

مدرسة اون لاين

النافذ

محافظة الغربية

1- في الكمبيوتر

- السؤال الأول: (أ) أرسم خريطة تدفق لإدخال عدد ثم طباعة نوع العدد (زوجي أو فردي)
(ب) أكتب اسم الخاصية التي تؤدي كل وظيفة مما يلي :

م	الخاصية	الوظيفة
١	توضح إذا ما كان زر اختيار بديل واحد RadioButton تم اختياره أم لا .
٢	تحدد إذا ما كان من الممكن اختيار عنصر واحد أو أكثر من العناصر المعروضة على صندوق القائمة ListBox .
٣	تحدد الحد الأقصى لعدد الحروف التي يمكن إدخالها في صندوق النص TextBox .
٤	اختيار نمط إطار (حدود) أداة العنوان Label .

- السؤال الثاني: اختر الإجابة الصحيحة من بين الأقواس،

- (١) النقر Click على زر الأمر يعتبر (خاصية - حدث - إجراء)
(٢) في الكود button2.Text="END" الجزء "END" يعبر عن
(Value - ControlName - Property)
(٣) اسم الإجراء مكون من (اسم الكائن - اسم الحدث - اسم الكائن واسم الحدث)
(٤) أداة التحكم التي تستخدم في احتواء مجموعة من عناصر التحكم ذات الوظيفة الواحدة على النموذج هي (ComboBox - ListBox - GroupBox)
(٥) أداة التحكم التي تسمح للمستخدم باختيار عنصر واحد من ١٥ عنصر في أصغر مساحة ممكنة على نافذة النموذج هي (RadioBox - ListBox - ComboBox)
(٦) لغة VB.Net يمكن استخدامها لإنتاج تطبيقات منها
(windows Applications - Web Applications - كل ما سبق)

- السؤال الثالث: (أ) أكتب الكود اللازم لتحديد حجم أداة العنوان Label1 تلقائياً حسب النص المكتوب عليه باستخدام الخاصية AutoSize .

(ب) أكتب المصطلح العلمي :

- (١) عبارة عن مجموعة الإجراءات المرتبة ترتيباً منطقياً لحل مشكلة معينة .
(٢) عبارة عن إجراء يحتوى على كود يتم تنفيذه عندما يقع الحدث المرتبط به .
(٣) خطوة من خطوات حل المشكلة وفيها يتم كتابة كل الخطوات التي اتخذت لحل مشكلة ما .
(٤) عبارة عن برامج تقوم بترجمة الأوامر والتعليمات التي يكتبها المبرمج من لغة المستوى العالي إلى لغة الآلة .

2- في الكمبيوتر

محافظة كسر الشيخ

النافذ

- السؤال الأول: (أ) أكتب المصطلح العلمي الذي يدل على كل عبارة مما يلي :

- (١) عبارة عن مجموعة من الإجراءات المرتبة منطقياً لحل مشكلة معينة .
(٢) يوفر المكتبات والمترجمات وبيئة تشغيل التطبيقات في Visual Basic.net وهو بمثابة الجهاز العصبي المركزي لجميع تطبيقات الفيجوال ستوديو Visual Studio .
(٣) أداة تستخدم في عرض نص على نافذة النموذج لا يمكن تغييرها أثناء تشغيل البرنامج
(ب) ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (x) أمام العبارة الخاطئة:
(١) توثيق البرنامج تعني التأكد من خلوه من الأخطاء . ()
(٢) لغة البرمجة VB.Net إحدى لغات البرمجة الموجهة بالحدث . ()
(٣) تنفرد أداة التحكم Textbox بالخاصية Autosize . ()

- السؤال الثاني: اختر الإجابة الصحيحة من بين الأقواس فيما يلي :

- (١) هو عبارة عن النافذة التي يصمم عليها واجهة البرنامج التي يتعامل معها المستخدم . (TextBox - نافذة النموذج Form - Label)
(٢) الخاصية تستخدم في ضبط الحدود الخارجية لأداة العنوان Label . (Text - BorderStyle - Name)
(٣) أحد أدوات التحكم التي يمكن إدراجها على نافذة النموذج وعند النقر عليه يقوم بمهمة معينة . (Button - ListBox - ComboBox)
(٤) النقر Click على زر الأمر يعتبر (خاصية - حدث - إجراء)

- (١) صندوق المجموعة **GroupBox** يستخدم في عرض قائمة من العناصر .
 (٢) الخاصية **PasswordChar** تتيح إمكانية تعدد الأسطر داخل أداة التحكم صندوق النص.
 (ب) أكتب ما تشير إليه الأرقام على الشكل التالي :
 (١)
 (٢)
 (٣)

- (١)
 (٢)
 (٣)

السؤال الرابع: أرسـم خريطة التدفق "Flowchart" لخطوات الحل الآتية .
 مع العلم أن الخريطة تبدأ بـ Start وتنتهى بـ End ،

(١) بداية	
(٢) $x = 1$	
(٣) إذا كان $x \leq 12$	
١-٣ اطبع 3	
$x = x + 1$	
٢-٣	
٣-٣ اذهب للخطوة ٣	
(٤) إنهاء	

الافتراض: 3 = في الكمبيوتر

السؤال الأول: ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (x) أمام العبارة الخاطئة:

- (١) كتابة كل الخطوات التي اتخذت لحل مشكلة ما يطلق عليها توثيق البرنامج . ()
 (٢) مجموعة الإجراءات المرتبة ترتيباً منطقياً لحل مشكلة معينة يطلق عليها المشكلة. ()
 (٣) تستخدم لغة البرمجة VB.NET في إنتاج تطبيقات مكتبية وتطبيقات ويب . ()
 (٤) مصطلح Events يشير إلى الأحداث التي يمكن أن تقع على الكائن . ()
 (٥) نستخدم الخاصية Name في إظهار نص معين في شريط عنوان نافذة المستخدم كاسم النافذة . ()

السؤال الثاني: أكتب ما تشير إليه الأرقام على الشكل التالي :

- (١)
 (٢) نافذة لكتابة أوامر وتعليمات البرنامج تسمى
 (٣) تستطيع تغيير موضع زر الأمر Button على نافذة النموذج من خلال الخاصية
 (٤) تشترك كل من أداة التحكم ListBox وأداة التحكم ComboBox في الخاصية
 (٥) لا تعمل الخاصية RightToLeftLayout إلا إذا كانت قيمة خاصية RightToLeft تساوى ..

السؤال الثالث: (أ) أختار الإجابة الصحيحة مما يلي :

- (١) المكتبات والمترجمات وبيئة تشغيل التطبيقات من أهم العناصر المكونة لـ :
 [أ] Object Oriented [ب] Even Driven [ج] Net Framework
 (٢) يمكن تغيير حجم أداة العنوان Label يدوياً إذا كانت الخاصية
 [أ] AutoSize=false [ب] BorderStyle=FixedSingle
 [ج] AutoSize=true
 (٣) أداة التحكم التي يمكن استخدامها على نافذة النموذج بحيث تسمح للمستخدم اختيار أكثر من بديل هي :

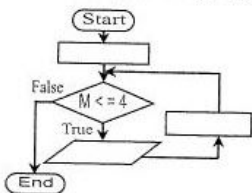
[أ] RadioButton [ب] GroupBox [ج] CheckBox

(ب) صحح ما تحته خط في العبارات التالية :

- (١) لفتح نافذة الكود من لوحة المفاتيح نضغط على F5 .
 (٢) الخصائص عبارة عن إجراء يحتوى على كود يتم تنفيذه عندما يقع الحدث المرتبط به.

السؤال الرابع: (أ) خريطة التدفق التي أمامك لطباعة الأعداد من (٢) إلى (٤) .

أكمل الناقص من أوامر داخل كل رمز بخريطة التدفق



(ب) في خريطة التدفق أوجد :

- (١) عدد مرات التكرار (طباعة قيمة M) هو
 (٢) قيمة M بعد انتهاء الحلقة التكرارية تساوى

الفاصل

محافظة المنوفية

4-

في الكمبيوتر

- السؤال الأول: (أ) اختر الإجابة الصحيحة من بين الأقواس :

- (١) تشترك كل من أداة التحكم ListBox وأداة صندوق التحرير والسرد ComboBox في الخاصية (SelectionMode – Suggest – Items)
- (٢) أداة التحكم التي يمكن استخدامها على نافذة النموذج لاختيار نوع الطالب (ذكر \ انثى): (CheckBox – RadioButton – TextBox)
- (٣) الخطوات والأنشطة والعمليات التي ينبغي القيام بها للوصول إلى هدف أو ناتج يطلق عليها (Problem – Problem Solving – Testing Problem)
- (٤) المكتبات والمترجمات وبيئة تشغيل التطبيقات من أهم المكونات لـ (.net framework – Event Driven – Object oriented)
- (٥) تمثيل تخطيطي يعتمد على رسم بعض الأشكال القياسية لتوضيح ترتيب عمليات حل مشكلة يطلق عليه (Interface – Algorithm – Flowchart)
- (٦) يستخدم لفظ للتعبير عن إدخال قيم المتغيرات في خرائط التدفق . (print – Output – لا شيء مما سبق)
- (٧) يوضح ترتيب تدفق خطوات الحل (Flow Line – Terminal – Process)
- (٨) تستطيع تغيير موضع زر الأمر Button على نافذة النموذج من خلال الخاصية (Size – Location – Text)
- (٩) ضبط قيمة الخاصية لنافذة النموذج تطبق على أدوات التحكم التي يتم وضعها على النموذج . (Font – Name – Size)
- (١٠) أحد أدوات التحكم التي تستخدم إذا ما أردنا أن يختار مستخدم البرنامج بديل أو أكثر . (CheckBox – RadioButton – ComboBox)

- السؤال الثاني: (أ) أكمل العبارات التالية :

- (١) يمكن تغيير حجم أداة العنوان Label يدوياً عند ضبط الخاصية وتكون قيمتها
- (٢) مرحلة يتم من خلالها ترجمة خريطة التدفق إلى برنامج باستخدام إحدى لغات البرمجة .

- (٣) ضبط الخاصية لنافذة النموذج Form تتحكم في إظهار أو إخفاء صندوق التحكم في نافذة النموذج .
- (٤) تستخدم لغة VB.Net في إنتاج تطبيقات بالقيمة
- (٥) يمكن إخفاء شريط العنوان وحدود النافذة Form بضبط الخاصية بالقيمة
- (ب) أكتب الكود اللازم لإظهار كلمة End على وجه زر الأمر Button1 .

- السؤال الثالث: (أ) أكتب المصطلح الذي تدل عليه العبارات التالية :

- (١) مصطلح يطلق على لغة VB.Net لأن برامجه تعمل من خلال كائنات في ذاكرة الكمبيوتر
- (٢) خاصية يظهر أثر ضبطها على نافذة النموذج Form في نمط التشغيل فقط .
- (٣) يحتوي على أدوات التحكم التي يمكن وضعها على نافذة النموذج Form .
- (٤) أداة تحكم تستخدم في احتواء أدوات التحكم ذات الوظيفة الواحدة على نافذة النموذج Form
- (٥) هو إجراء معين يحتوي على كود يتم تنفيذه عندما يقع الحدث المرتبط به .
- (ب) أرسم خريطة تدفق لطباعة الأعداد الزوجية في الأعداد من ١ إلى ١٠ بفرض أن المتغير هو M . ثم أكمل :
- (١) عدد مرات التكرار =
- (٢) قيمة المتغير M بعد انتهاء الحلقة التكرارية =

- السؤال الرابع: ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (x) أمام العبارة الخاطئة:

- (١) الضغط Click أو Double click نماذج لبعض الأحداث التي يمكن أن تقع على كائن في لغة VB.Net . ()
- (٢) لفتح نافذة الكود للنافذة النشطة نضغط مفتاح F5 من لوحة المفاتيح . ()
- (٣) تساعد خريطة التدفق في توثيق أفضل للبرنامج وخصوصاً إذا كان البرنامج معقداً ()
- (٤) توثيق البرنامج هو مجموعة الإجراءات المرتبة ترتيباً منطقياً لحل مشكلة معينة ()
- (٥) الخطوة الأولى من مراحل حل المشكلة يتم فيها تحديد المخرجات المطلوبة والمدخلات المتوفرة وعمليات المعالجة الحسابية أو المنطقية . ()
- (٦) Method Name تعرض الأحداث الخاصة بالعنصر المختار من القائمة Class Name . ()

- (٧) تتفرد أداة التحكم TextBox بالخاصية PasswordChar . ()
- (٨) اسم الإجراء مكون من اسم الكائن واسم الحدث . ()
- (٩) الخاصية AutoCompleteSource تحدد الطريقة التي سوف يتم بها عملية إكمال القائمة للأداة ComboBox . ()
- (١٠) مصطلح Procedures يشير إلى السمات التي تصف الكائن وتميزه . ()

- السؤال الأول: (أ) ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (x) أمام الخطأ،
- (١) لا تختلف الخصائص المعروضة في نافذة الخصائص حسب العنصر النشط على النموذج . ()
- (٢) الخاصية Name تشير إلى اسم الأداة في نافذة الكود . ()
- (٣) الخاصية FormBorderStyle من خلالها نستطيع تغيير إطار النموذج Form . ()
- (٤) الأداة RadioButton تستخدم لإظهار قائمة من العناصر لاختيار عنصر أو أكثر . ()
- (٥) Form1.vb[design]* تشير إلى اسم الملف الذي يخزن به نافذة الكود . ()
- (٦) في مرحلة اختبار البرنامج يتم تحديد المخرجات المطلوبة والمدخلات وعمليات المعالجة ()
- (ب) أذكر اسم الأداة أو الخاصية المستخدمة في تنفيذ ما يلي :

- (١) إظهار قائمة عناصر تتسدل لاختيار إحداها .
- (٢) تحدد إذا ما كان من الممكن اختيار عنصر واحد أو أكثر من عناصر صندوق القائمة ListBox
- (٣) تحدد حالة نافذة النموذج Form على الشاشة من حيث التكبير أو التصغير أو العادي .
- (٤) أداة تستخدم في احتواء أدوات التحكم ذات الوظيفة الواحدة على النموذج .

- (١) تساعد في توثيق أفضل للبرنامج وخصوصاً إذا كان البرنامج معقداً .
- (٢) يحتوى على أدوات التحكم التي يمكن وضعها على نافذة النموذج Form .
- (٣) هي أحد الأساليب المستخدمة في حل المشكلة من خلال مجموعة من الإجراءات المرتبة ترتيباً منطقياً .

- (٤) عبارة عن إجراء يحتوى على كود يتم تنفيذه عندما يقع الحدث المرتبط به .
- (٥) أداة التحكم التي يمكن استخدامها على نافذة النموذج لاختيار نوع الطالب ذكر أم أنثى هي ...
- (ب) ما ناتج تنفيذ الأكواد التالية :

- (1) Label1.text = "تحيا مصر"
- (2) Label3.AutoSize = True
- (3) Listbox1.sorted = True
- (4) Button3.forecolor = color.red

- السؤال الثالث: (أ) اختر الإجابة الصحيحة من بين الأقواس :

- (١) القائمة تعرض أسماء أدوات التحكم المدرجة على النموذج Form .
- (Class Name – Method Name – End Class – Properties Window)
- (٢) لتحديد شكل وحجم الخط الظاهر على الأدوات نستخدم الخاصية
- (Size – Location – Font – Auto Complete source)
- (٣) عند رسم خرائط التدفق نستخدم
- (أشكالاً قياسية وخطوط – جميع الرموز الهندسية – شكل هندسي واحد – لا شيء مما سبق)
- (٤) النقر Click على زر الأمر يعتبر
- (خاصة – إجراء – حدث – كائن)
- (٥) من خلال الأداة يتم عرض نص على النموذج لا يمكن تغييره أثناء تشغيل البرنامج.
- (Textbox – WindowStat – Label – GroupBox)
- (٦) المكتبات والمترجمات وبيئة تشغيل التطبيقات من أهم العناصر المكونة ل.....
- (Object Oriented – Event Driven – .Net framework)

(ب) ارسم خريطة تدفق:

- لحساب مساحة دائرة (A) نصف قطرها R وطباعة المساحة مع إظهار رسالة "غير مسموح" عند إدخال قيمة R بالسالب علماً بأن المعادلة المستخدمة هي: $A = 3.14 * R^2$

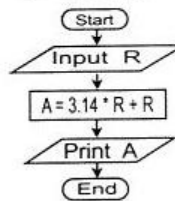
الأسئلة

محافظة القاهرة

في الكمبيوتر = 6

السؤال الأول: أعد رسم خريطة التدفق المقابلة

لحساب مساحة دائرة نصف قطرها R بحيث تظهر رسالة (غير مسموح) ثم الخروج من البرنامج عند إدخال قيمة R بالسالب .



السؤال الثاني: (أ) ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (x) أمام الخطأ،

(١) تساعد خرائط التدفق على سهولة فهم المشكلة وتحليلها وتحويلها إلى برنامج . ()

(٢) تستخدم الأداة ListBox في احتواء مجموعة من عناصر التحكم ذات الوظيفة الواحدة على النموذج . ()

(٣) وظيفة الخاصية RightToLeft لنافذة النموذج Form هو تحديد اتجاه أدوات التحكم من اليمين إلى اليسار . ()

(٤) اسم الكائن وحجمه ولونه جميعها نماذج للخصائص التي يمكن أن تتصف بها بعض الكائنات في لغة البرمجة VB.NET . ()

(٥) المترجمات في إطار العمل .net framework عبارة عن بيئة تشغيل التطبيقات التي يتم إنتاجها بلغة البرمجة VB.NET . ()

(٦) الخوارزمية "Algorithm" عبارة عن مجموعة الإجراءات المرتبة ترتيباً منطقياً لحل مشكلة معينة . ()

(ب) أكمل الجمل التالية ،

(١) تعد لغة Visual Basic.Net موجهة بالحدث "Event Driven" لأن ()

(٢) يحتاج مبرمج لغة Visual Basic.Net إلى بيئة تطوير متكاملة يطلق عليها "IDE" لكي توفر له ()

(٣) معالج الحدث Event Handler عبارة عن إجراء يحتوى على كود يتم تنفيذه عندما ... ()

(٤) يتحدد حجم أداة العنوان Label تلقائياً حسب النص المكتوب عليه لأن قيمة الخاصية AutoSize تساوى ()

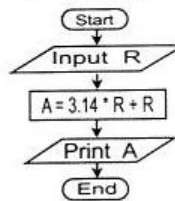
الأسئلة

محافظة القاهرة

في الكمبيوتر = 6

السؤال الأول: أعد رسم خريطة التدفق المقابلة

لحساب مساحة دائرة نصف قطرها R بحيث تظهر رسالة (غير مسموح) ثم الخروج من البرنامج عند إدخال قيمة R بالسالب .



السؤال الثاني: (أ) ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (x) أمام الخطأ،

(١) تساعد خرائط التدفق على سهولة فهم المشكلة وتحليلها وتحويلها إلى برنامج . ()

(٢) تستخدم الأداة ListBox في احتواء مجموعة من عناصر التحكم ذات الوظيفة الواحدة على النموذج . ()

(٣) وظيفة الخاصية RightToLeft لنافذة النموذج Form هو تحديد اتجاه أدوات التحكم من اليمين إلى اليسار . ()

(٤) اسم الكائن وحجمه ولونه جميعها نماذج للخصائص التي يمكن أن تتصف بها بعض الكائنات في لغة البرمجة VB.NET . ()

(٥) المترجمات في إطار العمل .net framework عبارة عن بيئة تشغيل التطبيقات التي يتم إنتاجها بلغة البرمجة VB.NET . ()

(٦) الخوارزمية "Algorithm" عبارة عن مجموعة الإجراءات المرتبة ترتيباً منطقياً لحل مشكلة معينة . ()

(ب) أكمل الجمل التالية ،

(١) تعد لغة Visual Basic.Net موجهة بالحدث "Event Driven" لأن ()

(٢) يحتاج مبرمج لغة Visual Basic.Net إلى بيئة تطوير متكاملة يطلق عليها "IDE" لكي توفر له ()

(٣) معالج الحدث Event Handler عبارة عن إجراء يحتوى على كود يتم تنفيذه عندما ... ()

(٤) يتحدد حجم أداة العنوان Label تلقائياً حسب النص المكتوب عليه لأن قيمة الخاصية AutoSize تساوى ()

الأسئلة

السؤال الثالث: (أ) اختر الإجابة الصحيحة لإكمال كل عبارة مما يلي :

(١) مصطلح Events يشير إلى ...

[أ] السمات التي تصف الكائن وتميزه .

[ب] الأحداث التي يمكن أن تقع على الكائن .

[ج] الأوامر والتعليمات التي يتم تنفيذها .

(٢) الخاصية المسئولة عن شكل وحجم وتأثير خط النص الظاهر على زر الأمر Button هي:

[أ] Backcolor

[ب] Forecolor

[ج] Font

(٣) الخصائص التالية جميعها لأداة التحكم TextBox ما عدا الخاصية

[أ] WindowState

[ب] Multiline

[ج] Maxlength

(٤) أداة التحكم التي يمكن استخدامها على نافذة النموذج بحيث تسمح للمستخدم اختيار أكثر من عنصر هي

[أ] RadioButton

[ب] CheckBox

[ج] TextBox

(ب) أشرح الأكواد التالية :

(1) Button2.Text = "Welcome"

(2) ListBox1.Sorted = True

الأسئلة

محافظة الجيزة

في الكمبيوتر = 7

السؤال الأول: (أ) ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (x) أمام الخطأ،

(١) تستخدم الأداة Checkbox في عرض نص على نافذة النموذج . ()

(٢) توجد طريقة واحدة فقط لفتح نافذة الكود . ()

- (٣) معالج الحدث هو إجراء يحتوى على كود يتم تنفيذه عندما يقع الحدث المرتبط به ()
 (٤) الخاصية Sorted تحدد ما إذا كانت العناصر مرتبة داخل صندوق القائمة أم لا ()

(ب) أذكر المصطلح العلمى :

- (١) نافذة يصمم عليها واجهة البرنامج التى يتعامل معها المستخدم .
 (٢) خاصية تحدد (شكل وحجم ونمط) خط النص الظاهر على الأداة .

- السؤال الثانى : حدد المختلف فى كل مما يلى :

- (١) Text - Toolbox - Properties - Form
 (٢) Name - Forecolor - Size - RadioButton
 (٣) خصائص - أحداث - إجراءات - خريطة التدفق
 (٤) Click - Double click - Event - Compiler



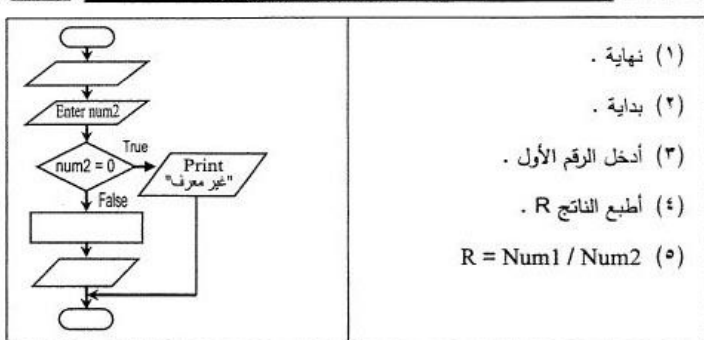
(٥) صل من العمود (أ) بما يناسبه من العمود (ب) :

العمود (أ)	العمود (ب)
١ MultiLine (أ)	تستخدم لتغيير موضع زر الأمر Button على نافذة النموذج
٢ Location (ب)	تأخذ القيمة True أو False .
٣ المشكلة (ج)	مجموعة إجراءات مرتبة ترتيباً منطقياً لحل مشكلة معينة .
٤ TextBox (د)	تعنى هدف مطلوب الوصول إليه .
٥ الخوارزمية (هـ)	أداة لإنخال بيانات نصية أثناء تشغيل البرنامج .

- السؤال الرابع : أكمل خريطة التدفق التالية لطباعة حاصل قسمة عددين ، وإذا كان المقسوم عليه يساوى صفر يطبع "غير معروف" علماً بأن :

المدخلات: Num1 ، Num2

- المخرجات: طباعة ناتج قسمة عددين (R) أو طباعة عبارة "غير معرف".
 - المعالجة: إذا كان Num2 = 0 اطبع "غير معرف" وغير ذلك اطبع ناتج القسمة (R) مستعيناً بخطوات الحل التالية :



(١) نهاية .

(٢) بداية .

(٣) أدخل الرقم الأول .

(٤) أطبع الناتج R .

(٥) $R = \text{Num1} / \text{Num2}$

- السؤال الأول : اختر الإجابة الصحيحة من بين الأقواس :

- (١) تتوفر أداة التحكم Textbox بالخاصية (PasswordChar - MaximizeBox - Font)
 (٢) لفتح نافذة الكود من القائمة المختصرة اختر الأمر (Copy - View Code - Delete)
 (٣) تعمل الخاصية RightToLeftLayout إذا كانت قيمة الخاصية RightToLeft تساوى: (False - Yes - No)
 (٤) سطر نهاية التصنيف (Form1 - End Sub - End Class)
 (٥) نافذة الخصائص properties يوجد بها (اسم الخاصية - قيمة الخصائص - كل ذلك)

- السؤال الثانى : اختر من العمود (أ) بما يناسبه من العمود (ب) :

العمود (أ)	العمود (ب)
١ خرائط التدفق تستخدم (أ)	تحدد حالة نافذة النموذج
٢ الخاصية WindowState (ب)	هدف أو ناتج مطلوب الوصول إليه
٣ Events هى (ج)	أسماء أدوات التحكم المدرجة على النموذج
٤ المشكلة تعنى (د)	بعض الرموز القياسية المنققة عليها
٥ القائمة Class Name تعرض (هـ)	الأحداث التى يمكن أن تقع على الكائن

- السؤال الثالث: أدرس خريطة التدفق، ثم اختر الإجابة المناسبة لكل عبارة من بين الأقواس :

(١) الأمر الذي يتم تكراره هو

(Start - Print M - End)

(٢) $M = M + 1$ تعني زيادة قيمة المتغير بمقدار ...

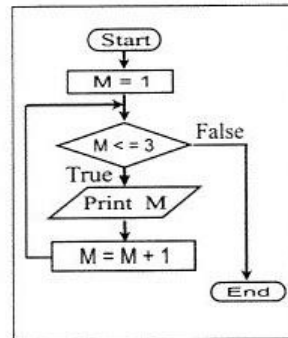
(١ - ٣ - ٤)

(٣) الرمز المعبر عن وظيفة عملية اتخاذ القرار

()

(٤) قيمة M بعد انتهاء الحلقة التكرارية .

(٢ - ٤ - ٦)



- السؤال الرابع: ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (x) أمام العبارة الخطأ:

(١) الخوارزمية هي أول مراحل حل المشكلة . ()

(٢) أداة ListBox لا يمكن عمل ترتيب أبجدي لعناصرها . ()

(٣) إطار العمل .Net Framework يحتوي على المترجمات والمكتبات وبيئة تشغيل

برامج دوت نت. ()

(٤) المتغير يعنى مخزن بالذاكرة يحتوى على قيمة . ()

(٥) تعد لغة VB.NET لغة كائنية التوجيه . ()

(٦) تستخدم الخاصية Backcolor في إظهار نص معين في شريط عنوان نافذة المستخدم .

()

- السؤال الأول: أكمل العبارات التالية بما هو مناسب :

(١) أداة الزر RadioButton تمكن مستخدم البرنامج أن يختار

(٢) تحديد المشكلة هو

(٣) صندوق التحرير والسرد ComboBox عبارة عن

(٤) صندوق CheckBox يستخدم فى

(٥) بعد الانتهاء من رسم خريطة التدفق يقوم المبرمج بـ

- السؤال الثاني: أقرأ جزء الكود الآتى ثم أجب عن الأسئلة الآتية :

- Private sub Button1_Click(ByVal sender As system As system.object, ByVal e As System.EbentArgs) Handles Button1.Click Button1.Text="اجمع"

(١) اسم الإجراء هو

(٢) اسم خاصية الأداة هو

(٣) الغرض من الإجراء هو

(٤) الحدث هو

(٥) اسم أداة التحكم هو

- السؤال الثالث: تستخدم خريطة التدفق المقابلة

لطباعة الأعداد من صفر إلى ٨ .

أجب: (١) أكمل فراغات خريطة التدفق .

(٢) عدد مرات تنفيذ الحلقة التكرارية =

(٣) قيمة المتغير M بعد نهاية التكرار هي

- السؤال الرابع: (i) أذكر السبب :

(١) لم يستطع مستخدم البرنامج إدخال بيانات نصية داخل أداة TextBox أثناء تشغيل

البرنامج إلا على سطر واحد فقط .

(٢) يمكن للمبرمج تغيير حجم أداة العنوان Label1 يدوياً عن طريق السحب والإفلات .

(ب) أكتب المصطلح العلمى الدال على كل عبارة :

(١) خاصية تحدد إذا كان من الممكن اختيار عنصر أو أكثر من عناصر صندوق Listbox .

(٢) يستخدم فى احتواء أدوات التحكم ذات الوظيفة الواحدة على النموذج .

(٣) كتابة كل الخطوات التى اتخذت لحل المشكلة ، وخريطة التدفق المستخدمة ، واللغة التى

كتب بها البرامج ، وتاريخ آخر تعديل للبرنامج .

الضائر

مخاضة الشرفية

في الكمبيوتر

- السؤال الأول: ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (x) أمام العبارة الخطأ:

- (١) يستخدم ControlName.Property = Value في ضبط الخاصية برمجياً . ()
- (٢) توثيق البرنامج يعنى التأكد من خلو البرنامج من الأخطاء . ()
- (٣) النقر Click على زر الأمر Button يعتبر إجراء . ()
- (٤) خاصية WindowState لنافذة النموذج Form يظهر أثر ضبطها في نمط التشغيل فقط . ()
- (٥) أداة زر الاختيار RadioButton تمكن المستخدم من اختيار أكثر من بديل من البادائل المتاحة . ()

- السؤال الثاني: أذكر المصطلح العلمي لكل مما يأتي :

- (١) عبارة عن مجموعة الإجراءات المرتبة ترتيباً منطقياً لحل مشكلة معينة .
- (٢) أداة تستخدم في احتواء أدوات التحكم ذات الوظيفة الواحدة على النموذج .
- (٣) في لغة البرمجة Visual Basic.net يكون له خصائص properties وأحداث Events وإجراءات Procedures .
- (٤) عبارة عن إجراء يحتوى على كود يتم تنفيذه عندما يقع الحدث المرتبط به .
- (٥) أداة تستخدم في عرض نص على نافذة النموذج لا يمكن تغييره أثناء التشغيل .

- السؤال الثالث: اختر الإجابة الصحيحة لكل ما يأتي :

- (١) مستعرض الحل Solution Explorer يعرض قائمة بـ
[أ] أدوات التحكم [ب] خصائص الكائنات
[ج] مجلدات وملفات المشروع
- (٢) المصطلح المعبر عن إعداد كوب من الشاي هو
[أ] خريطة التدفق [ب] مشكلة [ج] خوارزمية
- (٣) النص الظاهر على شريط عنوان نافذة النموذج Form يمثل الخاصية
Name [أ] Text [ب] RightToLeft [ج]

الضائر

مخاضة دمياط

في الكمبيوتر

(٤) عند تخصيص قيمة مبدئية لأحد المتغيرات يستخدم الرمز

[أ] [ب] [ج] [د] TextBox

(٥) خاصية واحدة مما يلي ينفردها الكائن PasswordChar [ج] Name [ب] AutoSize [أ]

- السؤال الرابع: أرسم خريطة التدفق المطلوبة لطباعة جدول ضرب الرقم (٩) مبيناً عليها خطوات الحل .

السؤال الأول: ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (x) أمام العبارة الخطأ:

- (١) إعداد كوب من الشاي يعتبر مثالاً لمشكلة . ()
- (٢) لغة البرمجة VB.Net إحدى لغات البرمجة الموجهة بالحدث . ()
- (٣) الخاصية WindowState يظهر أثر ضبطها لنافذة النموذج Form في نمط التشغيل فقط . ()
- (٤) يمكن ضبط الخصائص برمجياً بالصيغة الآتية: Property.Control Name=Value ()

- السؤال الثاني: أكمل الجمل التالية بما هو مناسب :

- (١) خرائط التدفق Flowchart هي
- (٢) الخوارزمية هي
- (٣) صندوق الاختيار CheckBox يستخدم في
- (٤) يمكن فتح نافذة الكود Code Window بالضغط على مفتاح من لوحة المفاتيح

- السؤال الثالث: اختر الإجابة الصحيحة من بين الأقواس :

(١) يستخدم الشكل لتمثيل عملية اتخاذ القرار في خرائط التدفق .

([أ] - [ب] - [ج] - [د])

(٢) النقر Click على زر الأمر يعتبر

(خاصية - إجراء - حدث)

(٣) خاصية واحدة مما يلي ينفرد بها الكائن TextBox

(AutoSize - Name - PasswordChar)

(٤) عبارة عن إجراء يحتوى على كود يتم تنفيذه عندما يقع الحدث المرتبط به .

(نافذة الحل - معالج الحدث - أدوات التحكم)

- **السؤال الرابع:** (١) ارسم خريطة التدفق لطباعة الأعداد من ١ إلى ١٠ .

أجب، (١) ما عدد مرات تنفيذ محتوى الحلقة التكرارية ؟

(٢) ما قيمة العداد بعد انتهاء الحلقة التكرارية ؟

(ب) لغة الفيجوال بيزك دوت نت Visual Basic.Net كائنية التوجيه . اشرح العبارة

(ج) وضح ما يوفره إطار العمل Net Framework . في لغة Visual Basic.Net ؟

(د) أكتب الكود ،

(١) إظهار النص "I Love Egypt" على أداة التحكم Button3 .

(٢) تعيين حجم أداة Label تلقائياً على حسب النص المكتوب .

- **السؤال الأول:** ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (x) أمام العبارة الخطأ،

(١) توثيق البرنامج يعنى التأكد من خلو البرنامج من الأخطاء . ()

(٢) لغة VB.NET إحدى لغات البرمجة ذات المستوى العالى . ()

(٣) تستخدم الخاصية Text فى إظهار نص معين فى شريط عنوان نافذة المستخدم ()

(٤) اسم الكائن وحجمه ولونه جميعها نماذج لإجراءات يمكن أن تقع على الكائن فى

لغة VB.NET . ()

(٥) يمكن تغيير حجم أداة العنوان Label يدوياً إذا كانت Sorted = True ()

(٦) تتفرد أداة التحكم TextBox بالخاصية Autosize . ()

- **السؤال الثانى:** اختر الإجابة الصحيحة من بين الأقواس :

(١) لإنهاء البرنامج نكتب كود البرمجة

(End - Stop - Exit)

(٣) لفتح نافذة الكود Code Window الخاصة بنافذة النموذج Form اضغط على مفتاح من لوحة المفاتيح .

F5 [أ] F4 [ب] F7 [ج]

(٤) مجموعة الأوامر والتعليمات التى ترغب فى تنفيذها يطلق عليها

[أ] خصائص [ب] إجراءات [ج] أحداث

(٥) بيئة التطوير المتكاملة IDE تطلق على

Visual Basic.Net [أ] Visual Studio [ب] Net Framework [ج]

(٦) الخاصية التى لا يظهر أثر ضبطها إلا فى نمط التشغيل لنافذة النموذج Form هي :

[أ] Right to left [ب] WindowState [ج] FormBorderStyle

- **السؤال الثالث:** أجب عن النقاط التالية ،

(١) تمر مراحل حل المشكلة بعدة خطوات . أذكر اثنين منها .

(٢) ما هى وظيفة نافذة النموذج "Form" ؟

(٣) ما المقصود بمعالج الحدث (Event Handler) ؟

- **السؤال الرابع:** ضع الرقم أمام كل أمر بالجدول التالى والذى يحدد مكانه الصحيح فى

خريطة التدفق وذلك لطباعة كلمة (ناجح) فى حالة تكون الدرجة

المدخلة أكبر من أو تساوى ٥٠ .

Print "ناجح"	Start	(.....)
Enter X	1	(.....)
End	2	(.....)
X >= 50	3	(.....)
	4	(.....)

- **السؤال الأول:** ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (x) أمام العبارة الخطأ،

(١) اختبار صحة البرنامج عبارة عن كتابة كل الخطوات التى اتخذت لحل مشكلة ما. ()

(٢) تتيح لغة فيجوال بيزيك دوت نت "Visual Basic.Net" نافذة لكتابة أوامر وتعليمات

البرنامج تسمى نافذة الكود "Code Window" . ()

ثانياً، أشرح الكود التالي في ضوء دراستك للصيغة العامة لضبط خصائص أدوات التحكم

Label1.AutoSize = True

الحل:

محافظة سوهاج 14 في الكمبيوتر

- السؤال الأول: ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (x) أمام العبارة الخطأ:

- (١) يمكن استخدام أي شكل هندسي لتمثيل خطوات الحل عند رسم خريطة التدفق . ()
- (٢) توثيق البرنامج يعنى التأكد من خلو البرنامج من الأخطاء . ()
- (٣) يمكن تغيير حجم أداة العنوان Label يدوياً إذا كانت الخاصية AutoSize = False ()
- (٤) تتميز لغة البرمجة VB.Net بأنها اللغة الوحيدة ذات المستوى العالى . ()
- (٥) عنصر التحكم الذى يستخدم لاختيار نوع الطالب ذكر أم أنثى هو RadioButton ()
- (٦) المترجمات عبارة عن برامج تقوم بترجمة الأوامر والتعليمات التى يكتبها المبرمج من لغة المستوى العالى إلى لغة الآلة . ()

- السؤال الثانى: اختر الإجابة الصحيحة لكل ما يأتى :

- (١) الخاصية المستخدمة فى إظهار نص معين فى شريط عنوان نافذة النموذج هى :
Name [أ] Text [ب] FormBorderStyle [ج]
- (٢) أداة التحكم التى تستخدم فى احتواء مجموعة من عناصر التحكم ذات الوظيفة الواحدة على نافذة النموذج هى:
ComboBox [أ] ListBox [ب] GroupBox [ج]
- (٣) لفتح نافذة الكود Code Window الخاصة بنافذة النموذج Form اضغط على مفتاح من لوحة المفاتيح .
F5 [أ] F4 [ب] F7 [ج]
- (٤) مجموعة الأوامر والتعليمات التى ترغب فى تنفيذها يطلق عليها
[أ] خصائص [ب] إجراءات [ج] أحداث

- السؤال الثانى: ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (x) أمام العبارة الخطأ:

- (١) تتفرد أداة التحكم TextBox بالخاصية PasswordChar . ()
- (٢) تستطيع تغيير موضع زر الأمر Button على النموذج من خلال الخاصية Size ()
- (٣) تعتمد لغات البرمجة كائنية التوجيه على كائنات فى ذاكرة الكمبيوتر . ()
- (٤) تستخدم الخاصية Text فى إظهار نص معين فى شريط عنوان نافذة المستخدم ()
- (٥) عنصر التحكم الذى يمكن استخدامه على نافذة النموذج لاختيار نوع الطالب (ذكر أم أنثى) هو CheckBox . ()

- السؤال الثالث: أكمل باختيار الكلمة الصحيحة من بين القوسين :

خاصية - .net Framework - حدث - إجراء - ListBox

(Visual Studio - GroupBox

- (١) النقر Click على زر الأمر يعتبر ()
- (٢) مجموعة الأوامر والتعليمات التى ترغب فى تنفيذها يطلق عليها ()
- (٣) الصفة التى يتصف بها الكائن من طول واسم ولون وغيرها يطلق عليها ()
- (٤) بيئة التطوير المتكاملة تطلق على ()
- (٥) أداة التحكم التى تستخدم فى احتواء مجموعة من عناصر التحكم ذات الوظيفة الواحدة على النموذج هى ()

- السؤال الرابع: أكمل بيانات خريطة التدفق الآتية لطباعة الأعداد الزوجية فى الأعداد من ١ إلى ٢٠ :

خطوات الحل	خريطة التدفق
١ بداية	Start
٢ M = 2	M = 2
٣ إذا كان M = M + 2	Decision: M = 2 If Yes: M = M + 2 If No: End
٤	

(٥) بيئة التطوير المتكاملة IDE تطلق على

[أ] Visual Basic.Net [ب] .Net Framework [ج] Visual Studio

(٦) الخاصية التي لا يظهر أثر ضبطها إلا في نمط التشغيل نافذة النموذج Form هي :

[أ] Right to left [ب] WindowState [ج] FormBorderStyle

- السؤال الثالث: أجب عن النقاط التالية :

(١) تمر مراحل حل المشكلة بعدة خطوات . أذكر اثنين منها .

(٢) ما هي وظيفة نافذة النموذج "Form" ؟

(٣) ما المقصود بمعالج الحدث (Event Handler) ؟

- السؤال الرابع: ضع الرقم أمام كل أمر بالجدول التالي والذي يحدد مكانه الصحيح في

خريطة التدفق وذلك لطباعة كلمة (تاج) في حالة تكون الدرجة

المدخلة أكبر من أو تساوى ٥٠ .

Print "تاج"	Start	(.....)
Enter X	1	(.....)
End	2	(.....)
X >= 50	3	(.....)
	4	(.....)

- السؤال الأول: ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (x) أمام العبارة الخطأ:

(١) اختبار صحة البرنامج عبارة عن كتابة كل الخطوات التي اتخذت لحل مشكلة ما. ()

(٢) تتيح لغة فيجوال بيزيك دوت نت "Visual Basic.Net" نافذة لكتابة أوامر وتعليمات

البرنامج تسمى نافذة الكود "Code Window". ()

(٣) أداة التحكم التي تستخدم في احتواء مجموعة من عناصر التحكم ذات الوظيفة الواحدة

على النموذج هي "GroupBox". ()

(٤) الخاصية WindowState يظهر أثر ضبطها لنافذة النموذج "Form" في نمط التشغيل فقط. ()

(٥) لغة البرمجة VB.NET إحدى لغات البرمجة الموجهة بالأحداث. ()

- السؤال الثاني: اختر الإجابة الصحيحة لكل ما يلي :

(١) الخاصية المسؤولة عن شكل وحجم وتأثير خط النص الظاهر على زر الأمر Button :

[أ] Font [ب] Forecolor [ج] Backcolor

(٢) بيئة التطوير المتكاملة IDE تطلق على :

[أ] Visual Basic.Net [ب] Visual Studio [ج] .Net Framework

(٣) عبارة عن إجراء يحتوى على كود يتم تنفيذه عندما يقع الحدث المرتبط به .

[أ] Code Window [ب] Event handler [ج] Function

(٤) عنصر التحكم الذي يمكن استخدامه على نافذة النموذج لاختيار نوع الطالب (ذكر أم أنثى):

[أ] RadioButton [ب] Checkbox [ج] TextBox

(٥) مجموعة الإجراءات المرتبة ترتيباً منطقياً لحل مشكلة معينة يطلق عليها :

[أ] المشكلة [ب] الخوارزمية [ج] اختبار صحة البرنامج

- السؤال الثالث: (أ) أكتب الكود الخاص بضبط الخاصية "Text" لأداة المتوان

Label1 بحيث تكون قيمتها "جمهورية مصر العربية".

(ب) أذكر أى الأشكال التالية صحيح وأيهما غير صحيح ؟

<pre> graph TD A[A = B + 3] --> B[.....] </pre> <p>(ب)</p>	<pre> graph TD A[/Print M/] --> B[.....] </pre> <p>(أ)</p>
<pre> graph TD A([Start]) --> B[.....] </pre> <p>(د)</p>	<pre> graph TD A[/A = 5/] --> B[.....] </pre> <p>(ج)</p>

السؤال الثالث: اختر الإجابة الصحيحة من بين الأقواس، (لكل نقطة نصف درجة)

- (١) يوفر إطار عمل .Net Framework المكتبات التي يتم منها إنشاء
- (المتجمات - الكائنات - الخصائص)
- (٢) يعرض به قائمة بمجلدات وملفات المشروع أو المشروعات الموجودة ضمن الحل
- (الأحداث - النص - مستعرض الحل)
- (٣) أداة لإدخال بيانات نصية من مستخدم البرنامج أثناء تشغيل البرنامج
- (صندوق الكتابة - العنوان - زر الأمر)
- (٤) يمكن فتح نافذة الكود بالضغط على مفتاح (F7 - F6 - F5)
- (٥) التأكد من خلو البرنامج من الأخطاء يطلق عليه
- (اختبار صحة البرنامج - توثيق البرنامج - الخوارزمية)

السؤال الرابع: ضع علامة (✓) أو علامة (×) أمام ما يلي، (لكل نقطة نصف درجة)

- (١) معالج الحدث عبارة عن إجراء يحتوى على كود يتم تنفيذه عندما يقع الحدث المرتبط به ()
- (٢) النموذج يصمم عليه واجهة البرنامج . ()
- (٣) الخاصية MultiLine تتيح إمكانية تعدد الأسطر داخل زر الأمر . ()
- (٤) صندوق التحرير والسرد عبارة عن قائمة عناصر تسدل لاختيار أحدها . ()
- (٥) إعداد كويأ من الشأى يعتبر مثالاً لمشكلة . ()

الصفحة 2 من 2 محافظة أسوان

السؤال الأول: ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (×) أمام العبارة الخاطئة،

- (١) اختبار صحة البرنامج عبارة عن كتابة كل الخطوات التي اتخذت لحل مشكلة ما ()
- (٢) تستطيع تغيير موضع زر الأمر Button على نافذة النموذج من الخاصية Location ()
- (٣) معالج الحدث عبارة عن إجراء يحتوى على كود يتم تنفيذه عندما يقع الحدث المرتبط به ()
- (٤) تختلف الخصائص المعروضة في نافذة الخصائص حسب الجزء النشط في شاشة IDE ()
- (٥) يمكن تغيير حجم أداة العنوان Label1 يدوياً إذا كانت الخاصية AutoSize = True ()

السؤال الرابع: أكتب داخل كل رمز بخريطة التدفق ما يناسبها لطباعة الأعداد من ١ إلى ١٠ :

خطوات الحل	خريطة التدفق
Start is M <= 10 M = 1 M = M + 1 Print M End	

الصفحة 2 من 2 محافظة قنا

السؤال الأول: أكمل العبارات التالية بما هو مناسب، (لكل نقطة نصف درجة)

- (١) عبارة عن الخطوات والأنشطة والعمليات التي ينبغي القيام بها للوصول إلى هدف أو ناتج .
- (٢) يحتوى على أدوات التحكم التي يمكن وضعها على نافذة النموذج .
- (٣) صندوق النص TextBox إحدى أدوات التحكم التي يمكن وضعها على
- (٤) أداة تستخدم في عرض نص على نافذة النموذج لا يمكن تغييره أثناء تشغيل البرنامج .
- (٥) عبارة عن إجراء يحتوى على كود يتم تنفيذه عندما يقع الحدث المرتبط به .

السؤال الثاني: خريطة التدفق لجمع عددين وإظهار الناتج .

مع اعتبار العددين A , B والناتج C .

خطوات الحل	خريطة التدفق
C = A + B (١) Output C (٢) Start (٣) End (٤) Enter A, B (٥)	

- السؤال الثاني: اختر الإجابة الصحيحة لكل عبارة مما يلي :

(١) عند إدراج أداة تحكم بالضغط D-Click من مربع الأدوات Toolbox على نافذة النموذج فإن المكان الافتراضي لإظهارها هو :

[أ] الإحداثي (0,0)

[ب] منتصف نافذة النموذج

[ج] يختلف موضعها حسب حجم نافذة النموذج .

(٢) المكتبات والمترجمات وبيئة تشغيل التطبيقات من أهم العناصر المكونة لـ :

[أ] Object Oriented

[ب] Event Driven

[ج] .Net Framework

(٣) النافذة الخاصة بكتابة أوامر وتعليمات البرنامج تسمى نافذة :

[أ] الكود

[ب] الخصائص

[ج] النموذج

(٤) الخاصية المستخدمة في إظهار نص معين في شريط عنوان نافذة النموذج هي :

[أ] Name

[ب] Text

[ج] FormBorderStyle

(٥) أداة التحكم الذي يمكن استخدامها على نافذة النموذج بحيث تسمح للمستخدم اختيار أكثر من بديل هي:

[أ] RadioButton

[ب] GroupBox

[ج] CheckBox

- السؤال الثالث: أكمل الفراغات مستخدماً الكلمات التالية :

(F7 - BackColor - Solution Explorer - Forecolor)
(F4 - ListBox)

(١) يعرض به قائمة بمجلدات وملفات المشروع Project .





(٢) القيمة للخاصية Text والخاصية Name واحدة وهي Form1 .

(٣) لفتح نافذة الكود من لوحة المفاتيح نضغط على

(٤) الخاصية تستخدم في تغيير لون خلفية النموذج .

(٥) أداة تحكم تعرض قائمة من العناصر .

- السؤال الرابع: (أ) اختر من العمود (أ) بما يناسبه من العمود (ب) :

العمود (أ)	العمود (ب)
١ 	أ) معالجة أو عملية (Process)
٢ 	ب) الإدخال أو الإخراج (Input / output)
٣ 	ج) اتخاذ القرار (Decision)
٤ 	د) البداية أو النهاية (Terminal)

(ب) أذكر ثلاثة من أدوات التحكم شائعة الاستخدام ؟

- السؤال الأول: ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (×) أمام العبارة الخاطئة :

(١) اختبار صحة البرنامج عبارة عن كتابة كل الخطوات التي اتخذت لحل مشكلة ما ()

(٢) اسم الكائن وحجمه ولونه جميعها نماذج لإجراءات يمكن أن تقع على الكائن في لغة البرمجة VB.NET . ()

(٣) يمكن تغيير موضع زر الأمر Button على النموذج من الخاصية Location ()

(٤) يمكن تغيير حجم أداة العنوان Label يدوياً إذا كانت AutoSize = True ()

(٥) لفتح نافذة الكود نضغط على مفتاح F7 من لوحة المفاتيح . ()

- السؤال الثاني: اختر الإجابة الصحيحة من بين الأقواس :

(١) مجموعة الإجراءات المرتبة ترتيباً منطقياً لحل مشكلة معينة يطلق عليها

(المشكلة - الخوارزمية - اختبار البرنامج)

(٢) مصطلح Properties يشير إلى (السمات التي تصف الكائن وتميزه - الأحداث التي يمكن أن تقع على الكائن - الأوامر والتعليمات التي يتم تنفيذها)

(٣) عند ضبط بعض خصائص نافذة النموذج Form فإنها تطبق على أدوات التحكم التي يتم وضعها على نافذة النموذج . من هذه الخصائص

(Text -- ForeColor - Name)

- (٥) تختلف الخصائص المعروضة في نافذة الخصائص حسب العنصر النشط في شاشة الـ (IDE) .
()
(٦) تستخدم الخاصية Name في إظهار نص معين في شريط عنوان نافذة المستخدم كإسم للنافذة .
()

- السؤال الثاني: أكمل العبارات التالية مما بين الأقواس :

Form - Click - Visual Basic.Net - GroupBox - F5 - Textbox -
(WindowState - Code Window - F7 - Label

(١) النقر على زر الأمر يعتبر حدث .

(٢) ... أداة تستخدم في عرض نص على نافذة النموذج لا يمكن تغييره أثناء تشغيل البرنامج

(٣) الخاصية يظهر أثر ضبطها لنافذة النموذج Form في نمط التشغيل فقط .

(٤) هي نافذة لكتابة أوامر وتعليمات البرنامج .

(٥) يستخدم في احتواء أدوات التحكم ذات الوظيفة الواحدة على النموذج .

(٦) يمكن الضغط على من لوحة المفاتيح لتشغيل المشروع في وضع الاختبار .

(٧) تستطيع إنتاج تطبيقات موبايل أو تطبيقات ويب باستخدام

(٨) يصمم عليها واجهة البرنامج التي يتعامل معها المستخدم .

- السؤال الثالث: (أ) في خريطة التدفق :

(١) المخرجات هي طباعة

(٢) عدد مرات تنفيذ محتوى الحلقة التكرارية هو

(٣) قيمة M بعد انتهاء الحلقة التكرارية هي

(٤) أعد رسم الخريطة بعد التعديل فيها لطباعة الأعداد

من (١ إلى ٥) .

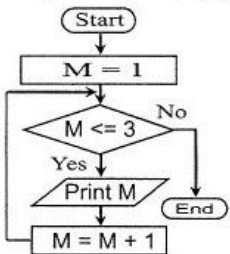
(ب) أكمل الأكواد التالية :

(١) لكتابة النص "Start" على وجه أداة التحكم Button1 .

Button1. =

(٢) لجعل الأداة Label2 غير مرئية .

Label2. =



- (٤) الخاصية المستخدمة في إظهار نص معين في شريط عنوان نافذة النموذج هي
(FormBorderStyle - Text - Name)
(٥) هي نافذة يتم من خلالها كتابة أوامر وتعليمات البرنامج
(EventHandler - Code Window - Method Name)

- السؤال الثالث: أكمل العبارات التالية بما هو مناسب :

(١) الخطوات والأنشطة والعمليات التي ينبغي القيام بها للوصول إلى هدف أو ناتج يطلق عليها ...

(٢) مجموعة الأوامر والتعليمات التي ترغب في تنفيذها يطلق عليها

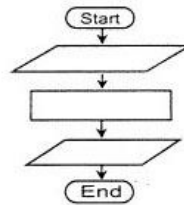
(٣) الخاصية المسنولة عن شكل وحجم وتأثير خط النص الظاهر على زر الأمر Button هي ...

(٤) أداة التحكم التي يمكن استخدامها على نافذة النموذج بحيث تسمح للمستخدم اختيار أكثر

من بديل

(٥) تعرض أسماء وأدوات التحكم المدرجة على النموذج هي

- السؤال الرابع: أجب عن الأسئلة التالية :



(١) أكمل خريطة التدفق المتداخلة ، لحساب مساحة الدائرة .

علماً بأن مساحة الدائرة هي: $Area = 3.14 * R * R$

(٢) اشرح الكود التالي في ضوء دراستك للصيغة العامة

لضبط خصائص أدوات التحكم برمجياً :

Button1. Text = "End"

(٣) حدد المختلف: (TextBox - ControlBox - Label - CroupBox)

الفاصل: 19 في الكمبيوتر

محافظة بور سعيد

- السؤال الأول: ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (x) أمام العبارة الخاطئة :

(١) يمكن استخدام أي شكل هندسي لتمثيل خطوات الحل عند رسم خريطة التدفق. ()

(٢) تصميم البرنامج على الكمبيوتر Program Design يعد المرحلة الثالثة في حل المشكلة ()

(٣) خاصية MultiLine تتيح إمكانية تعدد الأسطر داخل أداة التحكم صندوق النص ()

(٤) مصطلح Procedures يشير إلى السمات التي تصف الكائن، ثم هذه ()

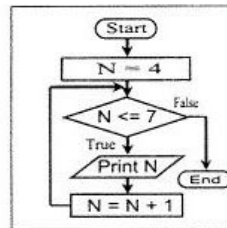
الأسئلة

محافظة الإسماعيلية

20 في الكمبيوتر

- السؤال الأول: ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (x) أمام العبارة الخطأ:
- (1) اسم الكائن وحجمه ولونه جميعها نماذج للخصائص التي يمكن أن تتصف بها بعض الكائنات في لغة البرمجة VB.NET. ()
- (2) إطار عمل Net Framework، يحتوي على المترجمات والمكتبات وبيئة تشغيل برامج دوت نت. ()
- (3) توثيق البرنامج عبارة عن ترجمة خريطة التدفق باستخدام إحدى لغات البرمجة. ()
- (4) المترجمات عبارة عن برامج تقوم بترجمة الأوامر والتعليمات التي يكتبها المبرمج من لغة المستوى العالي إلى لغة الآلة. ()
- (5) تتوفر أداة التحكم TextBox بالخاصية AutoSize. ()
- (6) ضبط الخاصية ControlBox لنافذة النموذج يتحكم في إظهار نافذة النموذج Form في وضع التكبير عند التشغيل. ()
- (7) عنصر التحكم الذي يمكن استخدامه على نافذة النموذج لاختيار نوع الطالب "ذكر" أم "أنثى" هو Checkbox. ()

- السؤال الثاني: أجب عن الأسئلة التالية مستعيناً بخريطة التدفق:



- (1) الغرض من خريطة التدفق
- (2) جملة التكرار هي
- (3) التعبير $N = N + 1$ يعنى
- (4) الناتج الذى سيتم طباعته هو

- السؤال الثالث: اختر الإجابة الصحيحة من بين الأقواس:

- (1) مصطلح Procedures يشير إلى (الصفات التى تصف الكائن وتميزه - الأحداث التى يمكن أن تقع على الكائن - الأوامر والتعليمات التى يتم تنفيذها)

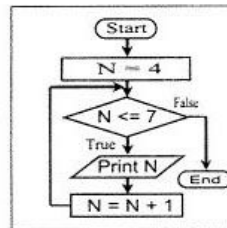
الأسئلة

محافظة الإسماعيلية

20 في الكمبيوتر

- السؤال الأول: ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (x) أمام العبارة الخطأ:
- (1) اسم الكائن وحجمه ولونه جميعها نماذج للخصائص التي يمكن أن تتصف بها بعض الكائنات في لغة البرمجة VB.NET. ()
- (2) إطار عمل Net Framework، يحتوي على المترجمات والمكتبات وبيئة تشغيل برامج دوت نت. ()
- (3) توثيق البرنامج عبارة عن ترجمة خريطة التدفق باستخدام إحدى لغات البرمجة. ()
- (4) المترجمات عبارة عن برامج تقوم بترجمة الأوامر والتعليمات التي يكتبها المبرمج من لغة المستوى العالي إلى لغة الآلة. ()
- (5) تتوفر أداة التحكم TextBox بالخاصية AutoSize. ()
- (6) ضبط الخاصية ControlBox لنافذة النموذج يتحكم في إظهار نافذة النموذج Form في وضع التكبير عند التشغيل. ()
- (7) عنصر التحكم الذي يمكن استخدامه على نافذة النموذج لاختيار نوع الطالب "ذكر" أم "أنثى" هو Checkbox. ()

- السؤال الثاني: أجب عن الأسئلة التالية مستعيناً بخريطة التدفق:



- (1) الغرض من خريطة التدفق
- (2) جملة التكرار هي
- (3) التعبير $N = N + 1$ يعنى
- (4) الناتج الذى سيتم طباعته هو

- السؤال الثالث: اختر الإجابة الصحيحة من بين الأقواس:

- (1) مصطلح Procedures يشير إلى (الصفات التى تصف الكائن وتميزه - الأحداث التى يمكن أن تقع على الكائن - الأوامر والتعليمات التى يتم تنفيذها)

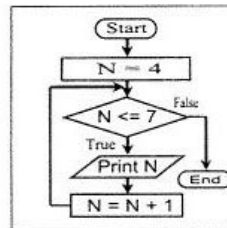
الأسئلة

محافظة الإسماعيلية

20 في الكمبيوتر

- السؤال الأول: ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (x) أمام العبارة الخطأ:
- (1) اسم الكائن وحجمه ولونه جميعها نماذج للخصائص التي يمكن أن تتصف بها بعض الكائنات في لغة البرمجة VB.NET. ()
- (2) إطار عمل Net Framework، يحتوي على المترجمات والمكتبات وبيئة تشغيل برامج دوت نت. ()
- (3) توثيق البرنامج عبارة عن ترجمة خريطة التدفق باستخدام إحدى لغات البرمجة. ()
- (4) المترجمات عبارة عن برامج تقوم بترجمة الأوامر والتعليمات التي يكتبها المبرمج من لغة المستوى العالي إلى لغة الآلة. ()
- (5) تتوفر أداة التحكم TextBox بالخاصية AutoSize. ()
- (6) ضبط الخاصية ControlBox لنافذة النموذج يتحكم في إظهار نافذة النموذج Form في وضع التكبير عند التشغيل. ()
- (7) عنصر التحكم الذي يمكن استخدامه على نافذة النموذج لاختيار نوع الطالب "ذكر" أم "أنثى" هو Checkbox. ()

- السؤال الثاني: أجب عن الأسئلة التالية مستعيناً بخريطة التدفق:



- (1) الغرض من خريطة التدفق
- (2) جملة التكرار هي
- (3) التعبير $N = N + 1$ يعنى
- (4) الناتج الذى سيتم طباعته هو

- السؤال الثالث: اختر الإجابة الصحيحة من بين الأقواس:

- (1) مصطلح Procedures يشير إلى (الصفات التى تصف الكائن وتميزه - الأحداث التى يمكن أن تقع على الكائن - الأوامر والتعليمات التى يتم تنفيذها)

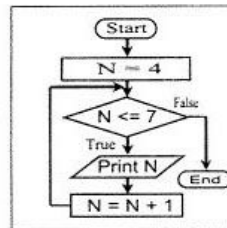
الأسئلة

محافظة الإسماعيلية

20 في الكمبيوتر

- السؤال الأول: ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (x) أمام العبارة الخطأ:
- (1) اسم الكائن وحجمه ولونه جميعها نماذج للخصائص التي يمكن أن تتصف بها بعض الكائنات في لغة البرمجة VB.NET. ()
- (2) إطار عمل Net Framework، يحتوي على المترجمات والمكتبات وبيئة تشغيل برامج دوت نت. ()
- (3) توثيق البرنامج عبارة عن ترجمة خريطة التدفق باستخدام إحدى لغات البرمجة. ()
- (4) المترجمات عبارة عن برامج تقوم بترجمة الأوامر والتعليمات التي يكتبها المبرمج من لغة المستوى العالي إلى لغة الآلة. ()
- (5) تتوفر أداة التحكم TextBox بالخاصية AutoSize. ()
- (6) ضبط الخاصية ControlBox لنافذة النموذج يتحكم في إظهار نافذة النموذج Form في وضع التكبير عند التشغيل. ()
- (7) عنصر التحكم الذي يمكن استخدامه على نافذة النموذج لاختيار نوع الطالب "ذكر" أم "أنثى" هو Checkbox. ()

- السؤال الثاني: أجب عن الأسئلة التالية مستعيناً بخريطة التدفق:



- (1) الغرض من خريطة التدفق
- (2) جملة التكرار هي
- (3) التعبير $N = N + 1$ يعنى
- (4) الناتج الذى سيتم طباعته هو

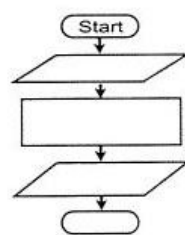
- السؤال الثالث: اختر الإجابة الصحيحة من بين الأقواس:

- (1) مصطلح Procedures يشير إلى (الصفات التى تصف الكائن وتميزه - الأحداث التى يمكن أن تقع على الكائن - الأوامر والتعليمات التى يتم تنفيذها)

(١) اختر الإجابة الصحيحة لكل ما يلي :

- (١) النافذة التي تتيح كتابة الأوامر والتعليمات
 [أ] Code Window [ب] Web application [ج] Solution Explorer
 (٢) عنصر التحكم الذي يستخدم لاختيار نوع الطالب ذكر أم أنثى هو
 [أ] CheckBox [ب] Radiobutton [ج] GroupBox
 (٣) هو إجراء يحتوي على كود يتم تنفيذه عندما يقع الحدث المرتبط به .
 [أ] Event Handler [ب] Code Window [ج] Compilers
 (٤) بعض خصائص النموذج عند ضبطها تطبق على أدوات التحكم التي يتم وضعها عليه
 [أ] Text [ب] Name [ج] Font

(ب) أكمل خريطة التدفق المقابلة :



لحساب مساحة ومحيط مستطيل بمعلومية
 الطول L والعرض W .

مع العلم أن معادلة حساب المساحة: $Area = L * W$

ومعادلة حساب المحيط: $Perimeter = (L + W) * 2$

(١) أكتب الكود اللازم لعمل التالي :

- (١) ضبط الخاصية Text لأداة التحكم Button1 بحيث تكون قيمتها " مصر هبة النيل ".
 (٢) تغيير لون خلفية الأداة Listbox إلى اللون الأزرق .

(ب) أكتب الأداة المناسبة لكل من :

- (١) عمل قائمة عناصر تتسدل لاختيار إحداها .
 (٢) احتواء أدوات التحكم ذات الوظيفة الواحدة .
 (٣) إدخال بيانات نصية من مستخدم البرنامج أثناء تشغيل البرنامج .

(ج) أذكر السبب :

- (١) تعرف لغة VB.NET بأنها لغة كائنية التوجيه .
 (٢) عدم ظهور النص المكتوب كاملاً على الأداة Label .

22 في الكمبيوتر

النافذة

محافظة شمال سيناء

السؤال الأول:

ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (x) أمام العبارة الخاطئة :

- (١) خرائط التدفق تستخدم أشكالاً قياسية وخطوطاً لتمثيل خطوات حل مشكلة ما . ()
 (٢) يمكن ضبط خصائص الكائنات برمجياً في VB.NET . ()
 (٣) يؤخذ على لغة البرمجة VB.NET أنه لا يمكن استخدامها في إنتاج تطبيقات مكتبية ()
 (٤) لغة البرمجة VB.NET إحدى لغات البرمجة ذات المستوى العالي . ()
 (٥) تستخدم الخاصية Name لإظهار نص في شريط عنوان نافذة المستخدم كاسم للنافذة ()
 (٦) يمكن تغيير حجم أداة العنوان Label يدوياً إذا كانت AutoSize=True . ()

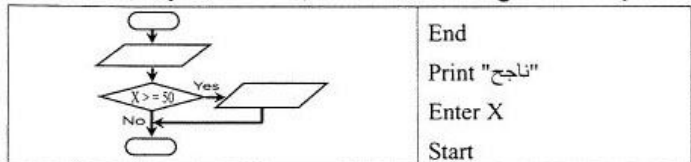
(١) أكتب الإجابة المناسبة لكل ما يلي :

- (١) الخاصية التي يظهر أثر ضبطها في نمط التشغيل لنافذة النموذج "Form" هي :
 [أ] FormBorderStyle [ب] WindowState [ج] RightToLeft
 (٢) الخاصية المسؤولة عن شكل وحجم وتأثير خط النص الظاهر على زر الأمر Button :
 [أ] BackColor [ب] ForeColor [ج] Font
 (٣) يمكن فتح نافذة الكود Code window بأكثر من طريقة منها الضغط على مفتاح :
 [أ] F4 [ب] F5 [ج] F7
 (٤) أداة التحكم التي تستخدم في احتواء مجموعة من عناصر التحكم ذات الوظيفة الواحدة
 على النموذج هي: [أ] GroupBox [ب] ListBox [ج] ComboBox

السؤال الثالث:

أرسم خريطة التدفق بعد إكمال مكان النقط مستخدماً البيانات المعطاة

طباعة كلمة ناجح في حالة أن تكون الدرجة المدخلة X أكبر من أو تساوي ٥٠



(١) أشرح الكود التالي في ضوء دراستك للصيغة العامة لضبط

خصائص أدوات التحكم .

Label1. Text = "جمهورية مصر العربية"

(ب) ما هي مراحل حل المشكلة ؟

مدرسة اون لاين