

KINGDOM OF BAHRAIN  
Ministry of Education



مَمْلَكَة البَحْرَيْن  
وَأَازَرَة التَّرْبِيَة وَالتَّعْلِيم

## الخطة الدراسية

لمقرر تصميم صفحات الويب الديناميكية (تقن ٨٠٣)

التعليم الفني والمهني – المسار التجاري

للعام الدراسي ٢٠١٧-٢٠١٨م

**الكفاية:** يخطط لموقع ويب ديناميكي ينسق محتواه ويحدث بياناته وفق استعماله لقاعدة بيانات.

**مفزى الكفاية:** يخطط الطالب لتصميم موقع ويب ديناميكي من خلال تحديده لخرائط الصفحات ومحتواها بالإضافة إلى خريطة تنسيقات كل صفحة. كما يتعرف الطالب ضمن هذا

المحور مكونات صفحات الويب وعلاماته المخصصة. هذا إلى جانب توظيف تنسيقات متنوعة حسب طبيعة محتوى الصفحة المرتبط بنتيجة استعمال قاعدة بيانات.

الملاحظات	المستويات الأدائية والمعمارية	مكونات الكفاية
<ul style="list-style-type: none"><li>• انشاء هيكل مجلدات يعكس محتوى الموقع.</li><li>• تحدد خريطة التنسيقات للصفحة هيكل العلامات المخصصة HTML tags وتشعباتها.</li></ul>	<ol style="list-style-type: none"><li>(١) يحدّد هيكل محتوى الصفحات.</li><li>(٢) يحدّد خريطة الإبحار ضمن الموقع.</li><li>(٣) يحدّد خريطة تنسيقات مقاطع كل صفحة ويب.</li><li>(٤) يصمّم هيكل مجلدات الموقع.</li></ol>	<b>يخطط للموقع الإلكتروني</b>
<ul style="list-style-type: none"><li>• يتم التعرض إلى العلامات المخصصة تدريجياً ضمن نموذج جاهز يحتويها جميعاً.</li><li>• يتم ادراج حقل على منوال حقل موجود مسبقاً.</li><li>• يُضاف صف جديد للجدول على منوال آخر صف فيه.</li><li>• يشكل توظيف DIV Tags هدف تنظيمي لتسهيل عملية التنسيق لاحقاً.</li></ul>	<ol style="list-style-type: none"><li>(١) يتعرّف امتدادات ملف صفحة ويب (html – htm).</li><li>(٢) يفتح مستند ويب ويتعرف العلامات المخصصة HTML Tag الآتية: Html, head, title, body, h, p, a, img, form,table,tr,td,th, div</li><li>(٣) يعدل محتوى نص العلامات المخصصة title, h, p.</li><li>(٤) يعدل مصدر الصورة ضمن العلامة المخصصة img.</li><li>(٥) يعدل ملف رابط ضمن العلامة المخصصة a.</li><li>(٦) يدرج حقلاً ضمن نموذج form جاهز ويحدد خصائصه</li><li>(٧) يضيف صفاً لجدول table.</li><li>(٨) يُضمّن محتوى علامات مخصصة مقطع Div يستحدثه.</li><li>(٩) يدرك أهمية تحديد مقاطع محتوى صفحة الويب وتعريف كل مقطع فيها.</li></ol>	<b>يتعرف خصائص صفحات الويب ويعدل محتواها</b>

الملاحظات	المستويات الأدائية والمعيارية	مكوّنات الكفاية
<ul style="list-style-type: none"> <li>Header, Sidebar, Content, Footer, Container.</li> <li>• ضرورة التأكيد على ضرورة توظيف معرف المقطع مرة واحدة.</li> </ul>	<p>(١) ينشئ مستند ويب جديد.</p> <p>(٢) يوظف علامة DIV Tags في تحديد مقاطع محتوى صفحة الويب: رأس الصفحة وذيلها، المحتوى، الروابط.</p> <p>(٣) يوظف معرف التنسيق ID في مقاطع محتوى صفحة ويب.</p> <p>(٤) يثري مقاطع صفحة الويب بنصوص ورسومات وروابط .</p> <p>(٥) يحفظ المستند.</p>	<p><b>ينشئ مستند ويب ويثريه</b></p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• الاطلاع على مثال لصفحة ويب تم تنسيقها من خلال CSS تحتوي على تنسيقات متنوعة.</li> <li>• تحديد أهمية طبيعة هذا النمط من التنسيق وألويته في التنسيق.</li> <li>• تعرف العلامات المخصصة المكونة للجدول ( th, tr td ) ويحدّد تنسيقاتها.</li> <li>• ربط ملف تنسيقات جاهز بصفحة ويب.</li> <li>• يتم التعديل على صفحة ويب جاهزة.</li> </ul>	<p>(١) يتعرّف مبادئ التنسيق بتوظيف CSS.</p> <p>(٢) يتعرّف صيغة التنسيقات الأولية المدمجة (inline) ضمن علامة مخصصة HTML Tag .</p> <p>(٣) يحدّد تنسيقات أولية ( لون ، حجم، نمط، نوع الخط، الحدود) للعلامات المخصصة HTML tags التالية ويعدّلها:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• عنوان، فقرة، رابط.</li> <li>• صورة ، جدول.</li> </ul> <p>(٤) يتعرّف دور ملفات التنسيق CSS file في تفعيل خطة تصميم صفحات موقع الويب.</p> <p>(٥) يحمل ملف CSS خارجي External ضمن ملف html .</p> <p>(٦) يعدّل تنسيقات مقاطع Div Tags التالية ضمن صفحة ويب :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• الحجم width/height ، ولون الخلفية background-color.</li> </ul>	<p><b>يتعامل مع تنسيقات CSS</b></p>

الملاحظات	المستويات الأدائية والمعيارية	مكوّنات الكفاية
<ul style="list-style-type: none"> <li>• يتم التعرض للحدود العلوية ، السفلية ، و الجانبية اليمنى واليسرى.</li> <li>• يتم التعرض للهوامش العلوية ، السفلية ، و الجانبين الأيمن/الأيسر لكل من الهوامش الداخلية/الخارجية .</li> <li>• مثال لذلك:</li> <li>ينسق نص الروابط ويحدد تفاعلها مع مؤشر الفأرة أثناء مروره بها وبعد النقر عليها (a:visited - a:hover).</li> <li>• ينسق العلامات المخصصة للجدول : th, td.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• الموقع ( float , clear ) , الحدود border (اللون، السُمك، النمط).</li> <li>• نوع الخط font-family ، نمط الخط ( font-weight, font-style ) ، لون الخط color ، حجم الخط font-size .</li> <li>• محاذاة النص text-align ، المسافة بين الأسطر line-height.</li> <li>• الهوامش الداخلية padding ، الهوامش الخارجية margin.</li> </ul> <p>(٧) يحدّد التنسيق المناسب لمحتوى الصفحة حسب خريطة التنسيق، ويوظفه ضمن:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• المقاطع Div Tags.</li> <li>• العلامات المخصصة HTML Tags وتفاعل البعض منها مع مؤشر الفأرة.</li> </ul>	<p>تابع : يتعامل مع تنسيقات CSS</p>
	<p>(١) يعاين محتوى الصفحات المصمّمة وتنسيقاتها ويعدلها.</p> <p>(٢) يتحقق من الارتباطات ضمن صفحات الويب.</p>	<p>يعاين صفحات الويب</p>

**الكفاية:** يصمم برمجية يعالج من خلالها استعلامات قاعدة بيانات متنوعة ترتبط بنماذج ضمن صفحة ويب ينشئها.

**مغزى الكفاية:** يتعرف الطالب ضمن هذا المحور مكونات ملف برمجة (Script file) تستهدف استعلام قاعدة بيانات. فيصمم واجهة تتمثل في نموذج يرتبط بملف البرمجة من خلال

تحديد نمط الارتباط وطبيعة الحقول والمعايير الضرورية لاستعلام قاعدة البيانات. ثم يقوم الطالب بتفعيل الاستعلام ومعالجة محتواه بإدراج التتسيقات الضرورية.

الملاحظات	المستويات الأدائية والمعيارية	مكونات الكفاية
	يتعرف مكونات قاعدة البيانات: (١) يستعرض جدول قاعدة البيانات. (٢) يتنقل بين الحقول والسجلات ضمن جدول. (٣) يستعرض تصاميم جدول قاعدة البيانات ويتعرف أنواع حقولها. (٤) يتعرف الحقول الأساسية ضمن جدول.	يستكشف واجهة برمجية إدارة قواعد البيانات
<ul style="list-style-type: none"><li>• يتم التعرض إلى البنى الخوارزمية وتركيباتها من خلال نموذج يتناولها.</li></ul>	يتعرف بنية ملف Script (١) يتعرف صيغة الارتباط بقاعدة بيانات Database Connection . (٢) يتعرف البنى الخوارزمية الأساسية في البرمجة Script: <ul style="list-style-type: none"><li>• المتغيرات variables .</li><li>• البنية الشرطية.</li><li>• البنية التكرارية.</li></ul>	يتعرف بنية ملف البرمجة (Script file)
<ul style="list-style-type: none"><li>• يتم التركيز على مراحل استعلام قاعدة بيانات وضرورة التقيد بها.</li></ul>	(٣) يتعرف صيغة استعلام قاعدة بيانات. (٤) يتعرف صيغة معالجة نتيجة الاستعلام. (٥) يتعرف بنية تنسيق البيانات وظهارها.	

الملاحظات	المستويات الأدائية والمعيارية	مكوّنات الكفاية
<ul style="list-style-type: none"> <li>• يتم تحميل ملف يحدد الارتباط بقاعدة بيانات.</li> </ul>	<p>(١) يتعرّف طريقة تحميل ملف Script خارجي واستخدام وظائفه.</p> <p>(٢) يحفظ ملف script ضمن مجلد المشروع.</p>	<p>تابع: يتعرّف بنية ملف البرمجة (Script file)</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• ضرورة التركيز على التركيبة اللغوية للاستعلام.</li> <li>• يتم استعلام جدول واستعراض جميع حقوله ضمن نموذج جاهز.</li> <li>• تنسيق خلايا رأس الجدول &lt;th&gt;، وخلايا البيانات &lt;td&gt; من خلال خصائص تنسيقات داخلية أو ملف تنسيق خارجي.</li> <li>• ضرورة إظهار عدد السجلات التي تناولها كل استعلام.</li> <li>• يتطلع على محتوى ملف الارتباط الخارجي بقاعدة البيانات ووظائف متغيراته.</li> </ul>	<p>(١) يتعرّف بنية صيغة استعلام جدول ومكوناته.</p> <p>(٢) يتعرّف البنية الخوارزمية لاستعلام بسيط:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• تُوظف بنية تكرارية لتقصي محتوى كلّ سجل.</li> <li>• تُبرزُ محتوى الحقول ضمن جدول.</li> <li>• تُسقى بيانات الجدول.</li> </ul> <p>(٣) يتعرّف البنى الخوارزمية للاستعلامات التالية:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• استعلام حذف سجل حسب معيار يحدده.</li> <li>• استعلام إدراج سجل ضمن جدول.</li> </ul> <p>(٤) يتحقق من صيغة الارتباط بقاعدة البيانات.</p> <p>(٥) يشغل ملف script ويتحقق من وظائفه.</p>	<p>يتعرّف بنية توظيف الاستعلام ومعالجة البيانات</p>

الملاحظات	المستويات الأدائية والمعيارية	مكوّنات الكفاية
<ul style="list-style-type: none"> <li>• يجب تحديد خصائص الارتباط لملف Script خارجي (Action).</li> <li>• تحديد نمط الارتباط (POST/GET) بملف .script</li> <li>• تحديد خصائص الحقل: نصي، رقمي واسم الحقل الذي سيوظف كمعيار.</li> <li>• توظيف معيار ضمن استعمال حذف سجل Delete.</li> <li>• توظيف معايير متعددة لإدراج سجل جديد ضمن جدول.</li> <li>• ضرورة التقيد بنموذج لكل استعمال.</li> </ul> <ul style="list-style-type: none"> <li>• يتحقق من المعايير ضمن خانة العنوان في حالة نمط التواصل (GET).</li> </ul> <ul style="list-style-type: none"> <li>• توظيف خاصية target ضمن الارتباطات المناسبة وتحديث محتوى إطار iframe ضمن مقطع div الخاص به.</li> </ul>	<p>(١) ينشئ نموذجاً (form) في صفحة ويب يضمته:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• مرجعاً لملف Script يوظف استعمالاً لقاعدة بيانات يعالجها.</li> <li>• نمط التواصل مع ملف Script .</li> </ul> <p>○ استعمال الحذف: حقلاً يسميه ويحدّد خصائصه، يحوي معيار استعمال حذف سجل.</p> <p>○ استعمال ادراج سجل: حقولاً يسميها ويحدّد خصائصها تحوي بيانات سجل جديد يُضاف لجدول.</p> <p>○ استعمال جدول: تسمية تعكس استعمال محتوى الجدول كاملاً.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• زراً للتواصل بمحتوى حقول النموذج مع ملف script.</li> </ul> <p>(٢) يشغل نموذج استعمال ويتحقق من تنفيذ أوامر الاستعلام.</p> <p>(٣) يعدّل خصائص كل رابط ضمن مقطع الارتباطات ويحمّل ملف النموذج المناسب ضمن مقطع المحتوى.</p>	<p>يصمّم نماذج واجهة استعمال قاعدة البيانات</p>

الملاحظات	المستويات الأدائية والمعيارية	مكوّنات الكفاية
<ul style="list-style-type: none"> <li>• SELECT field(s) FROM Table.</li> <li>• توظيف بنية تكرارية لاسـتخلاص بيانات الجدول وتنسيقه.</li> <li>• توظيف نموذج تنسيق مناسب (داخلي inline او خارجي external) ضمن ملف Script.</li> <li>• INSERT INTO TABLE (field1, field2,...) VALUES (value1, value2,...).</li> <li>• DELETE From Table Where field=value.</li> <li>• ضرورة تحديد معيار استعلام الحذف</li> <li>• يقتصر النص على نجاح الاستعلام وعدد الصفوف التي تناولها.</li> </ul>	<p>يتعامل مع الاستعلامات:</p> <p>(١) ينشئ استعلاماً بسيطاً على جدول واحد يستعرض سجلاته.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• ينسق محتوى الاستعلام ضمن جدول.</li> </ul> <p>(٢) ينشئ استعلاماً لإدراج أو حذف سجل .</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• يدرج سجلاً يحدّد حقوله ضمن الاستعلام.</li> <li>• يحذف سجلاً ضمن جدول بناءً على معيار يحدّده.</li> </ul> <p>(٣) يظهر نصاً مناسباً في مقطع المحتوى تبعاً لاستعلامي حذف وإدراج سجل.</p>	<p>بنوع استعلام قاعدة البيانات</p>



الملاحظات	المستويات الأدائية والمعيارية	مكوّنات الكفاية
<ul style="list-style-type: none"> <li>• تحديد ما إذا كان الخطأ مرتبطاً بنتيجة الاستعلام ام بمصطلحات البرمجة ودقتها.</li> </ul>	<p>يحلل محتوى الأخطاء التي تبرز على الشاشة ويحدّد مواطنها ويعالجها.</p> <p>(١) يحدّد طبيعة الخطأ.</p> <p>(٢) يدرك الأخطاء المرتبطة بلغة البرمجة ويعدّلها.</p> <p>(٣) يعدّل الاستعلام ويتحقق من مكوناته عند الحاجة.</p>	<p>يتحقق من تنفيذ الاستعلام</p>
<p style="text-align: right;"><b>ملاحظة:</b></p> <p>(١) تتناول الوقفة الأولى الكفاية الأولى.</p> <p>(٢) تتناول الوقفة الثانية الكفاية الثانية.</p>		