



جامعة البلقاء التطبيقية

وحدة التقييم والامتحانات العامة

مخرجات الورقة الرابعة/ تخصص البرمجة التطبيقية

رقم المخرج	اسم المخرج	وزن المخرج / ساعة معتمدة عملي	العلامة	المهارات المطلوبة (مهارات مهنية)
1	تصميم قواعد البيانات	6 ساعات معتمدة	160	1.1 تصميم قاعدة بيانات (جداول) متكاملة، باستخدام Oracle Express. ومن ثم إدخال البيانات والتعديل عليها، وبعد ذلك استرجاع البيانات والتعامل معها وفقا للمعطيات المحددة في السؤال وذلك باستخدام اوامر SQL التالية: - الأوامر الأساسية: INSERT , DROP , CREATE , ALTER SELECT , DELETE , UPDATE - عرض البيانات وربط الجداول باستخدام أنواع الربط التالية: INNER JOIN , OUTER JOIN (left , right , full) - فرز البيانات باستخدام المعاملات المنطقية (NOT , OR , AND) ومعاملات المقارنة (IS NULL , IN , LIKE , BETWEEN) والمعاملات العلائقية - تقييد البيانات باستخدام القيود (Not Foreign , Primary key , Unique , Null , check , key - دوال الجمع (Max , Min , Count , Avg , Sum
2	تطوير مواقع الإنترنت	3 ساعات معتمدة	80	2.1 انشاء صفحات ويب متكاملة باستخدام HTML بناء على معطيات محددة في السؤال تحتوي على: - العناوين والفقرات والخطوط والوسوم الخاصة بكل منها - الصور والروابط والجداول والوسوم الخاصة بكل منها



جامعة البلقاء التطبيقية

وحدة التقييم والامتحانات العامة

<ul style="list-style-type: none">- القوائم منتظمة وغير المنتظمة والوسوم الخاصة بكل منها- النماذج ومكوناتها- أساسيات أوراق الأنماط المتتالية (CSS) بأنواعها الضمني والداخلي والمنفصللوصف عرض صفحات الويب بخصائص مثل: الألوان والخطوط والخلفيات والروابط والحدود				
----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--	--



جامعة البلقاء التطبيقية

وحدة التقييم والامتحانات العامة

3.1 كتابة برامج باستخدام لغة ال Java تشمّل: - التعامل مع جمل الادخال Scanner - وجمل الاخراج System.out.print - وجمل اتخاذ القرار (if, if else, switch) - وجمل الدوران (for, for each, while, do while) - والمصفوفات ذات البعد الواحد والبعدين - والدوال الجاهزة للسلاسل النصية (length و toLowerCase و equals و toUpperCase substring و contains و indexOf و replace و trim و startsWith و endsWith و charAt و split و toCharArray و equalsIgnoreCase و compareTo) - والدوال المعرفة من المستخدم. - إنشاء وتصميم الكلاسات (Classes) والكائنات (Objects). وتحديد خصائص وسمات Behaviors & Attributes لكل فئة - تطبيق مبادئ التغليف (Encapsulation) باستخدام Setters و Getters - الوراثة (Inheritance) وتعدد الأشكال (Polymorphism). - إنشاء واستخدام الواجهات (Interfaces) والكلاسات المجردة (Abstract Classes)	160	6 ساعات معتمدة	تطبيقات برمجية 	3
---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----	-------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------	---



جامعة البلقاء التطبيقية

وحدة التقييم والامتحانات العامة