

السنة: 2009		المهارات		التخصص: البرمجيات وقواعد البيانات		
مجموع العلامات الكلي من (300)	مجموع علامات الفئة من (60)*	العلامة المقترحة لكل مهارة		المهارات التي يجب إتقانها في كل مساق	المساقات العملية التخصصية حسب الأولوية	الفئة
		العليا (20)	الدنيا (12)			
				1. إنشاء الجداول 2. إنشاء العلاقات 3. إنشاء الاستعلامات	<ul style="list-style-type: none"> قواعد البيانات 1+ قواعد بيانات متقدمة (يختار الطالب اما تطبيق ACCESS او ORACLE) 	الأولى
				1. تصميم النماذج 2. تصميم التقارير 3. إنشاء الوحدات النمطية والمايكرو	<ul style="list-style-type: none"> قواعد البيانات 2+ قواعد بيانات متقدمة (يختار الطالب اما تطبيق ACCESS او ORACLE) 	الثانية
				1. التعامل مع الجداول 2. استخدام الدالات الحسابية 3. التعامل مع التخطيطات البيانية	<ul style="list-style-type: none"> تطبيقات برمجية (يختار الطالب احد البرامج التالية: Excel او Flash او FrontPage) 	الثالثة
				1. عمليات الإدخال والإخراج والعمليات If_case 2. الدوران-Case 3. الاقترانات Arrays	<ul style="list-style-type: none"> لغات البرمجة (يختار الطالب اما لغة فيجول بيسك او لغة سي) 	الرابعة

ملاحظة: يوجد ايضا امتحان نظري لمدة ساعتين اسئلة مركزية من الوزارة يتم اختيار الاسئلة من مساقى خوارزميات ومبادئ البرمجة وقواعد بيانات 1.

التخصص: برمجة وقواعد البيانات	المهارات	المساق : قواعد بيانات 1 + قواعد بيانات 2 + قواعد بيانات متقدمة
-------------------------------	----------	---

اسم المهارة	توضيح العناصر المطلوبة					المجموع الكلي لمهارة	علامة الفئة من (60)
1. إنشاء الجداول	العناصر المطلوب إتقانها	1. آلية تسمية الحقول	2. ضبط خصائص الحقول العامة والخاصة	3. تحديد المفاتيح الرئيسية والثانوية	4. التحقق من القيم المقاسة بمقارنتها بأخرى مأخوذة من أجهزة رقمية مماثلة		
	التقييم من (5)						
2. إنشاء العلاقات	العناصر المطلوب إتقانها	1. تحديد أنواع العلاقات وحقول الربط	2. ضبط خصائص العلاقات	3. إضافة وإزالة الجداول من مخطط العلاقات	4. تحرير وإزالة العلاقات		
	التقييم من (5)						
3. إنشاء الاستعلامات	العناصر المطلوب إتقانها	1. إضافة وإزالة الجداول من شبكات الاستعلام (QBE)	2. إدراج الحقول وتحديد المعايير وخصائص الفرز	3. التعامل مع جمل (SQL) وإنشاء الحقول المحسوبة	4. ضبط أنواع الاستعلامات وتشغيلها		
	التقييم من (5)						
4. تصميم النماذج	العناصر المطلوب إتقانها	1. إدراج الحقول وغير المنضمة	2. إدراج وضبط عناصر التحكم المختلفة	3. ضبط خصائص وأحداث الحقول والنماذج ومقاطعها	4. تشغيل النماذج والتعامل مع السجلات		

						التقييم من (5)	
		4. تشغيل التقارير واسترجاع البيانات	3. ضبط خصائص وأحداث الحقول والنماذج ومقاطعها	2. إدراج وضبط عناصر التحكم المختلفة	1. إدراج الحقول المنضمة وغير المنضمة	العناصر المطلوب إتقانها	5. تصميم التقارير
						التقييم من (5)	
		4. إنشاء أشرطة الأدوات وبرمجتها	3. إنشاء أشرطة القوائم وبرمجتها	2. استخدامها في أحداث الحقول والنماذج والتقارير	1. إنشاء وحدات النمطية ووحدات المايكرو	العناصر المطلوب إتقانها	6. إنشاء الوحدات النمطية والمايكرو
						التقييم من (5)	

المساق: تطبيقات برمجية Excel	المهارات	التخصص: برمجة وقواعد البيانات
------------------------------	----------	-------------------------------

اسم المهارة	توضيح العناصر المطلوبة				المجموع الكلي لمهارة	علامة الفئة من (60)
1. التعامل مع الجداول	العناصر المطلوب إتقانها	1. تعبئة الجدول	2. القدرة على التحكم بالخلايا وإضافة أسطر وأعمدة جديدة	3. تحديد المفاتيح الرئيسية والثانوية	4. تنسيق الجداول والتعامل مع التنسيق التلقائية للجدول واستخدام أدوات التنسيق للخلايا	
	التقييم من (5)					

		4.استخدام الدالات الشرطية..... If,Countif,....	3.استخدام الدالات الحاسبية المكتبية Max,min.mum.....	2.استخدام الدالات المنطقية IF and ,or. not	1.استخدام الدالات الحاسبية وإجراء العمليات الحاسبية الأولية(+*./)	العناصر المطلوب إتقانها	2.استخدام الدالات الحاسبية
						التقييم من (5)	
		4.القدرة على ربط البيانات مع التخطيط وعكس التغيرات على الجدول والمخطط	3.تنسيق الرسمة البنائية، وإظهار العنوان النسب والقيم، وتحديد محاور التخطيط س،ص	2. التعرف على الأشكال المختلفة للتخطيط الأعمدة الدائري، المساحة....	1. إظهار البيانات بشكل رسومات بيانية	العناصر المطلوب إتقانها	3.التعامل مع التخطيطات البنائية
						التقييم من (5)	

الممارات	المساق :لغة C	التخصص:برمجة وقواعد البيانات
----------	---------------	------------------------------

اسم المهارة	توضيح العناصر المطلوبة	المجموع الكلي لمهارة	علامة الفئة من (60)
1.عمليات الإدخال والإخراج والعمليات الحاسبية	1.جمل Scanf,getch,getch جمل printf,puts	2.معرفة العمليات الحاسبية والألويات الحاسبية لجميع العمليات الحاسبية والمنطقية	3. أن يتمكن الطالب من استخدام جملة if البسيطة والمركبة وكتابة برامج باستخدامها
		4. أن يتمكن الطالب من استخدام جملة operator	

						التقييم من (5)	
		4. أن يتمكن وكتابة برامج باستخدام جمل الدوران وعرفة الفرق بينهم واستخدام الدوران المتداخل	3. أن يتقن كذلك جملة الدوران Do...while	2. أن يتقن جمل الدوران for ,while	1. ان يتقن مهارة استخدام جملة case من برامجه	العناصر المطلوب إتقانها	2.الدوران
						التقييم من (5)	
		4.يعرف كيف يمكنه أن يعرف مصفوفة ذات بعدين قراءة وطباعة وعمليات بسيطة	3.أن يتعرف كيف يستطيع أن يعرف مصفوفة ذات بعد والتعامل معها :قراءة وطباعة و إجراء عمليات عليها بإتقان	2. أن يتمكن من كتابة برامج باستخدام functions واستدعاء هذه الاقترانات	1. ان يستطيع أن يعرف بين Global variable, local variable	العناصر المطلوب إتقانها	3.الاقترانات