثم تحديد البند التالي من الأداة (comboBox)، وعند الوصول للبند الخامس يظهر مربع حوار رسالة نصه "انتهت عملية حذف البنود" ويتم إلغاء اختيار الأداة (بدء الحذف).
- ٤- عند النقر على الزر (إنهاء) يُخلق البرنامج.

Objects	Properties	Values
Form	Name	Form1
Button	Name	button1
	Text	استعراض مجلد
ComboBox	Name	comboBox1
CheckBox	Name	chk1
	Text	بدء الحذف
Timer	Name	timer1
	Interval	2000
Button	Name	button2
	Text	إنهاء
FolderBrowserDialog	Name	fbd

fbd

timer1

انتهت الأسئلة

أجب عن الأسئلة الآتية:

السؤال الأول:

/ ٦٠ / درجة

(١٠ درجات لكل سؤال)

أجب بصح أو خطأ وصحح الخطأ إن وجد للمبررات الموجودة بين قوسين دون كتابة بقية الفقرة:

- ١- تمثل الخاصية (Text) اسم الأداة البرمجي المستخدم عند كتابة الشيفرة.
- ٢- تستخدم الأداة (Label) لكتابة النصوص ضمنها مع إمكانية تحرير هذه النصوص أثناء التنفيذ باستخدام لوحة المفاتيح.

٣- تُحدد الخاصية (Position) رقم السجل المختار حالياً من BindingSource.

٤- العلاقة بين جدول المعاهد وجدول المدرء هي علاقة (واحد إلى كثير).

٥- تستخدم التعليمات (Drop Table) لحذف جدول من قاعدة المعطيات.

٦- تُحدد الخاصية (Count) عدد سجلات الجدول المختار ضمن DataSet.

السؤال الثاني:

/ ٢٠ / درجة

(٥ درجات لكل فراغ)

املا الفراغات في الجمل الآتية بالمبررات المناسبة وانظروا إلى ورقة إجابتك دون كتابة بقية الفقرة:

- ١- تستخدم الخاصية في أداة النموذج لعرض أو عدم عرض أشرطة التمرير الأفقية أو العمودية أو الاثنين معاً.

٢- يظهر الزر بشكل ثلاثي الأبعاد إذا أخذت الخاصية FlatStyle القيمة

٣- يقوم الإجراء المطبق على متحول الاتصال con بقطع الاتصال مع قاعدة المعطيات.

٤- تستخدم الخاصية لتحديد لون الأمامية أو لون الكتابة فوق النموذج.

السؤال الثالث:

/ ٤٠ / درجة

(١٠ درجات لكل تعريف)

عرف بما لا يزيد عن سطرين أربعة فقط مما يأتي:

١- التعليمات Insert Into

٢- القائمة MouseButtons

٣- الأداة Panel

٤- الصف DataTable

٥- الصف DragEventArgs

السؤال الرابع:

/ ٦٠ / درجة

(٣٠ درجة لكل سؤال)

أجب عن سوالين فقط من الأسئلة الآتية:

- ما الخاصية WindowState لأداة النموذج؟ وما قيمها مع الشرح؟

- حدد أنواع قواعد المعطيات مع الشرح واكتب مثلاً عن كل منها.

- اشرح عمل كل من التعليمات الآتية:

1- string P = Path.GetPathRoot ("C:\\Exams\\Final\\Programmong.txt");

2- table_student.Rows[0]["student_name"]=textBox1.Text;

3- PictureBox1.AllowDrop = true;

(١٠ درجات لكل استعلام)

/ ٤٠ / درجة

السؤال الخامس:

جدول الأطباء (Doctor) يحوي أربعة حقول:

م الطبيب (D_Id)، اسم الطبيب (D_name)، الاختصاص (D_dep)، الراتب (D_salary) والمطلوب:

- اكتب استعلاماً لعرض سجلات الأطباء الذين اختصاصهم (قلبية).

- اكتب استعلاماً لحساب مجموع رواتب الأطباء وعرضه في حقل بالاسم (All_Sal).

- اكتب استعلاماً لتحديث سجل الطبيب ذو الرقم (15) ليصبح راتبه 50000.

- اكتب استعلاماً لحذف الطبيب ذو الرقم (30).

الاسم:
الرقم:

تابع مادة البرمجة (3) مهنة تقنيات الحاسوب دورة عام ٢٠١٨ م
(الدورة الأولى)

السؤال المبدئي: / ٦٠ / درجة

اكتب شيفرة برنامج بلغة V.C++ يحقق الآتي (مع التقييد بالأسماء البرمجية):

١- عند النقر على الزر (استعراض الملفات) يتم الآتي:

- فتح مربع حوار استعراض الملفات واختيار مجموعة من ملفات الصور.
- إضافة أسماء ومسارات الملفات المختارة إلى أداة قائمة البنود (listBox1).
- تحديد البند الأول من أداة قائمة البنود (listBox1).

٢- عند اختيار أحد بنود القائمة (listBox1) يتم عرض الصورة المحدد مسارها ضمن أداة صندوق الصورة Pic0.

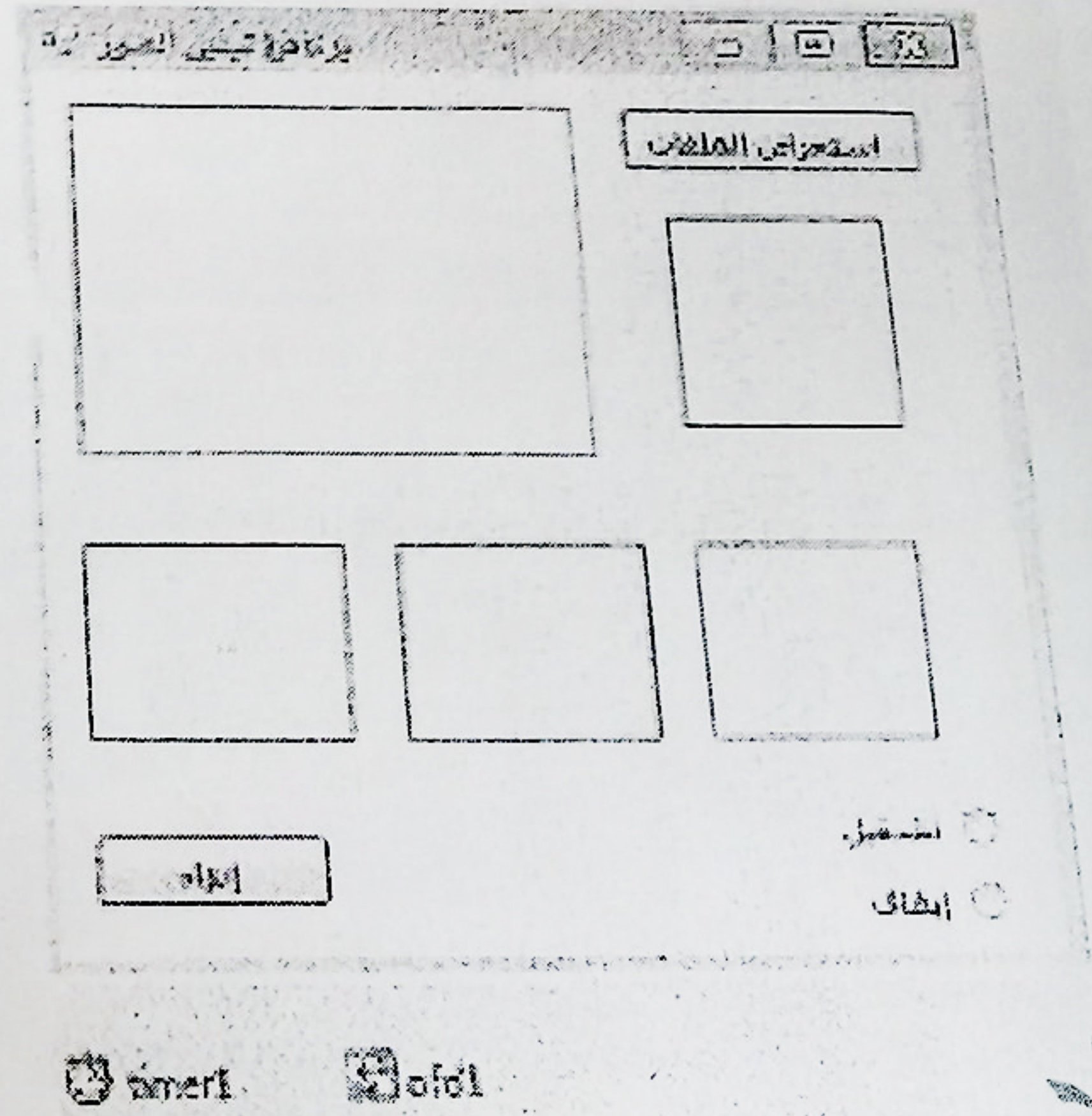
٣- عند اختيار الأداة (تشغيل) يتم تفعيل المؤقت.

٤- عند عمل المؤقت تعرض الصورة الموجودة في Pic0 بشكل متناوب ضمن كل من أدوات صندوق الصورة Pic3 ، Pic2 ، Pic1 .

٥- عند اختيار الأداة (إيقاف) يتم إلغاء تفعيل المؤقت.

٦- عند النقر على الزر (إنهاء) يغلق البرنامج.

Objects	Properties	Values
Form	Text	برنامج تنبيل الصور
Button	Name	button1
	Text	استعراض الملفات
ListBox	Name	listBox1
PictureBox	Name	Pic0
PictureBox	Name	Pic1
PictureBox	Name	Pic2
PictureBox	Name	Pic3
Timer	Name	timer1
	Interval	1000
OpenFileDialog	Name	ofd1
	Filter	Image Files/*.*
	MultiSelect	true
Button	Name	button2
	Text	إنهاء
RadioButton	Name	rb1
	Text	تشغيل
RadioButton	Name	rb2
	Text	إيقاف



البيروت
مؤسسة
العلوم
٢٠١٨

أجب عن الأسئلة الآتية:

السؤال الأول: ٦٠ / درجة (١٠ درجات لكل سؤال)

أجب بصح أو خطأ وصحح الخطأ إن وجد للعبارة الموجودة بين قوسين دون كتابة بقية الفقرة.

- ١- (الأغراض) هي وحدات مستقلة يتم ضمنها تغليف البيانات وأخفاؤها.
- ٢- لعرض نافذة الشيفرة تختار الأمر (ToolBox) من القائمة View.
- ٣- تظهر أداة صندوق الصورة دون إطار تُعطى الخاصية BorderStyle القيمة (None).
- ٤- لا يمكن للجدول أن يحوي إلا مفتاحاً (رئيسياً) واحداً فقط.
- ٥- تُستخدم التعليمة (Update) لحذف سجل أو عدة سجلات من جدول.
- ٦- تُستخدم الخاصية (Count) لتحديد رقم السجل المختار حالياً من BindingSource.

السؤال الثاني: ٢٠ / درجة (٥ درجات لكل فراغ)

املأ الفراغات في الجمل الآتية بالعبارة المناسبة وانقها إلى ورقة إجابتك دون كتابة بقية الفقرة:

- ١- تُستخدم الأداة لتجميع مجموعة أدوات مع بعضها بحيث تعد أداة واحدة.
- ٢- يُستخدم التابع للبحث عن بلد في أداة لائحة البنود ListBox.
- ٣- تُستخدم العبارة لترتيب عرض السجلات في الجدول الناتج عن الاستعلام حسب حقول ورتب.
- ٤- يُستخدم الصف لإنشاء اتصال بين البرنامج و SQL Server.

السؤال الثالث: ٤٠ / درجة (١٠ درجات لكل تعريف)

عرّف بما لا يزيد عن سطرين أربعة فقط مما يأتي:

- ١- الصف Directory.
- ٢- الصف SqlCommandBuilder.
- ٣- الأداة RadioButton.
- ٤- نظام إدارة قواعد البيانات DBMS.

listBox.

السؤال الرابع: ٦٠ / درجة (٢٠ درجات لكل سؤال)

أجب عن سبعة فقط من الأسئلة الآتية:

- ١- ما الخاصية ThreeState لأداة الاختيار CheckBox وما أهميتها مع الشرح؟
- ٢- ما أشكال العلاقات التي تربط بين جداول قاعدة البيانات مع الشرح؟
- ٣- اشرح عمل كل من التعليقات الآتية:

StringP = Path.Combine ("c:\FinalExam", "Programming");

StringP = FolderBrowserDialog1.SelectedPath;

SqlConnection adapter1 = new SqlDataAdapter ("Select * From Students", con);

السؤال الخامس: ٤٠ / درجة (١٠ درجات لكل استعلام)

لدينا جدول الموظفين (Emp) يحوي أربعة حقول:

رقم الموظف (e_id)، اسم الموظف (e_name)، راتب الموظف (e_sal)، عمر الموظف (e_job) والمطلوب:

- ١- اكتب استعلاماً لعرض أسماء ورواتب الموظفين من جدول الموظفين.
- ٢- اكتب استعلاماً لحساب مجموع رواتب الموظفين وعرضه في حقل بالاسم (All Sal).
- ٣- اكتب استعلاماً لإدخال سجل الموظف الآتي إلى الجدول (Emp):
الاسم: محمد، الراتب: 5000، الرقم: 137، العمر: 35.
- ٤- اكتب استعلاماً لحذف جدول الموظفين (Emp) من قاعدة البيانات.

أجب عن الأسئلة الآتية:السؤال الأول: / 60 درجة (10 درجات لكل عبارة)

أجب بصح أو خطأ وصحح الخطأ إن وجد للعبارة الموجودة بين قوسين دون كتابة بقية الفقرة:

1. تستخدم الخاصية (TabStop) لقفل أو عدم قفل الأداة.
2. تستخدم الخاصية (AutoCheck) لتحديد فيما إذا كانت أداة مربع الاختيار مفعلة أم لا.
3. تستخدم الخاصية (Step) لتحديد القيمة الحالية لمؤشر أداة الشريط التلقائي.
4. تحفظ قاعدة المعطيات المنشأة في (Oracle) في مخدم قواعد المعطيات.
5. يعمل المؤقت Timer إذا أخذت الخاصية Enabled القيمة (True).
6. تستخدم الخاصية (Count) في BindingSource للحصول على عدد سجلات جدول مخزن ضمن DataSet في الذاكرة.

السؤال الثاني: / 20 درجة (5 درجات لكل فراغ)

أملأ الفراغات في الجمل الآتية بالعبارة المناسبة وانقلها إلى ورقة إجابتك دون كتابة بقية الفقرة:

1. تستخدم الخاصية للسماح أو عدم السماح بتصغير حجم النافذة إلى شريط المهام أثناء التنفيذ.
2. تظهر القائمة المنسدلة بشكلها البسيط إذا أخذت الخاصية DropDownStyle القيمة
3. تضاف الكلمة للعبارة Order by لترتيب السجلات الناتجة عن استعلام SQL ترتيباً تنازلياً.
4. يستخدم للتعامل مع قاعدة المعطيات كقراءة المعطيات منها وتخزينها ضمن DataSet أو التعديل عليها من خلال استخدام توابع خاصة به.

السؤال الثالث: / 40 درجة (10 درجات لكل تعريف)

عرف بما لا يزيد عن سطرين أربعة فقط كلاً مما يأتي:

1. أحداث الأدوات Events.
2. الصف Path.
3. التابع Sum().
4. الصف SqlCommandBuilder.
5. الخاصية DataBinding.

السؤال الرابع: / 60 درجة

أجب عن سؤاليين فقط من الأسئلة الآتية:

1. ما الخاصية ReadOnly لأداة مربع النص TextBox؟ وما قيمها مع الشرح؟
2. ما وظيفة الصف SqlConnection؟ وما وسطاء التابع البناء لهذا الصف مع الشرح؟
3. اشرح عمل كل من التعليمات الآتية:

```
this.RightToLeft = RightToLeft.Yes;
DataTable table_student = new DataTable();
dataadapter1.Fill(table_student);
checkBox1.CheckAlign = ContentAlignment.MiddleCenter;
```

السؤال الخامس: / 40 درجة (10 درجات لكل استعلام)

لدينا جدول الجامعة (Univ) يحوي أربعة حقول:

رقم الجامعة (u_id)، اسم الجامعة (u_name)، نوع الجامعة (u_type)، مقر الجامعة (u_place) والمطلوب:

1. أكتب استعلاماً لعرض سجلات الجامعات التي نوعها (جامعة خاصة).
2. أكتب استعلاماً لحذف سجل الجامعة ذو الرقم (10).
3. أكتب استعلاماً لتعديل سجل الجامعة ذو الرقم (15) ليصبح مقر الجامعة دمشق.
4. أكتب استعلاماً لإدخال سجل الجامعة الآتي إلى جدول الجامعات (Univ):

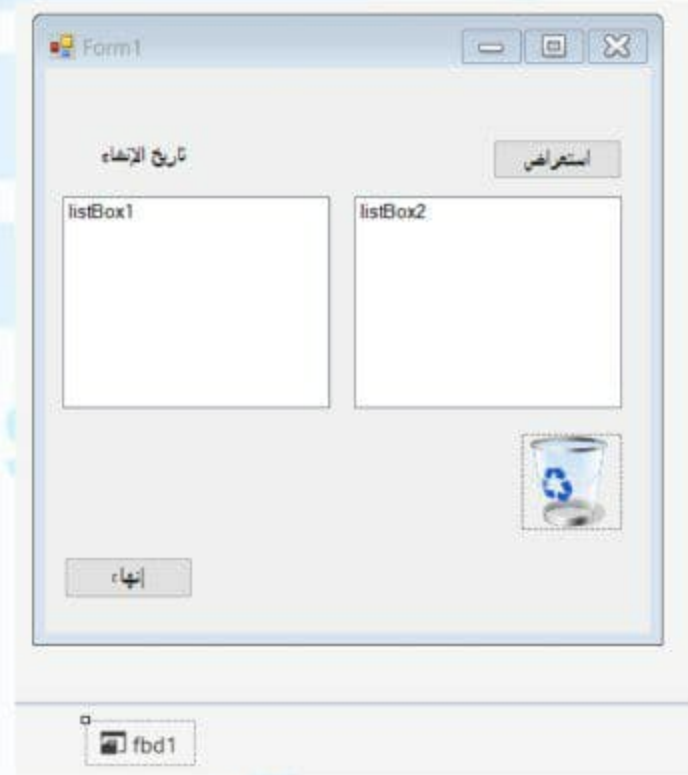
الرقم: 20، الاسم: جامعة تشرين، النوع: جامعة حكومية، المقر: اللاذقية.

السؤال السادس: / 60 / درجة

اكتب شيفرة برنامج بلغة V. C# يحقق الآتي (مع التقيد بالأسماء البرمجية):

1. عند تحميل النموذج يتم السماح بالإفلات ضمن أداة صندوق الصورة Pic1.
2. عند النقر على الزر (استعراض) يتم الآتي:
 - مسح عناصر لائحة البنود ListBox1 و ListBox2.
 - يظهر مربع حوار استعراض المجلدات وتضاف مسارات المجلدات كافة من المجلد المحدد إلى لائحة البنود ListBox1.
3. عند اختيار بند من أداة لائحة البنود ListBox1 يتم الآتي:
 - عرض المجلدات الفرعية لهذا البند ضمن ListBox2.
 - يظهر تاريخ إنشاء المجلد المختار ضمن أداة العنوان (تاريخ الإنشاء).
4. عند سحب بند (مسار) من بنود أداة لائحة البنود ListBox2 وإفلاته ضمن أداة صندوق الصورة Pic1 يتم الآتي:
 - يحذف المجلد الذي تم سحب وإفلات مساره.
 - يحذف البند الذي تم سحبه من أداة لائحة البنود ListBox1 (خطأ في الطباعة، يقصد ListBox2).
5. عند النقر على الزر (إنهاء) يغلق البرنامج.

Objects	Properties	Values
Form	Name	Form1
ListBox	Name	ListBox1
ListBox	Name	ListBox2
Label	Name	Label1
	Text	تاريخ الإنشاء
PictureBox	Name	Pic1
FolderBrowserDialog	Name	fbd1
Button	Name	button1
	Text	استعراض
Button	Name	button2
	Text	إنهاء



أجب عن الأسئلة الآتية:

السؤال الأول: / ٦٠ / درجة (١٠ درجات لكل عبارة)

أجب بصح أو خطأ وصحح الخطأ إن وجد للعبارة الموجودة بين قوسين دون كتابة بقية الفقرة:

١- يُستخدم الصف (FontStyle) لتحديد التأثير المطلوب تطبيقه على النص.
٢- تأخذ الخاصية FlatStyle القيمة (System) ليظهر الزر بشكل مسطح ولكن عند مرور مؤشر القارة عليه يتحول الزر إلى الشكل البارز.

٣- في أداة استعراض الملفات تُستخدم الخاصية (FileName) للحصول على اسم ومسار الملف المحدد.
٤- في التابع البناء للصف SqlConnection يمثل الوسيط (Integrated Security) اسم قاعدة المعطيات المطلوب ربطها مع البرنامج.

٥- تُستخدم الخاصية (SelectedItem) للحصول على قيمة البند المحدد من أداة لائحة البنود.

٦- يظهر ملف DataSet في نافذة مستكشف المشاريع بالامتداد (dmp).

السؤال الثاني: / ٢٠ / درجة (٥ درجات لكل فراغ)

املأ الفراغات في الجمل الآتية بالعبارات المناسبة وانقلها إلى ورقة إجابتك دون كتابة بقية الفقرة:

١- في أداة النموذج لتغيير أبعاد الصورة لتصبح مساوية لأبعاد النموذج تأخذ الخاصية BackgroundImageLayout القيمة

٢- يُستخدم الإجراء من الصف Directory لإنشاء مجلد جديد.

٣- الخاصية تحدد الفترة الزمنية اللازم مرورها لتكرار تنفيذ عمل المؤقت.

٤- يتكون من قيم حقول الجدول الموجودة في سطر واحد.

السؤال الثالث: / ٤٠ / درجة (١٠ درجات لكل تعريف)

عرّف بما لا يزيد عن سطرين أربعة فقط مما يأتي:

١- أداة الاختيار CheckBox. ٢- التعليمة Select. ٣- الخصائص.

٤- الخاصية Tag. ٥- الاستعلام.

السؤال الرابع: / ٦٠ / درجة (٣٠ درجة لكل سؤال)

أجب عن السؤالين فقط من الأسئلة الآتية:

١- ما الخاصية MultiLine لأداة مربع النص؟ وما قيمها مع الشرح؟

٢- اكتب الشكل العام لتعليمة بناء جدول جديد بلغة SQL وإضافته إلى قاعدة المعطيات.

٣- اشرح عمل كل من التعليمات الآتية:

1- listBox1.Items.Clear () .

2- checkBox1.CheckState = CheckState.Indeterminate ;

3- openFileDialog1.Filter = " Image Files| *.jpg ; *.png ; " ;

السؤال الخامس: / ٤٠ / درجة (١٠ درجات لكل استعلام)

لدينا جدول الفنادق (hotel) يحوي ثلاثة حقول:

رقم الفندق (h_id)، اسم الفندق (h_name)، عدد نجومات الفندق (h_st). والمطلوب:

١- اكتب استعلاماً لإدخال سجل الفندق الآتي إلى الجدول (hotel):

رقم الفندق: 5، عدد نجومات الفندق: 4، اسم الفندق: Damas.

الاسم:

مابغ مادة البرمجة (3) مهنة تقنيات الحاسوب دورة عام ٢٠١٩م

الرقم:

(الدورة الثانية)

سؤال الـ ١٠ / درجة

كتب شيفرة برنامج بلغة V.C# يحقق الآتي (مع التقيد بالأسماء البرمجية):

- عند تحميل النموذج يتم الآتي:

- السماح بالإفلات ضمن أداة صندوق الصورة (pic1).

- تحميل الصورة في D:\photo\sun.jpg في أداة صندوق الصورة (pic1).

- عند سحب قيمة رقمية من مربع النص (t1) وإفلاتها ضمن أداة صندوق الصورة (pic1) يتم الآتي:

إذا كانت أداة مربع الاختيار (الارتفاع) مختارة يتم تغيير ارتفاع الصورة حسب القيمة التي تم إفلاتها. وإذا

كانت أداة مربع الاختيار (العرض) مختارة يتم تغيير عرض الصورة حسب القيمة التي تم إفلاتها. مع مراعاة

استثناء القيمة غير الرقمية التي تم إفلاتها ومعالجتها بإظهار مربع حوار رسالة نصها إدخال خاطئ.

- عند النقر على الزر (إنهاء) يُغلق البرنامج.

Objects	Properties	Values
Form	Name	Form1
PictureBox	Name	pic1
TextBox	Name	t1
CheckBox	Name	chk1
	Text	الارتفاع
CheckBox	Name	chk2
	Text	العرض
Button	Name	button1
	Text	إنهاء

برنامج السحب والإفلات

✓ ارتفاع

✓ عرض



انتهت الأسئلة

أجب عن الأسئلة الآتية:

السؤال الأول: / ٦٠ / درجة (١٥ درجة لكل عبارة)

- ١- أجب بصح أو خطأ وصحح الخطأ إن وجد للعبارة الموجودة بين قوسين دون كتابة بقية الفقرة:
١- تزل الكلمة المحجوزة (class) على الغرض الذي تم إنشاؤه من الصف الحالي.
- ٢- تسمح الخاصية (Visible) بإظهار أو إخفاء الأداة.
- ٣- يُستخدم الإجراء (Remove()) لحذف بند من لائحة البنود حسب ترتيب البند.
- ٤- يُستخدم التابع (Sum()) لإيجاد مجموع قيم عمود ما من جدول.

السؤال الثاني: / ٦٠ / درجة (١٥ درجة لكل فراغ)

املاً الفراغات في الجمل الآتية بالعبارة المناسبة وانقلها إلى ورقة إجاباتك دون كتابة بقية الفقرة:

- ١- في أداة النموذج تُستخدم الخاصية لتحديد حجم النافذة أثناء التنفيذ.
- ٢- لإزالة الصورة من أداة صندوق الصورة تسند القيمة للخاصية Image .
- ٣- تُستخدم الخاصية للحصول على أسماء ومسارات الملفات المحددة ضمن أداة مربع حوار فتح الملفات.
- ٤- العلاقة بين جدول الطلاب وجدول المواد الدراسية هي علاقة

السؤال الثالث: / ٦٠ / درجة (٢٠ درجة لكل تعريف)

عرف بما لا يزيد عن سطرين ثلاثة فقط مما يأتي:

- ١- الأداة.
- ٢- الخاصية ThreeState .
- ٣- أداة المؤقت Timer .
- ٤- لغة الاستعلامات البديوية SQL .

السؤال الرابع: / ٩٠ / درجة (٣٠ درجة لكل سؤال)

أجب عن الأسئلة الآتية:

- ١- ما الخاصية MaximizeBox لأداة النموذج؟ وما قيمها مع الشرح؟
- ٢- ما أسماء الملفات التي تنتج عند حفظ قاعدة معطيات بالاسم MyDB في SQL Server ؟ وما عمل وامتداد كل منها؟
- ٣- اشرح عمل كل من التعليمات الآتية:

1- textBox1.TextAlign = HorizontalAlignment.Center ;

2- string n = Path.GetFileNameWithoutExtension("c:\xl.txt") ;

3- textBox1.DoDragDrop(textBox1.Text, DragDropEffects.All) ;

السؤال الخامس: / ٨٠ / درجة (٢٠ درجة لكل استعمال)

لدينا جدول الطلاب (Std) يحوي ثلاثة حقول:

رقم الطالب (std_id)، اسم الطالب (std_name)، عمر الطالب (std_age) والمطلوب:

- ١- اكتب استعلاماً لعرض أسماء الطلاب من جدول الطلاب.
- ٢- اكتب استعلاماً لعرض سجلات الطلاب كافة مرتبة تنازلياً حسب العمر.
- ٣- اكتب استعلاماً لتعديل سجل الطالب ذو الرقم (١٢) ليصبح اسمه (أحمد).
- ٤- اكتب استعلاماً لحذف سجل الطالب ذو الرقم (50).

امتحان شهادة الدراسة الثانوية المهنية الصناعية دورة عام 2020 م

الدورة الثانية الإضافية

الدرجة : /350/ ثلاثمائة و خمسون

أجب عن الأسئلة التالية :

السؤال الأول : /60/ درجة (15 درجة لكل عبارة)

أجب بصح أو خطأ إن وجد و صحح إن وجد للعبارات التي بين قوسين دون كتابة بقية الفقرة :

- 1- كل فعل ينتج من استخدام الفأرة أو لوحة المفاتيح مع الأداة هو (حدث الأداة)
- 2- تمثل الخاصية (Text) اسم الأداة البرمجي المستخدم عند كتابة الشيفرة
- 3- تستخدم التعليمة (Create Table) لإضافة سجلات جديدة إلى جدول في قاعدة البيانات
- 4- لغة الاستعلامات البنوية SQL هي لغة (حساسة) لحالة الأحرف اللاتينية

السؤال الثاني : /60/ درجة (15 درجة لكل فراغ)

املاً الفراغات في الجمل الآتية بالعبارات المناسبة و انقلها إلى ورقة إجابتك دون كتابة بقية الفقرة:

- 1- تستخدم الخاصية لتحديد موقع ظهور نافذة النموذج على شاشة الحاسوب عند أول ظهور لها أثناء تنفيذ البرنامج
- 2- في أداة قائمة البنود تسمح الخاصية بعرض بنود القائمة في أكثر من عمود
- 3- في أداة استعراض الملفات تستخدم الخاصية للحصول على اسم و مسار الملف المحدد ضمن أداة مربع حوار فتح الملفات
- 4- عند إنشاء جدول في قاعدة المعطيات يُستخدم النمط لتخزين القيمة المدخلة بصيغة عملة

السؤال الثالث : /45/ درجة (15 درجة لكل فراغ)

عرف بما لا يزيد عن سطرين ثلاثة فقط مما يأتي :

- | | |
|-----------------------|--------------------------|
| 1- الخصائص Properties | 2- الخاصية Font |
| 3- الأداة RadioButton | 4- عملية السحب و الإفلات |

السؤال الرابع : /105/ درجة (45 درجة للسؤال الأول – 30 درجة لكل من السؤال الثاني و الثالث)

أجب عن الأسئلة التالية :

- 1- ما الخاصية TabStop للأداة الزر Button ؟ و ما قيمها مع الشرح ؟
- 2- عدد أشكال العلاقات بين الجداول في قاعدة المعطيات مع تعريف كل منها
- 3- اشرح عمل كل من التعليمات الآتية :

- 1- this.BackgroundImage = Image.FromFile("c:\\Mypicture.Bmp");
- 2- comboBox1.Items.Remove("Omar");
- 3- Directory.Delete(path,true);

السؤال الخامس : /80/ درجة

لدينا جدول المدارس (schools) يحوي على أربعة حقول :

رقم المدرسة (s_id) ، اسم المدرسة (s_name) ، نوع المدرسة (s_type) ، عنوان المدرسة (s_address) و المطلوب :

- 1- اكتب استعلاماً لعرض سجلات المدارس التي عنوانها (دمشق)
- 2- اكتب استعلاماً لعرض أسماء المدارس مرتبة حسب نوع المدرسة ثم رقمها
- 3- اكتب استعلاماً لتعديل سجل المدرسة ذات الرقم (15) ليصبح نوع المدرسة (إعدادية)
- 4- اكتب استعلاماً لحذف سجل المدرسة ذات الرقم (10)

امتحان شهادة الدراسة الثانوية المهنية الصناعية دورة عام ٢٠٢١م

الاسم: مهازل رسلات
الرقم: ٦٩
المدة: ساعتان
الدرجة: ٣٥٠ / ثلاثمائة وخمسون

(الدورة الأولى)

المادة: البرمجة (3)
المهنة: تقنيات الحاسوب

أجب عن الأسئلة الآتية:

المسألة الأولى: ٤٠ / درجة (١٠ درجات لكل عبارة)

- ١- أجب بصح أو خطأ وصحح الخطأ إن وجد للعبارة الموجودة بين قوسين دون كتابة بقية الفقرة:
١- تُستخدم الأداة (Panel) لتجميع مجموعة أدوات مع بعضها بحيث تعد أداة واحدة.
- ٢- تُستخدم الخاصية (SelectedItem) لتحديد رقم العنصر المختار من أداة القائمة المنسدلة ComboBox.
- ٣- لتخزين معطيات بشكل تاريخ في جدول يكون نمط الحقل (image).
- ٤- يمثل الوسيط (Initial Catalog) في التابع الهذاء للصف SqlConnection اسم قاعدة المعطيات المطلوب ربطها مع البرنامج.

المسألة الثانية: ٤٠ / درجة (١٠ درجات لكل فراغ)

- املأ الفراغات في الجمل الآتية بالعبارة المناسبة وانقلها إلى ورقة إجاباتك دون كتابة بقية الفقرة:
- ١- هي وحدات مستقلة يتم ضمها تغليف البيانات وإخفاؤها.
 - ٢- يُطلق مصطلح على البرنامج أثناء تصميمه وتطويره وكتابة شيفرته.
 - ٣- تُستخدم الخاصية للسماح أو عدم السماح بتعريب النموذج.
 - ٤- تُستخدم الخاصية لتحديد رقم السجل المختار حالياً من BindingSource.

المسألة الثالثة: ٣٠ / درجة (١٠ درجات لكل تعريف)

عرّف بما لا يزيد عن سطرين ثلاثة فقط مما يأتي:

- ١- أداة العنوان Label.
- ٢- الخاصية Filter.
- ٣- التعليمة Create Table.
- ٤- DataSet.

المسألة الرابعة: ٦٠ / درجة (٣٠ درجة لكل سؤال)

أجب عن سؤالين فقط من الأسئلة الآتية:

- ١- ما الخاصية AutoScroll لأداة النموذج Form؟ وما قيمها مع الشرح؟
- ٢- عُد أنواع قواعد المعطيات مع الشرح واكتب مثلاً لكل نوع.
- ٣- اشرح عمل كل من التعليمات الآتية:

1- this.WindowState = FormWindowState.Maximized ;

2- string p = Path.GetPathRoot("c:\\exams\\final") ;

3- DataTable table_student = new DataTable() ;

المسألة الخامسة: ٨٠ / درجة (٢٠ درجة لكل استعلام)

لدينا جدول الدروس التعليمية (Lessons) يحوي أربعة حقول:

رقم الدرس (L_id)، اسم المدرس (L_teacher)، عنوان الدرس (L_title)، تاريخ الدرس (L_date) والمطلوب:

- ١- اكتب استعلاماً لعرض سجلات الدروس التعليمية التي تاريخها 2/2/2021.
- ٢- اكتب استعلاماً لإدخال سجل الدرس الآتي إلى جدول الدروس التعليمية Lessons:
رقم الدرس: 100، اسم المدرس: فراس، عنوان الدرس: لغة الاستعلامات الجبلية، تاريخ الدرس: 3/3/2021.
- ٣- اكتب استعلاماً لتحديث سجل الدرس ذو الرقم (50) ليصبح عنوان الدرس (النماذج).
- ٤- اكتب استعلاماً لحذف جدول الدروس التعليمية Lessons من قاعدة المعطيات.

يتبع في الصفحة الثانية

السؤال السادس: / ١٠٠ / درجة

اكتب شيفرة برنامج بلغة V.C# يحقق الآتي (مع التنفيذ بالأسماء البرمجية):

١- عند النقر على الزر (اختيار صورة) يتم الآتي:

- فتح مربع حوار استعراض الملفات لاختيار ملف صورة.

- عرض الصورة التي تم اختيارها ضمن أداة صندوق الصورة.

٢- عند تحديد الأداة (تمكين الإقالات) يتم السماح بالإقالات ضمن النموذج وعند عدم تحديدها يتم إلغاء السماح بالإقالات ضمن النموذج.

٣- عند سحب أداة صندوق الصورة وإقالاتها ضمن منطقة النموذج يتم نقلها إلى نقطة الإقالات.

٤- عند النقر على الزر (إزالة الصورة) يتم إزالة الصورة من أداة صندوق الصورة.

٥- عند النقر على الزر (إنهاء) يُغلق البرنامج.

Objects	Properties	Values
Form	Name	Form1
CheckBox	Name	checkBox1
	Text	تمكين الإقالات
PictureBox	Name	pic1
OpenFileDialog	Name	openFileDialog1
Button	Name	button1
	Text	اختيار صورة
Button	Name	button2
	Text	إزالة الصورة
Button	Name	button3
	Text	إنهاء



السيؤال الأول:

٤٠ / درجة

(١٠ درجات لكل عبارة)

- أجب بصح أو خطأ وصحح الخطأ إن وجد للعبارات الموجودة بين قوسين دون كتابة بقية الفقرة:
- ١- تُستخدم الخاصية (RightToLeft) للسماح بعرض أو عدم عرض اشربة التحرير على النموذج.
- ٢- تُستخدم الخاصية (AllowDrop) للسماح بإفلات الأدوات المسحوبة بالماوس أثناء تنفيذ البرنامج.
- ٣- يُستخدم نمط الحقل (text) لتخزين المعطيات بشكل نص يحوي عدداً كبيراً من المحارف.
- ٤- في التابع البناء للصف SqlConnection يمثل الوسيط (Integrated Security) اسم المخدم المطلوب الاتصال به.

السيؤال الثاني:

٤٠ / درجة

(١٠ درجات لكل فراغ)

- املأ الفراغات في الجمل الآتية بالعبارات المناسبة وانقلها إلى ورقة إجابتك دون كتابة بقية الفقرة:
- ١- تُحدد الخاصية ترتيب الأداة عند الضغط على مفتاح الجدولة Tab لنقل التركيز إليها.
- ٢- عند إنشاء قاعدة معطيات باستخدام Oracle يكون امتدادها عند الحفظ
- ٣- يضاف الحرف قبل قيمة الحقل إذا كانت القيمة باللغة العربية وذلك لإدخال القيمة إلى الجدول كما هي.
- ٤- يقوم الإجراء بتحرير مساحات الذاكرة التي يحجزها الاتصال وكائناته كالجداول وأدوات الربط.

السيؤال الثالث:

٣٠ / درجة

(١٠ درجات لكل تعريف)

عرّف بما لا يزيد عن سطرين ثلاثة فقط مما يأتي:

- ١- الخاصية StartPosition.
- ٢- أداة الشريط التقدمي ProgressBar.
- ٣- علاقة واحد إلى عدة One To Many.
- ٤- الصف SqlDataAdapter.

السيؤال الرابع:

٦٠ / درجة

(٣٠ درجة لكل سؤال)

أجب عن سؤالين فقط من الأسئلة الآتية:

- ١- اكتب الشكل العام لإظهار مربع حوار رسالة.
- ٢- ما الخاصية CheckState لأداة الاختيار CheckBox؟ وما قيمها مع الشرح؟
- ٣- اشرح عمل كل من التعليمات الآتية:

- 1- label1.Font = new Font ("Monotype koufi", 20 , FontStyle.Bold , GraphicsUnit.Pixel) ;
- 2- string p = Path.GetDirectoryName("c:\\exams\\final\\programming.txt") ;
- 3- DataRow nrow = table_student.NewRow () ;

السيؤال الخامس:

٨٠ / درجة

(٢٠ درجة لكل استعمال)

لدينا جدول السيارات (Cars) يحوي أربعة حقول:

- رقم السيارة (c_id)، نوع السيارة (c_model)، سنة التصنيع (c_year)، لون السيارة (c_color) والمطلوب:
- ١- اكتب استعلاماً لعرض سجلات السيارات كافة مرتبة تنازلياً حسب حقل (سنة التصنيع).
- ٢- اكتب استعلاماً لعرض نوع وسنة تصنيع السيارات التي لونها (أبيض).
- ٣- اكتب استعلاماً لحذف سجلات السيارات التي نوعها (KIA).
- ٤- اكتب استعلاماً لإدخال السجل الآتي إلى الجدول (Cars):
رقم السيارة: 115، نوعها: Mazda، سنة التصنيع: 2020، لونها: أسود.

الاسم:
الرقم:

تابع مادة البرمجة (3) مهنة تقنيات الحاسوب - فترة عام ٢٠٢١م

(الدورة الثانية)

إجمالي الدرجات: ١٠٠ / درجة

اكتب شيفرة برنامج بلغة V.C# يحقق الآتي (مع التلقب بالأسماء البرمجية):

- ١- عند تحميل النموذج تتغير أبعاده لتصبح (800 , 800) ويصبح لون خلفية ألزرق (Blue).
- ٢- عند النقر على الزر (اختيار صورة) يتم الآتي:
 - فتح مربع حوار استعراض الملفات لاختيار ملف صورة.
 - عرض الصورة التي تم اختيارها ضمن أداة صندوق الصورة (pic1).
- ٣- عند النقر على الزر (تشغيل) يتم تفعيل المؤقت.
- ٤- عند عمل المؤقت يتم الآتي:
 - إلغاء تفعيل الزر (اختيار صورة).
 - إذا كانت الأداة (تكبير) مفقطة، وكانت قيمة كل من عرض وارتفاع صندوق الصورة (pic1) أصغر من 400 يتم زيادة قيمة كل من عرض وارتفاع صندوق الصورة بمقدار 5.
 - إذا كانت الأداة (تصغير) مفقطة، وكانت قيمة كل من عرض وارتفاع صندوق الصورة (pic1) أكبر من 10 يتم إنقاص قيمة كل من عرض وارتفاع صندوق الصورة بمقدار 5.
- ٥- عند النقر على الزر (إيقاف) يتم الآتي:
 - إلغاء تفعيل المؤقت.
 - تفعيل الزر (اختيار صورة).
- ٦- عند النقر على الزر (إنهاء) يتم إغلاق البرنامج.

Objects	Properties	Values
Form	Name	Form1
	Text	ورقم تكبير وتصغير صورة
RadioButton	Name	rb1
	Text	تكبير
RadioButton	Name	rb2
	Text	تصغير
Button	Name	button1
	Text	اختيار صورة
Button	Name	button2
	Text	تشغيل
Button	Name	button3
	Text	إيقاف
PictureBox	Name	pic1
	Image	timer1
Timer	Name	timer1
	Interval	2000
OpenFileDialog	Name	ofd1
	Filter	Image Files (*.JPG)
Button	Name	button4
	Text	إنهاء



Mac OS

المنوال الأول: ضع كلمة (صح) أمام العبارة الصحيحة و (غلط) أمام العبارة المغلوطة مع تصحيح الغلط. (٦٠ درجة)

١. () الخاصية Enabled تستخدم لضبط أبعاد الصورة.
٢. () العبارة orderby تستخدم لترتيب عرض السجلات.
٣. () الرمز categoriwed لعرض الخصائص الموروثة أجنبياً.
٤. () سرعة المعالج x86 المطلوبة لتنصيب برنامج sql sever2008 على الأقل هي UGB.

(٦٠ درجة)

المنوال الثاني: عرّف كلاً مما يأتي:

- (١- الخاصية start poition ، ٢- الخصائص properties ، ٣- أداة العنوان Label ، ٤- الجداول).

(٣٠ درجة)

المنوال الثالث: أجب عن أحد المنوالين:

١. اكتب وظيفة كل إجراء:
(a) Directory.Exists(path)
(b) Directory.GetFiles(path)
٢. اشرح عمل كل من:
(a) Select*from students orderby student_name desc;
(b) Select*from students where average between 80 and 100;

(٣٠ درجة)

المنوال الرابع:

- اكتب برمجياً تعليمة progress bar بتحديد قيمة المؤشر العظمى (٣٠٠).

(١٠٠ درجة)

المنوال الخامس:

- اكتب شيفرة برنامج بلغة ال V.C# يحقق الآتي:

جمع العدد المدخل في مربع النص (Text Box1) مع العدد المدخل في مربع النص (Text Box2) مع العدد المدخل (Text Box3) لإظهار النتيجة في مربع النص (Text Box4) وذلك عند الضغط على زر (+) وعند الضغط على زر إنهاء يقوم بإغلاق البرنامج.



٥٠ درجة

السؤال الأول : املأ الفراغات الآتية بالعبارات المناسبة:

- ١- لإغلاق الاتصال الذي تم فتحه مع قاعدة البيانات نكتب التعليمة _____ والتعليمة _____ في شيفرة إنهاء البرنامج.
- ٢- نستخدم الخاصية window state من أجل _____.
- ٣- نستخدم الخاصية allow drop من أجل _____.
- ٤- نستخدم أداة الشريط التقدم في progress bar _____.

٥٠ درجة

السؤال الثاني: أجب عن الأسئلة الآتية :

- ١- اكتب تعليمة إضافة القيمة الموجودة في مربع نص textbox1 إلى نهاية اللائحة listbox1 .
- ٢- اكتب تعليمة حذف الطالب ذو الترتيب الثالث من اللائحة listbox2 .
- ٣- عذ أشكال العلاقات بين جداول قاعدة المعطيات.
- ٤- عرّف نظام إدارة قواعد المعطيات.

٤٠ درجة

السؤال الثالث :

- ١- عرّف البرمجة الغرضية التوجه وما الأغراض objects ؟.
- ٢- ما وظيفة الصف SqlConnection ؟.

٤٠ درجة

السؤال الرابع :

- ١- رتب بيانات جدول الطلاب students تنازلياً حسب المعدل average مستخدماً تعليمات الاستعلام.
- ٢- أظهر فقط معطيات الحقلين students_name , average من الجدول students مستخدماً الاستعلام.

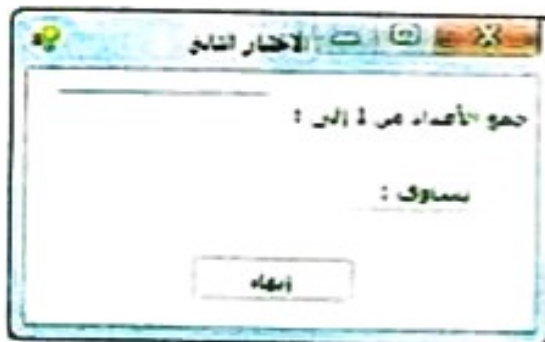
١٠٠ درجة

السؤال الخامس:

- صمّم برنامجاً لجمع الأعداد من ١ إلى n حيث تدخل قيمة n في مربع النص الأول وعند النقر على الزر يساوي تظهر النتيجة في المربع الثاني مع ذكر اسم الحدث والأسماء البرمجية ومع مراعاة استثناء أخطاء الإدخال ومعالجتها بعرض رسالة (خطأ).

ضمن حدث تحميل الفورم:

- لون برمجيًا خلفية الأداة textbox1 باللون الأصفر والخط باللون الأحمر.
- غير محاذاة النص في الأداة textbox1 ليصبح من اليمين.
- برمج زر الإنهاء ليقوم بإغلاق البرنامج.



السؤال الأول: ضع كلمة (صح) أمام العبارة الصحيحة، وكلمة (غلط) أمام العبارة المغلوطة، وصحح الغلط للعبارات التي بين قوسين: (50 درجة)

- 1) في نافذة الخصائص يستخدم الزر (Categorized) لعرض الخصائص مرتبة أبجدياً.
- 2) تستخدم الخاصية (MaximizeBox) في الأداة form للسماح أو عدم السماح بتصغير حجم النافذة إلى شريط المهام أثناء التنفيذ.
- 3) يستخدم الإجراء (Fill) الخاص بمتحول الربط DataAdapter من أجل تحديث معطيات جدول المعطيات وحفظها في جدول المعطيات.
- 4) يمكن أن تكون قيمة المفتاح الرئيسي (Null).
- 5) تستخدم الخاصية (Count) في BindingSource للحصول على عدد سجلات جدول مخزن ضمن DataSet في الذاكرة.

السؤال الثاني: املا الفراغات الآتية بالعبارات المناسبة: (60 درجة)

- 1) الخاصية في الأداة (ComboBox) تستخدم لترتيب البنود ضمن القائمة.
- 2) لإضافة قاعدة المعطيات المتصل بها إلى المشروع المنشأ يجب إنشاء في المشروع.
- 3) يستخدم المحرف لاختيار الحقول كافة في الجدول.
- 4) تستخدم التعليمة لتعديل سجل أو عدة سجلات في جدول ما.
- 5) تحدد الخاصية لأداة الشريط التلقائي قيمة الخطوة التي ستتغير بها الخاصية Value.
- 6) تحدد الخاصية للأداة (CheckBox) إمكانية اختيار الأداة أو عدم اختيارها.

السؤال الثالث: عزف كلاً مما يلي: (40 درجة)

1. حدث الأداة.
2. الأغراض Objects.
3. قاعدة المعطيات.
4. لغة الاستعلام البنوية.

السؤال الرابع: (50 درجة)

لدينا جدول للمدرسين (teacher) يحوي على بيانات '50' مدرّساً مكون من أربعة حقول: - م. المدرس (T_ID) - اسم المدرس (T_Name) - الاختصاص (T_Dep) - الراتب (T_Sal)، المطلوب:

- 1) اكتب استعلاماً لعرض سجلات المدرسين الذين اختصاصهم حاسوب.
- 2) اكتب استعلاماً لحساب مجموع رواتب المدرسين وعرضه في حقل بالاسم "All_Salary".
- 3) اكتب استعلاماً لتعديل سجل المدرس ذي الرقم (10) ليصبح راتبه '400'.
- 4) اكتب استعلاماً لحذف سجل المدرس ذي الرقم '15'.
- 5) اكتب استعلاماً لإضافة المدرس "جاسم" اختصاص "رياضيات" راتبه '250'.

..... يتبع

المسألة الخامسة: اكتب شيفرة برنامج بلغة C# يحقق الآتي: (80 درجة)

1) عند النقر على زر (ضرب) يقوم بضرب العددين المدخلين في مربعي النص للعدد الأول والعدد الثاني وتظهر النتيجة في مربع النص الثالث (النتيجة) وعند إدخال قيمة غير عددية تظهر رسالة بعنوان (خطأ إدخال) ونص الرسالة (القيمة المدخلة خاطئة).

- عند الضغط على زر (تغيير اللون للأحمر) يقوم بتغيير خلفية الـ Form1 للون الأحمر.
- 2) عند الضغط على زر (إنهاء) يقوم بإغلاق البرنامج.

Objects	properties	Values
Form	Name	Form1
TextBox	Name	TextBox1
TextBox	Name	TextBox2
TextBox	Name	TextBox3
Button	Name	Button1
	Text	ضرب
Button	Name	Button2
	Text	تغيير اللون للأحمر
Button	Name	Button3
	Text	إنهاء

.....انتهت الأسئلة.....

السؤال الأول: اختر الاجابة الصحيحة 80 درجة 10 درجات لكل فقرة

1- القيمة التي يجب إسنادها للخاصية SizeMode لتغيير أبعاد الصندوق ليصبح له أبعاد الصورة نفسها هي

1- ☐ Normal	2- ☐ StretchImage	3- ☐ AutoSize	4- ☐ CenterImage
---------------------------------	---------------------------------------	-----------------------------------	--------------------------------------

2- القيمة التي يجب إسنادها للخاصية FlatStyle ليظهر الزر بالشكل نفسه الذي يظهر أي زر في النظام عند ظهور الرسائل أو مربعات الحوار هي:

1- ☐ Flat	2- ☐ Popup	3- ☐ Standard	4- ☐ System
-------------------------------	--------------------------------	-----------------------------------	---------------------------------

3- في الأداة CheckBox الخاصية التي تحدد موقع مربع الاختيار بالنسبة للأداة هي

1- ☐ Location	2- ☐ Check Align	3- ☐ TextAlign	4- ☐ ContentAlignment
-----------------------------------	--------------------------------------	------------------------------------	---

4- في أداة النموذج الخاصية التي تستخدم لتحرير معلومات عن الأداة دون أن تكون ظاهرة حيث تستخدم هذه المعلومات بترجيا فقط:

1- ☐ Name	2- ☐ Text	3- ☐ Visible	4- ☐ Tag
-------------------------------	-------------------------------	----------------------------------	------------------------------

5- عند إنشاء قاعدة معطيات باستخدام Oracle يكون إمتداد قاعدة المعطيات عند الحفظ:

1- ☐ mdf	2- ☐ mdb	3- ☐ dmp	4- ☐ idf
------------------------------	------------------------------	------------------------------	------------------------------

6- من صفات المفتاح الرئيسي PrimaryKey الذي يتم تعريفه في الجدول:

1- ☐ رقم لتمييز السجلات عن بعضها	2- ☐ يسمح أن تكون قيمة المفتاح الرئيسي فارغة
3- ☐ يمكن أن يحوي الجدول أكثر من مفتاح رئيسي واحد فقط	4- ☐ جميع الإجابات صحيحة

7- لحذف السجل الحالي من جدول المعطيات table_student نستخدم التعليمة الآتية

1- ☐ table_student.Rows[i].RemoveAt();	2- ☐ table_student.Rows[i].Clear();
3- ☐ table_student.Rows[i].Remove();	4- ☐ table_student.Rows[i].Delete();

8- نستخدم هذه الخاصية لربط كائن من النموذج مع حقل من أحد الجداول الموجودة في DataSet

1- ☐ Position	2- ☐ DataBinding	3- ☐ TableAdapter	4- ☐ Count
-----------------------------------	--------------------------------------	---------------------------------------	--------------------------------

السؤال الثاني: عرف بما لا يزيد عن سطرين ثلاثة فقط مما يأتي: 30 درجة 10 درجات لكل تعريف

1- الإجراء PointToClient() لأداة النموذج

2- العلاقة واحد إلى كثير One To Many

3- الخاصية CheckState

4- الصف SqlDataAdapter

السؤال الثالث: أجب عن سؤالين فقط من الأسئلة الآتية 60 درجة 30 درجة لكل سؤال

- 1- عرف الخاصية SelectionNode لأداة قائمة البنود وانكر قيمها مع الشرح
- 2- صرح عن الصف المناسب لإنشاء اتصال جديد بين Sql Server و برنامج V.C# ثم اكتب التعليمات اللازمة لإنشاء اتصال بالمخدم "Server1" وقاعدة المعطيات "DB1" دون وجود اسم المستخدم وكلمة مرور المخدم
- 3- اشرح عمل كل من التعليمات الآتية

```
1- textBox1.Text=ComboBox1.SelectedItem.ToString();
2- label1.Font= new Font("Arial",26,FontStyle.Italic,GraphicsUnit.Pixel);
3- DataRow nrow= table_student.NewRow();
```

السؤال الرابع: لدينا جدول زيارات المرضى (Visits) يحوي الحقول الآتية: 80 درجة

رقم الزيارة (visit_id) . الحالة المرضية (situation) . تاريخ الزيارة (visit_date) . كلفة المعالجة (cost) والمطلوب:

- 1- اكتب استعلاما لحساب مجموع كلف المعالجة للزيارات التي تمت قبل تاريخ 1/1/2025 في حقل باسم All_Costs
- 2- اكتب استعلاما لعرض سجلات الزيارات ذات الحالة المرضية (ارتفاع ضغط) مرتين حسب رقم الزيارة تنازليا
- 3- اكتب استعلاما لحذف سجلات الزيارات التي تتراوح قيم أرقامها بين 70 و 100
- 4- اكتب استعلاما لتعديل كلفة المعالجة للزيارات ذات الرقم 100 لتصبح كلفتها 25000

السؤال الخامس: اكتب شيفرة برنامج بلغة V.C# يحقق الآتي (مع التفيذ بالأسماء المبرمجة) 100 درجة

- 1- أصف المخطئة المناسبة إلى مكتبات البرنامج
- 2- عند تحميل النموذج يتم السيفاج بالملفات ضمن الأداة pic1
- 3- عند النقر على زر (استعراض الصور) يتم فتح مربع حوار استعراض الملفات ofd ونضاف مسارات وأسماء الملفات المحددة من مربع حوار " استعراض الملفات " إلى أداة قائمة البنود listBox1
- 4- عند سحب بند (دليل) من الأداة listBox1 وإلقائه ضمن أداة صندوق الصورة pic1 يتم الآتي
 - عرض الصورة ذات المسار الذي تم سحبه في أداة صندوق الصورة
 - كتابة مسار الصورة في أداة مربع النص txt1
- 5- عند اختيار الأداة اسم الصورة مع لاحتفها يتم عرض اسم ولاحقة الصورة ذات المسار الموجود ضمن مربع النص txt1 في مربع النص txt2
- 6- عند اختيار الأداة اسم الصورة بدون لاحتفها يتم عرض اسم الصورة ذات المسار الموجود ضمن مربع النص txt1 دون لاحتفها في مربع النص txt2
- 7- عند النقر على الزر إنهاء يتم إغلاق البرنامج

Objects	Properties	Values
Form	Name	Form1
ListBox	Name	listBox1
Button	Name	button1
	Text	استعرض الصور
Label	Name	label1
	Text	مسار الصورة المختار
PictureBox	Name	Pic1
	BorderStyle	FixedSingle
TextBox	Name	txt1
TextBox	Name	txt2
OpenFileDialog	Name	ofd
	Filter	Images *.jpg
	MultiSelect	true
RadioButton	Name	rb1
	Text	اسم الصورة مع ملحقها
RadioButton	Name	rb2
	Text	اسم الصورة بدون ملحقها
Button	Name	button1
	Text	إنهاء



للمزيد تابعوا قناتنا على التلجرام: [نقشات حاسوب](#)

المادة: البرمجة (3)

المهنة: تقنيات الحاسوب

أجب عن الأسئلة الآتية:

المسألة الأولى: / ٨٠ / درجة (١٠ درجات لكل فقرة)
اختر الإجابة الصحيحة لكل من العبارات الآتية، ثم انقلها إلى ورقة إجابتك:

١- التتابع والإجراءات التي تطبق على الغرض هي:

أ-	Objects	ب-	Properties	ج-	Methods	د-	Class
----	---------	----	------------	----	---------	----	-------

٢- قيمة الخاصية BackgroundImageLayout التي تعرض الصورة في خلفية أداة النموذج بحيث تتطابق زاويتها العليا اليسرى على الزاوية العليا اليسرى للنموذج هي:

أ-	None	ب-	Tile	ج-	Center	د-	Stretch
----	------	----	------	----	--------	----	---------

٣- قيمة الخاصية FlatStyle التي يظهر فيها الزر بشكل مستطيل مسطح ثنائي الأبعاد هي:

أ-	Popup	ب-	Standard	ج-	System	د-	Flat
----	-------	----	----------	----	--------	----	------

٤- الخاصية التي تحدد مجلداً ما بشكل تلقائي عند فتح مربع حوار استعراض المجلدات وقيمتها مسار وعند تغيير المجلد المحدد من مربع حوار استعراض المجلدات تصبح قيمتها مسار المجلد المحدد هي:

أ-	ShowNewFolderButton	ب-	SelectedPath	ج-	RootFolder	د-	InitialDirectory
----	---------------------	----	--------------	----	------------	----	------------------

٥- تُنفذ شيفرة هذا الإجراء عند دخول مؤشر الماوس منطقة الإفلات أثناء سحب المعطيات:

أ-	Load()	ج-	DragEnter()
ب-	MouseDown()	د-	DragDrop()

٦- العلاقة بين جدول أسماء العمداء وجدول الأقسام هي علاقة:

أ-	واحد إلى كثير	ب-	واحد إلى واحد	ج-	كثير إلى كثير	د-	جميع الإجابات خاطئة
----	---------------	----	---------------	----	---------------	----	---------------------

٧- كلمة مفتاحية تُستخدم في الاستعلامات لتحديد القيم الجديدة المطلوب إضافتها إلى حقول الجدول هي:

أ-	Desc	ب-	From	ج-	Set	د-	Values
----	------	----	------	----	-----	----	--------

٨- للانتقال إلى السجل السابق في الجدول Students المخزن ضمن DataSet في الذاكرة نكتب:

أ-	this.StudentsBindingSource.Position++	ج-	this.StudentsBindingSource.Count
ب-	this.StudentsBindingSource.Position--;	د-	this.StudentsBindingSource.Count-1

المسألة الثانية: / ٣٠ / درجة (١٠ درجات لكل تعريف)

عرّف ثلاثة فقط مما يأتي:

- ١- أداة القائمة المنسدلة ComboBox.
- ٢- الخاصية Locked.
- ٣- المفتاح الرئيسي Primary Key.
- ٤- الصف DataTable.

المسألة الثالثة: / ٦٠ / درجة (٢٠ درجة لكل سؤال)

أجب عن سؤالين فقط من الأسئلة الآتية:

- ١- ما وظيفة الخاصية BorderStyle لأداة صندوق الصورة؟ وانكر قيمها مع الشرح.
- ٢- اكتب تعليمة لإظهار مربع حوار رسالة عنوانه (خطأ)، ونصّه (يجب إدخال قيمة عددية)، ويحتوي الزر (OK)، وشكل الرمز (Stop).
- ٣- اشرح عمل كل من التعليمات الآتية:

- 1- textBox1.Text = textBox2.Lines [1];
- 2- Directory.CreateDirectory("D:\\My Folder\\Exam");
- 3- table_student.Rows[i].Delete();

المسألة الرابعة: / ٨٠ / درجة (٢٠ درجة لكل استعلام)

لدينا جدول المواد (Subjects) يحتوي أربعة حقول:

رقم المادة (s_id)، اسم المادة (s_name)، العلامة الدنيا (s_min)، العلامة العظمى (s_max) والمطلوب:

- ١- اكتب استعلاماً لعرض سجلات كافة المواد مرتبة تصاعدياً حسب اسم المادة.
- ٢- اكتب استعلاماً لعرض أسماء المواد التي تتراوح علامتها العظمى بين (400) و (700).
- ٣- اكتب استعلاماً لحذف سجل المادة ذات الرقم (10).
- ٤- اكتب استعلاماً لحذف جدول المواد من قاعدة المعطيات.

يتبع في الصفحة الثانية

لدينا جدول الملفات (Files) المخزن في قاعدة معطيات ضمن SQL Server ويحوي الحقول الآتية:
رقم الملف (f_id)، مسار الملف (f_dir)، اسم الملف (f_name)، والمطلوب:

ربط الجدول السابق مع برنامج بلغة V.C# باستخدام SqlDataAdapter يحقق الآتي (مع التقيد بالأسماء البرمجية):

- ١- أضيف المكتبة المناسبة إلى مكتبات البرنامج.
- ٢- التصريح عن المتحولات العامة المستخدمة في البرنامج.
- ٣- عند تحميل النموذج يتم الآتي:
 - إنشاء اتصال مع قاعدة المعطيات (DB1) الموجودة على المخدم (server1) دون اسم مستخدم وكلمة مرور، ثم فتح الاتصال.
 - تحميل معطيات الجدول (Files) في جدول معطيات بالاسم (dt1).
- ٤- عند النقر على زر (اختيار صور) يتم فتح مربع حوار استعراض الملفات (ofd)، واختيار عدة صور منه، ثم عرض أسماء ومسارات الصور المختارة ضمن أداة قائمة البنود (lst)، وتحديد البند الأول منها.
- ٥- عند اختيار الأداة (تشغيل/إيقاف) يتم تفعيل المؤقت، وعند عدم اختيارها يتم إلغاء تفعيل المؤقت.
- ٦- عند تشغيل المؤقت:
 - أ- إذا لم يتم الوصول إلى البند الأخير من الأداة (lst) يتم الآتي:
 - كتابة مسار الملف فقط للبند المحدد من الأداة (lst) ضمن أداة مربع النص (txt1).
 - كتابة اسم الملف مع لاحقه للبند المحدد من الأداة (lst) ضمن أداة مربع النص (txt2).
 - إنشاء سجل فارغ في الذاكرة بالاسم (nrow) يوافق حقول جدول المعطيات (dt1).
 - تعبئة السجل الفارغ (nrow) كالآتي:
 - رقم الملف: عدد السجلات الكلي في جدول المعطيات (dt1) مضافاً إليه (1).
 - مسار الملف: محتوى أداة مربع النص (txt1).
 - اسم الملف: محتوى أداة مربع النص (txt2).
 - إضافة السجل الجديد (nrow) إلى جدول المعطيات (dt1).
 - تحديث معطيات جدول المعطيات (dt1) وحفظها في الجدول الأساسي.
 - تحديد البند التالي من أداة قائمة البنود (lst).
 - ب- والّا يتم إلغاء اختيار الأداة (تشغيل/إيقاف).
- ٧- عند النقر على زر (إنهاء) يتم قطع الاتصال مع قاعدة المعطيات، وتحرير مساحات الذاكرة المحجوزة للاتصال، وإغلاق البرنامج.

Objects	Properties	Values
Form	Name	Form1
Label	Text	مسار الملف
TextBox	Name	txt1
Label	Text	اسم الملف ولاحقه
TextBox	Name	txt2
ListBox	Name	lst
Timer	Name	timer1
	Interval	2000
CheckBox	Name	chk
	Text	تشغيل/إيقاف
OpenFileDialog	Name	ofd
	MultiSelect	True
Button	Filter	Img Files *.jpg
	Name	button1
Button	Text	اختيار صور
	Name	button2
Button	Text	إنهاء
	Name	button3