

النموذج الأول

مملكة البحرين

وزارة التربية والتعليم

إدارة الامتحانات/ قسم الامتحانات

امتحان نهايةالفصل الأول للتعليم الثانوي للعام الدراسي 2015-2016م

**اسم المقرر**

**رمز المقرر**

**المسار**

**الزمن**

**ساعة ونصف**

**توحيد المسارات**

**تقن211**

**البرمجة بلغة**

**Visual Basic.Net**

ملاحظات مهمة قبل البدء :

* **جميع الملفات المتعلقة بالامتحان سوف تجدها في المسار الآتي : D:\ DEC15-211**
* **انسخ المشروع الأول VB1 إلى مجلد جديد باسم نهائي متبوعاً برقمك الأكاديمي**

**لا تغضب**

السؤال الأول:التصميم

شغل برنامج **Microsoft Visual Studio 2005** وانشئ مشروعاً جديداً باسمك الثلاثي في مجلدك الخاص بالامتحان على أن يتكون من الآتي:

أولاً: النموذج **Form1.vb**

1. غير خلفية النموذج إلى لون من اختيارك مع تغيير عنوان النموذج إلى (دائرة الألوان).
2. أدرج GroupBox عنوانه (الألوان الأساسية) واتجاهه من اليمين إلى اليسار مع تغيير لون خلفيته من اختيارك.
3. أدرج في GroupBox الآتي:

* 3 خيارات Radio Button للألوان الأساسية للاختيار بينها وهي كالتالي (أحمر - أصفر - أزرق) وغير الخصائص التالية لهذه الخيارات:

|  |  |
| --- | --- |
| لون النص | نفس لون الكلمة المكتوبة |
| الخط | Traditional Arabic-12-Bold |

* أدرج زراً بعنوان (معلومات عن اللون) وغير الخصائص التالية له :

|  |  |
| --- | --- |
| خلفية الزر | صورة من مجلد (الأزرار) الموجود بمجلد (الصور) |
| نسق صورة الخلفية | اجعل صورة الخلفية تظهر في وسط Center الزر |

1. اجعل النموذج يظهر في منتصف الشاشة.

ثانياً: النموذج **AllColors.vb**

1. غير خصائص هذا النموذج كما يلي:

|  |  |
| --- | --- |
| مؤشر الفأرة | Hand |
| الحجم | 350H-400W |
| زر تصغير النافذة | تعطيل |
| الإطار | FixedDialog |

1. ادرج صورة مناسبة تعبر عن الألوان من مجلد الصور وغير حجمها بما يتناسب مع النموذج بحيث تظهر ممتدة Stretch.
2. ادرج مربع نص ، وغير خصائصه ليتم إدخال النص على هيئة \* وكحد أقصى 6 حروف.
3. عند تنفيذ البرنامج يظهر ملء الشاشة ، ويعمل أولاً عند بدء التشغيل.

جدد حفظ المشروع وقم بإغلاقه

السؤال الثاني: كتابة التعليمات البرمجية

**افتح** المشروع الأول **VB1 الموجود في مجلدك الخاص بالامتحان و قم بتنفيذ الآتي:**

النموذج **Q1.VB**

1. عند تنفيذ البرنامج **Load** يتم تغيير عنوان النموذج إلى (الأعداد الزوجية).
2. عند تحريك مؤشر الفأرة **MouseMove** على النموذج يتم تفعيل زري "حذف" و"مسح".
3. عند الضغط المفرد **Click** على زر الأعداد الزوجية يتم إظهار الأعداد الزوجية التي تقع بين 1 و 30 فيListBox1 على أن يتم إظهار مجموع هذه الأرقام من خلال رسالة باستخدام For\Next\Step باستخدام المتغيرات المناسبة.
4. عند الضغط المفرد **Click** بالفأرة على الزر حذف : يتم حذف الرقم الثالث من ListBox1.
5. عند الضغط المفرد **Click** بالفأرة على الزر مسح يتم مسح محتويات ListBox1.
6. عند الضغط المزدوج **DoubleClick** بالفأرة على النموذج يتم الانتقال إلى النموذج Q2.vb مع عدم السماح بالتعامل مع النماذج الأخرى.

النموذج **Q2.VB**

1. **دون استخدام متغيرات يتم تنفيذ الآتي:**
   1. **عند الضغط المفرد Clickبالفأرة على الزر "احسب ناتج القسمة": يتم تنفيذ الآتي:**

**الناتج = الرقم الأول ÷ الرقم الثاني**

* 1. **باستخدام** جملة **IF\THEN\ELSE**يتم تنفيذ الآتي عند تحريك مؤشر الفأرة **MouseMove** على الزر تحقق :

1. **إذا كان الرقم الثاني أكبر من الصفر و أصغر من الرقم الأول يتم تنفيذ الآتي:**

* **تظهر صورة (الكتب)**
* **ويتم ظهور العبارة (الناتج أكبر من أو يساوي الواحد الصحيح) في TextBox3**

1. **إذا لم يتحقق الشرط يتم تنفيذ الآتي:**

* **مسح الرقم الأول والثاني والناتج والعبارة الموجودة في TextBox3**
* **يتم إظهار زر (إغلاق النموذج)**

1. **إذا كان الرقم الأول يساوي الرقم الثاني يتم:**

* **تغير لون خلفية النموذج Question2.vb إلى لون من اختيارك.**
* **مسح الرقم الأول والرقم الثاني.**

1. **إذا كان الرقم الأول لا يساوي الرقم الثاني يتم:**

* **الانتقال إلى النموذج Question1.vb.**

1. عند الضغط المفرد **Click** على زر (إغلاق النموذج) يتم إغلاق النموذج الحالي.

انتهت الأسئلة مع تمنياتنا لكم بالنجاح والتوفيق