**الدرس الحادي والعشرين**

**شرح درس تصميم التقارير وتحديد الحقول في VB.NET**

**1. مقدمة عن تحديد الحقول في التقارير**

* بعد **إنشاء التقرير** وربطه بمصدر البيانات، نحتاج إلى **تحديد الحقول** التي سيتم عرضها.
* تُستخدم **Dataset** كمرجع لاختيار الجداول والحقول.
* عند تحديد الحقول، يمكن تنسيقها داخل **جدول (Table)** أو **مصفوفة (Matrix)** داخل التقرير.

**2. خطوات تحديد الحقول في التقرير**

**1. اختيار Dataset وربطه بالتقرير**

1. في **Dataset Properties**، نحدد مصدر البيانات من القائمة المتاحة.
2. اختيار **Available Datasets**، حيث يتم عرض الجداول المتاحة.
3. يتم **سحب الحقول** إلى التقرير.

**2. إدراج الحقول داخل التقرير**

1. يمكن إدراج الحقول داخل:
   * **جدول (Table)** لعرض البيانات في صفوف وأعمدة.
   * **مصفوفة (Matrix)** لعرض البيانات بشكل ديناميكي.
   * **Textbox** لإدراج بيانات فردية.
2. يتم تحديد الحقول بالنقر على القائمة الخاصة بالأعمدة والصفوف.

**3. تنسيق الحقول داخل التقرير**

1. يمكن **تغيير أسماء الأعمدة** عبر تحرير النصوص في الترويسة.
2. يمكن **تغيير تنسيق الخطوط والألوان** من قائمة **Properties**.
3. يتم **إدراج فواصل وخطوط** لتحسين عرض البيانات.

**4. حفظ ومعاينة التقرير**

1. بعد تحديد الحقول، يتم **حفظ التقرير**.
2. يمكن **معاينة التقرير** للتأكد من عرض البيانات بالشكل المطلوب.

**ما هو العنصر الأساسي الذي يحتوي على البيانات داخل التقرير؟**

Table 🔘  
Dataset 🔘  
Image 🔘  
Chart 🔘

✅ **الإجابة الصحيحة:** Dataset

**أي من الأدوات التالية تُستخدم لعرض البيانات في شكل جدول؟**

Chart 🔘  
Image 🔘  
Table 🔘  
Rectangle 🔘

✅ **الإجابة الصحيحة:** Table

**أي أداة تُستخدم لإدراج بيانات فردية داخل التقرير؟**

Table 🔘  
Textbox 🔘  
Chart 🔘  
Subreport 🔘

✅ **الإجابة الصحيحة:** Textbox

**كيف يمكن اختيار مصدر البيانات للتقرير؟**

🔘 من خلال Dataset Properties  
🔘 من خلال Report Viewer  
🔘 من خلال Chart Properties  
🔘 من خلال Image Settings

✅ **الإجابة الصحيحة:** من خلال Dataset Properties

**ما هي الخطوة الأولى بعد إنشاء التقرير؟**

🔘 تحديد الحقول  
🔘 إدراج الصور  
🔘 حذف التقرير  
🔘 تغيير الألوان

✅ **الإجابة الصحيحة:** تحديد الحقول

**أي خيار يُستخدم لتغيير تنسيق النصوص داخل التقرير؟**

Dataset Editor 🔘  
Properties 🔘  
Chart Settings 🔘  
Image Settings 🔘

✅ **الإجابة الصحيحة:** Properties

**أي من الخيارات التالية ليست أداة تُستخدم في التقارير؟**

Table 🔘  
Matrix 🔘  
GridView 🔘  
Chart 🔘

✅ **الإجابة الصحيحة:** GridView

**ما هو دور Report Header في التقرير؟**

🔘 عرض عنوان التقرير  
🔘 عرض الحقول  
🔘 إدراج مصدر بيانات  
🔘 اختبار الاتصال بقاعدة البيانات

✅ **الإجابة الصحيحة:** عرض عنوان التقرير

**ما هي الأداة المناسبة لعرض البيانات بشكل ديناميكي؟**

Matrix 🔘  
Table 🔘  
Textbox 🔘  
Image 🔘

✅ **الإجابة الصحيحة:** Matrix

**أي خيار يُستخدم لإدراج خط فاصل داخل التقرير؟**

Line 🔘  
Chart 🔘  
Table 🔘  
Matrix 🔘

✅ **الإجابة الصحيحة:** Line

**أي من الخطوات التالية ليست ضرورية عند تحديد الحقول؟**

🔘 اختيار Dataset  
🔘 إدراج Textbox  
🔘 تغيير ConnectionString  
🔘 تحديد الأعمدة المطلوبة

✅ **الإجابة الصحيحة:** تغيير ConnectionString

**كيف يمكن تغيير عنوان عمود داخل التقرير؟**

🔘 تعديل النص داخل الترويسة  
🔘 حذف التقرير  
🔘 تغيير اسم Dataset  
🔘 تغيير ConnectionString

✅ **الإجابة الصحيحة:** تعديل النص داخل الترويسة

**أي من الأدوات التالية تُستخدم لإدراج تقارير فرعية داخل التقرير؟**

Subreport 🔘  
Chart 🔘  
Image 🔘  
Table 🔘

✅ **الإجابة الصحيحة:** Subreport

**ما هو دور خيار Available Datasets؟**

🔘 تحديد الجداول المتاحة داخل التقرير  
🔘 عرض المخططات البيانية  
🔘 تغيير تنسيق النصوص  
🔘 إدراج الصور

✅ **الإجابة الصحيحة:** تحديد الجداول المتاحة داخل التقرير

**ما هي الخطوة الأخيرة عند إعداد التقرير؟**

🔘 حفظ ومعاينة التقرير  
🔘 حذف التقرير  
🔘 تعديل قاعدة البيانات  
🔘 إغلاق البرنامج

✅ **الإجابة الصحيحة:** حفظ ومعاينة التقرير

**يمكن استخدام Dataset كمصدر بيانات للتقارير.**  
✅ **صحيح**

**لا يمكن تغيير أسماء الأعمدة داخل التقرير.**  
❌ **خطأ**

**تُستخدم أداة Table لعرض البيانات في شكل جدول.**  
✅ **صحيح**

**لا يمكن إدراج بيانات فردية في التقرير باستخدام Textbox.**  
❌ **خطأ**

**يمكن اختيار الجداول من خلال Available Datasets.**  
✅ **صحيح**

**لا يمكن تغيير تنسيق النصوص داخل التقرير.**  
❌ **خطأ**

**تُستخدم Matrix لعرض البيانات في شكل ديناميكي.**  
✅ **صحيح**

**يمكن إدراج تقارير فرعية داخل التقرير باستخدام Subreport.**  
✅ **صحيح**

**لا يمكن إدراج الصور داخل التقرير.**  
❌ **خطأ**

**Report Header يُستخدم لعرض عنوان التقرير.**  
✅ **صحيح**

**يتم تحديد مصدر البيانات عبر Dataset Properties.**  
✅ **صحيح**

**يمكن تغيير ConnectionString أثناء تحديد الحقول.**  
❌ **خطأ**

**تُستخدم أداة Line لإضافة خطوط فاصلة داخل التقرير.**  
✅ **صحيح**

**لا يمكن عرض بيانات من أكثر من جدول داخل التقرير.**  
❌ **خطأ**

**بعد تحديد الحقول، يجب حفظ ومعاينة التقرير.**  
✅ **صحيح**

**ملخص الدرس**

* يتم **إدراج الحقول داخل التقرير** بعد اختيار **Dataset** كمصدر للبيانات.
* يتم استخدام **Table, Matrix, Textbox** لعرض البيانات.
* يمكن **تغيير تنسيق الأعمدة والنصوص** من قائمة **Properties**.
* يمكن إدراج **تقارير فرعية وصور ومخططات بيانية** داخل التقرير.

**المخرجات المتوقعة**

✔ معرفة كيفية **إدراج الحقول داخل تقرير VB.NET**  
✔ القدرة على **تنسيق التقرير وإعادة تسمية الأعمدة**  
✔ فهم كيفية **ربط التقرير بقاعدة البيانات**