

مملكة البحرين
وزارة التربية والتعليم
إدارة الامتحانات/قسم الامتحانات المركزية
امتحان نهاية الفصل الثاني للتعليم الثانوي للعام الدراسي 2018-2019م

اسم المقرر	البرمجة بلغة Visual Basic.Net	المسار	توحيد المسارات
رمز المقرر	تقن 211	الزمن	ساعة ونصف

ملاحظات مهمة قبل البدء



- جميع الملفات المتعلقة بالمشروع سوف تجدها في المسار الآتي :
D:\FINAL211-May19\
- احفظ نسخة لك من مجلد المشروع "AlQuran" في مجلد خاص معنون كآتي :
(نهائي اسم الطالب - رقم الطالب - الشعبة)
- تقرأ جميع المعادلات المذكورة في ورقة الامتحان من اليمين إلى اليسار ←

15 درجة

السؤال الأول: التصميم

1. شغل برنامج Microsoft Visual Studio 2005
2. افتح الملف "AlQuran.sln" من مجلدك الخاص والمعنون باسمك.

تصميم النموذج Form1.VB

1. غير ترتيب النموذج Form1 ليكون الأول عند بدء البرنامج.
2. غير خصائص النموذج Form1.vb كالتالي:

ت	العنصر	الخاصية	القيمة
1	النموذج Form1	Text	" أهلا وسهلا بك في برنامج الختمة "
		Icon	صورة مناسبة من مجلد "Images" المتفرع من مجلد المشروع
2	Label1	Size	Width = 195 , Height = 224
		Font	Font name = Traditional Arabic
		ForeColor	لون من اختيارك

3. استخدم الأدوات المناسبة لتعديل تصميم النموذج Form1.VB ليصبح بالشكل الموضح في الصفحة 2 وذلك بإدراج العناصر التالية وتغيير خصائصها بحسب الآتي:

ت	العنصر	الخاصية	القيمة
1	PictureBox	Image	صورة مناسبة من مجلد "Images" المتفرع من مجلد المشروع
		SizeMode	StretchImage
		BorderStyle	FixedSingle

2	GroupBox	Text	"سجل بياناتك للمشاركة في البرنامج"
		RightToLeft	Yes
		BackColor	لون من اختيارك

4. استخدم الأدوات المناسبة لإدراج العناصر التالية في صندوق المجموعة GroupBox وغير خصائصها بحسب الآتي:

ت	العنصر	الخاصية	القيمة
1	Label	Text	" البريد الإلكتروني "
2	TextBox 1	-	-
3	Label	Text	" العمر "
4	DateTimePicker	Format	Short
5	Label	Text	" الجنس "
6	RadioButton	Text	" ذكر "
7	RadioButton	Text	" أنثى "

الشكل النهائي للنموذج Form1 بعد إضافة التعديلات على التصميم

أهلاً وسهلاً بك في برنامج الختمة

هذا البرنامج يساعدك على ضبط قراءتك للقرآن الكريم من أجل ختمه كاملة خلال شهر واحد فقط، وذلك من خلال تحديد مقدار ما تقرأه من القرآن في كل يوم وبالتالي يتم تزويدك بما يلزم لإتمام برنامج الختمة الخاصة بك بنجاح.

سجل بياناتك للمشاركة في البرنامج

البريد الإلكتروني

العمر

1/14/2019

الجنس

أنثى ☐ ذكر ☐

تسجيل

35 درجة

السؤال الثاني: كتابة التعليمات البرمجية

النموذج AlKatmah.vb

1. عند الضغط Click بالفأرة على الزر "متابعة" وبدون استخدام متغيرات يتم تنفيذ الآتي:
❖ استخدم :

ComboBox?.SelectedItem ✓

IF\THEN\ELSE جملة ✓

لمعرفة مدى ملائمة المشارك للالتحاق ببرنامج الختمة والمتابعة فيه وذلك بحسب الشرط الآتي:

1. إذا اختار المشارك كلمة " نعم " من قائمة ComboBox1 كإجابة على السؤال " هل تقرأ القرآن بشكل يومي ؟ " فإنه يتم تنفيذ الآتي:

❖ إظهار صندوق المجموعة GroupBox2.

❖ تعطيل صندوق المجموعة GroupBox1.

2. أما إذا اختار كلمة " لا " من قائمة ComboBox1 فإنه يتم تنفيذ الآتي:

❖ إخفاء النموذج الحالي وهو AlKatmah

❖ اظهار النموذج Form2

2. عند الضغط Click بالفأرة على الزر " الإضافة إلى القائمة المنجزة " وبدون استخدام متغيرات يتم تنفيذ الآتي:

❖ استخدم :

ComboBox?.Items.Add(?) الأمر ✓

لإضافة محتوى Textbox1 إلى عناصر قائمة ComboBox3.

❖ غير لون خلفية ComboBox3 إلى لون من اختيارك.

3. عند الضغط Click بالفأرة على الزر " مدى التقدم في البرنامج " يتم تنفيذ الآتي:
أولاً : نفذ الآتي:

❖ غير التعليمة البرمجية التالية: MsgBox("إنهاء البرنامج")
بحيث تظهر العبارة " إنهاء البرنامج " كنص على الزر Button5 .

❖ غير لون الخط لصندوق المجموعة GroupBox3

ثانياً : أوجد مجموع القيم الموجودة في قائمة Combobox3 باستخدام الآتي:

❖ المتغيرات المناسبة وعددها 3 لتحديد الآتي:

1. X = عدد العناصر في ComboBox3	2. i = عدد الجملة التكرارية
3. Sum = مجموع القيم في ComboBox3	

❖ جملة For/Next

❖ الأمر ComboBox?.Items.Count

❖ الأمر ComboBox?.Items(?)

ثالثاً : أوجد ما يلزم لمعرفة مدى تقدمك في برنامج الختمة وذلك بحسب الآتي:

✓ استخدم المتغيرات المناسبة وعددها 2 لتحديد الآتي:

1. Y = عدد الأيام المتبقية لانتهاء من برنامج الختمة .
2. Z = عدد صفحات القرآن الواجب قراءتها يوميا لإتمام الختمة خلال المدة المتبقية للبرنامج.

لحساب قيمة المتغيرين Y و Z وذلك بحسب المعادلة الآتية:

$$\begin{aligned} \checkmark \quad Y &= 30 - X \\ \checkmark \quad Z &= (604 - \text{sum}) / Y \end{aligned}$$

✓ أظهر قيمة المتغير Y في TextBox3.

✓ أظهر قيمة المتغير Z في TextBox2.

4. عند الضغط Click بالفأرة على الزر الموضح أسفله يتم إنهاء البرنامج:

دقة نتائج البرنامج تعتمد على مصداقيتك في تزويدنا بالحقائق

جاء حفظ المشروع وقم بإغلاقه

انتهت الأسئلة - مع تمنياتنا لكم بالتوفيق