

تو عرب

منتدى تو عرب التعليمي

[www.arabia2.com/vb](http://www.arabia2.com/vb)

موقع تو عرب التعليمي

[www.arabia2.com/vb](http://www.arabia2.com/vb)

خطة تدريس محتوى المقرر الدراسي لعام ١٤٤٢ هـ

الفصل الدراسي	الأول	المرحلة	الثانوية
الصف/البرنامج	أول ثانوي	المقرر الدراسي	حاسب وتقنية المعلومات(حاسب ١)

رقم الأسبوع	رقم الوحدة	عنوان الوحدة	عناصر المحتوى	الوسائل والمعينات التعليمية المقترحة	الملاحظات
١	-	-	مراجعة لما تمت دراسته في الفصل الدراسي السابق	● جهاز حاسب آلي.	
٢	١	المصادر الحرة وأنظمة لينكس	مفهوم المصادر الحرة-رخص المصادر المغلقة-رخص المصادر الحرة-مزايا المصادر الحرة-عوائد استخدام المصادر الحرة-حقوق الطبع والنشر-الانتحال العلمي	● عرض مرئي يشمل صور توضيحية.	
٢			التدريب (١): تثبيت نظام لينكس	● فيديو تعليمي عن المصادر الحرة والمغلقة.	
٢			التدريب (٢): التعرف على الواجهة الرسومية (GNOME)	● نظام تشغيل (لينكس)	
٣			التدريب (٣): تطبيقات المكتب في نظام لينكس	● كتاب التدريبات	
٣			التدريب (٤): تطبيقات المصادر الحرة على نظام التشغيل (ويندوز)		
٣	٢	الوسائط المتعددة	مفهوم الوسائط المتعددة-أهمية الوسائط المتعددة -مكونات الوسائط المتعددة-مجالات استخدام الوسائط المتعددة، مراحل إنتاج الوسائط المتعددة -بعض البرمجيات المستخدمة في إنشاء الوسائط المتعددة.	● جهاز حاسب آلي.	
٤			التدريب (١): التخطيط للمشروع	● عرض مرئي يشمل صور توضيحية لأهم الاستخدامات.	
٤			التدريب (٢): برنامج (Gimp) (تصميم واجهة المشروع)	● برنامج (Gimp)	
٤			التدريب (٣): برنامج (Gimp) إضافة مؤثرات مرئية على الصور	● برنامج (Audacity)	
٤			التدريب (٤): برنامج (Gimp) دمج الصور	● برنامج (Movie Maker)	
٤			التدريب (٥): برنامج (Audacity) إضافة ملف صوتي وتحريره	● كتاب التدريبات	
٥			التدريب (٦): برنامج (Audacity) تسجيل ودمج الأصوات		
٥			التدريب (٧): (Movie Maker) بدء العمل على البرنامج		
٥			التدريب (٨): (Movie Maker) إدراج الصور والنص		
٥			التدريب (٩): (Movie Maker) إضافة المؤثرات على الصور		
٥			التدريب (١٠): (Movie Maker) التعامل مع المقاطع المرئية		
٦			التدريب (١١): (Movie Maker) التعامل مع الصوت		
٦			التدريب (١٢): (Movie Maker) تقييم ونشر المشروع		
٦	٣	تصميم وإدارة المواقع والشبكات الاجتماعية	تعريف برامج إدارة المواقع على الإنترنت-مزايا استخدام برامج إدارة المواقع-خطوات عمل برامج إدارة المواقع، كيفية كتابة المحتوى من خلال برامج إدارة المواقع-أمثلة لمواقع وتطبيقات تستخدم برامج إدارة المواقع	● جهاز حاسب آلي.	
٧			التدريب (١): تشغيل برنامج (Instant Word Press)	● عرض مرئي يشمل صور توضيحية.	

<ul style="list-style-type: none"> <li>● برنامج ( Instant ) (Word Press).</li> <li>● كتاب التدريبات</li> </ul>	التدريب (٢): التحكم في المدونة			٧
	التدريب (٣): تحرير المدونة (إضافة الصفحات)			٧
	التدريب (٤): تحرير المدونة (إضافة التصنيفات)			٧
	التدريب (٥): تحرير المدونة (رفع الملفات وإضافة الروابط)			٨
	التدريب (٦): تحرير المدونة (إضافة القوائم الجانبية والوسوم)			٨
	تدريب (٧): إضافة القوالب ومواقع التواصل الاجتماعية			٨
	التدريب (٨): إدارة الأعضاء			٨
	<ul style="list-style-type: none"> <li>● جهاز حاسب آلي-عرض مرئي يشمل صور توضيحية.</li> <li>● فيديو تعليمي عن الروبوتات واستخداماتها.</li> <li>● برنامج ( Turtle ) (Python)</li> <li>● كتاب التدريبات</li> </ul>	الروبوت-تعريفه ونشأته-الروبوتات في العالم الحقيقي-تصنيف الروبوتات-نظام التحكم-المكونات الرئيسة للروبوت	تقنيات التحكم الرقمي والروبوت	٤
التدريب (١): البرمجة مع برنامج (Turtle Python)				٩
التدريب (٢): أوامر التحكم في السلحفاة				٩
التدريب (٣): سماكة الخلط والتكرار				٩
<ul style="list-style-type: none"> <li>● جهاز حاسب آلي-عرض مرئي يشمل صور توضيحية</li> <li>● عرض مرئي يشمل صور توضيحية ومخططات انسياب</li> <li>● جهاز حاسب آلي.</li> <li>● عرض مرئي يشمل صور توضيحية.</li> <li>● برنامج ( فيجوال بيسك ستوديو)</li> <li>● كتاب التدريبات</li> </ul>	مفهوم البرمجة-أهمية البرمجة وأقسام لغة البرمجة	مقدمة في البرمجة	٥	١٠
	الهدف من تعلم صياغة حل المسائل-خطوات حل المسائل-فهم المسألة وتحليل عناصرها-كتابة الخطوات الخوارزمية-مخططات الانسياب-أمثلة على صياغة حل المسائل.	صياغة حل المسائل	٦	١٠
	مراحل كتابة البرنامج بلغة (فيجوال بيسك ستوديو) -طريقة تعامل البرنامج مع البيانات-العمليات الحسابية والمنطقية-أدوات البرمجة بلغة (فيجوال بيسك ستوديو) -بعض الأوامر الأساسية للغة (فيجوال بيسك ستوديو)	البرمجة بلغة فيجوال بيسك ستوديو	٧	١٢-١١
	التدريب (١): التعرف على بيئة العمل			١٣
	التدريب (٢): مشروع برنامج حسابات ومساحات			١٣
	التدريب (٣): تصميم النموذج الثالث			١٣
	التدريب (٤): كتابة الأوامر البرمجية لنموذج حسابات			١٣
	التدريب (٥): كتابة الأوامر البرمجية لنموذج مساحات واستكمال المشروع			١٤
	التدريب (٦): تطبيق تحويل درجة الحر			١٤
	التدريب (٧): تطبيق حساب الزكاة			١٤
	التدريب (٨): تطبيق حساب درجات وتقدير طالب			١٤
	التدريب (٩): تطبيق أجهزة الحاسب			١٤
	مراجعة			١٥
	مراجعة			١٦

خطة تدريس محتوى المقرر الدراسي لعام ١٤٤٢ هـ

الفصل الدراسي	الأول	المرحلة	الثانوية
الصف/البرنامج	ثاني ثانوي	المقرر الدراسي	حاسب وتقنية المعلومات (حاسب ٢)

رقم الأسبوع	رقم الوحدة	عنوان الوحدة	عناصر المحتوى	الوسائل والمعينات التعليمية المقترحة	الملاحظات
١	-	-	مراجعة لما تمت دراسته في الفصل الدراسي السابق		
٢	١	الشبكات السلكية واللاسلكية والانترنت	شبكات الحاسب-تقنيات التبديل الشبكي-الشبكات اللاسلكية-شبكة الانترنت	<ul style="list-style-type: none"> <li>• جهاز حاسب آلي يمكن ربطه بالشبكة -عرض مرئي يشمل صور توضيحية-</li> </ul>	
٣			التدريب الأول: إعداد الشبكات المحلية والمشاركة في ملفات مجموعة منزلية عبر الشبكة.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• فيديو تعليمي عن تقنيات التبديل الشبكي وشبكة الانترنت</li> </ul>	
٣			التدريب الثاني: التعامل مع الشبكات اللاسلكية المحلية.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• جهاز مودم أو شريحة جوال تسمح بالاتصال اللاسلكي-برنامج التصفح المتوفر على نظام التشغيل</li> <li>• كتاب التدريبات</li> </ul>	
٤	٢	أمن المعلومات والبيانات والإنترنت	أمن المعلومات-علوم وأنظمة تشفير المعلومات-حماية تطبيقات الإنترنت-إرشادات أمنية لحماية معلوماتك.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• جهاز حاسب آلي -عرض مرئي يشمل صور توضيحية.</li> </ul>	
٤			تدريب: الاستخدام الآمن لجهاز الحاسب	<ul style="list-style-type: none"> <li>• فيديو تعليمي لأنظمة تشفير المعلومات.</li> <li>• برنامج مكافحة فيروسات-كتاب التدريبات</li> </ul>	
٥	٣	تقنيات وبرمجة الأجهزة الذكية	الأجهزة الذكية-أنواع الأجهزة الذكية-أنظمة تشغيل الأجهزة الذكية-تطبيقات الأجهزة الذكية-متاجر تطبيقات الأجهزة الذكية-لغات البرمجة وبرمجة الأجهزة الذكية-برامج تطوير الأجهزة الذكية-برامج تطبيقات الأجهزة الذكية.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• جهاز حاسب آلي.</li> <li>• عرض مرئي يشمل صور توضيحية.</li> <li>• برنامج (NSB/AppStudio)</li> <li>• اتصال انترنت</li> <li>• هاتف ذكي</li> </ul>	
٦			التدريب (١): التعرف على بيئة العمل	<ul style="list-style-type: none"> <li>• وسائط متعددة (ملف صور-ملف صوت-ملف فيديو)</li> </ul>	
٦			التدريب (٢): تطبيق السلام عليكم		
٦			التدريب (٣): تطبيق آلة حاسبة بسيطة		
٦			التدريب (٤): تطبيق الأذعية المأثورة		
٧			التدريب (٥): تطبيق المسابقة الثقافية		
٧			التدريب (٦): تطبيق حساب العمر		
٧			التدريب (٧): تطبيق القرآن الكريم		
٨			التدريب (٨): تطبيق كلمة وعدة صور		
٨			التدريب (٩): تطبيق مفكرتي		
٨			التدريب (١٠): تطبيق مشغل الفيديو		
٨			التدريب (١١): تطبيق قصار السور		

		التدريب (١٢): تدريبات إثرائية			٩
	<ul style="list-style-type: none"> <li>● جهاز حاسب آلي.</li> <li>● عرض مرئي يشمل صور توضيحية.</li> <li>● نظام (Open Cart)</li> <li>● كتاب التدريبات</li> </ul>	الحكومة الإلكترونية-التجارة الإلكترونية-الجامعة الإلكترونية	الخدمات الإلكترونية	٤	٩
		التدريب (١): التسوق والشراء عبر الإنترنت			١٠
		التدريب (٢): إدارة موقع التسوق عبر لوحة التحكم			١٠
	<ul style="list-style-type: none"> <li>● جهاز حاسب آلي.</li> <li>● عرض مرئي يشمل صور توضيحية.</li> <li>● برنامج (LibreOffice Base)</li> <li>● كتاب التدريبات</li> </ul>	مفهوم قواعد البيانات-أهمية قواعد البيانات-مكونات قواعد البيانات-نظم إدارة قواعد البيانات-خطوات تصميم وبناء قاعدة بيانات	قواعد البيانات	٥	١٠
		التدريب (١): إنشاء قاعدة بيانات المدرسة في برنامج (LibreOffice Base)			١١
		التدريب (٢): الجداول			١١
		التدريب (٣): إدخال البيانات، تعديل الحقول، تكوين العلاقات			١١
		التدريب (٤): الاستعلامات			١١
		التدريب (٥): النماذج			١٢
		التدريب (٦): التقارير			١٢
		<ul style="list-style-type: none"> <li>● جهاز حاسب آلي.</li> <li>● عرض مرئي يشمل صور توضيحية.</li> <li>● أفلام تعليمية عن المعالجات الدقيقة</li> <li>● نظام تشغيل (Windows7)</li> <li>● برنامج ((Piriform Speccy)</li> <li>● برنامج (Prime95)</li> <li>● كتاب التدريبات</li> </ul>			عمارة المعالج وكيف يعمل-المعالج الدقيق-اللوحة الحاضنة-أجهزة حفظ البيانات-عمارة الحاسب المحمول
	التدريب (١): اختبار وقياس أداء المعالج.		١٣		
	التدريب (٢): قياس أداء المعالج تحت التحميل، وتحسين أداء الحاسب.		١٤		
	<ul style="list-style-type: none"> <li>● جهاز حاسب آلي.</li> <li>● عرض مرئي يشمل صور توضيحية.</li> <li>● برنامج اختبار كامبردج</li> <li>● كتاب التدريبات</li> </ul>	الشهادات العالمية في الحاسب-التخصصات الجامعية-مهن الحاسب	مهن وتخصصات الحاسب	٧	١٤
		التدريب (١): الاختبارات العملية لشهادات الحاسب العالمية.			١٤
		التدريب (٢): الاختبارات العملية لشهادات الحاسب العالمية.			١٤
		مراجعة			١٥
		مراجعة			١٦

خطة تدريس محتوى المقرر الدراسي لعام ١٤٤٢ هـ

الثانوية	المرحلة	الأول	الفصل الدراسي
حاسب وتقنية المعلومات (حاسب ٣)	المقرر الدراسي	ثالث ثانوي	الصف/البرنامج

رقم الأسبوع	رقم الوحدة	عنوان الوحدة	عناصر المحتوى	الوسائل والمعينات التعليمية المقترحة	الملاحظات
١	-		مراجعة لما تمت دراسته في الفصل الدراسي السابق		
٢	١	البيئة والدوائر الرقمية	مقدمة عن البيئة والدوائر الرقمية تعامل الحاسب مع الأنواع المختلفة للبيانات. النظم العددية - أنظمة الترميز التصميم المنطقي الجبر المنطقي المعالج الدقيق	<ul style="list-style-type: none"> <li>• جهاز حاسب آلي.</li> <li>• عرض مرئي يشمل صور توضيحية.</li> <li>• فيديو تعليمي عن التصميم المنطقي والمعالج الدقيق.</li> <li>• برامج محاكاة الدوائر المنطقية مثل (<a href="http://www.kolls.net/ga">http://www.kolls.net/ga</a>) (tesim)</li> </ul>	
٣	٢	الحوسبة السحابية	مقدمة في الحوسبة السحابية نماذج وأنواع الحوسبة السحابية أمثلة على الحوسبة السحابية تطبيقات الحوسبة السحابية	<ul style="list-style-type: none"> <li>• جهاز حاسب آلي.</li> <li>• عرض مرئي يشمل صور توضيحية</li> </ul>	
٤	٣	قواعد المعلومات والموسوعات والمكتبات الرقمية	قواعد المعلومات المكتبات الرقمية الموسوعات الإلكترونية	<ul style="list-style-type: none"> <li>• جهاز حاسب آلي - عرض مرئي يشمل صور توضيحية</li> <li>• برنامج (Calibre)</li> <li>• كتب الكترونية</li> <li>• برنامج (Kiwix)</li> <li>• برنامج المكتبة الشاملة</li> <li>• كتاب التدريبات</li> </ul>	
٥		والمكتبات الرقمية	التدريب (١): المكتبة الرقمية المنزلية		
٥		والمكتبات الرقمية	التدريب (٢): موسوعة ويكيبيديا		
٥		والمكتبات الرقمية	التدريب (٣): المكتبة الشاملة		
٦	٤	التصميم بالحاسب	أهمية برامج الرسم والتصميم بالحاسب- مفهوم الرسم والتصميم بالحاسب- مجالات استخدام الرسم والتصميم بالحاسب- أنواع الرسم والتصميم بالحاسب- تقنيات الرسم بالحاسب- امتداد ملفات الرسم والتصميم بالحاسب- برامج الرسم بالحاسب.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• جهاز حاسب آلي.</li> <li>• عرض مرئي يشمل صور توضيحية.</li> <li>• برنامج (GIMP)</li> <li>• برنامج ( Sweet Home ) (3D)</li> <li>• كتاب التدريبات</li> </ul>	
٦		والمكتبات الرقمية	التدريب (١): برنامج (GIMP) التعامل مع الصور		
٦		والمكتبات الرقمية	التدريب (٢): التعامل مع الطبقات (Layers)		
٦		والمكتبات الرقمية	التدريب (٣): التعامل مع الطبقات (Layers)		

		التدريب (٤): التعامل مع الأدوات (Tools)			٧
		التدريب (٥): هوية مدرستي (١)			٧
		التدريب (٦): هوية مدرستي (٢)			٧
		التدريب (٧): برنامج (Sweet Home 3D) تثبيت البرنامج والتعرف على استخدامه			٨
		التدريب (٨) برنامج (Sweet Home 3D) تطوير التصميم في تدريب (٧)			٨
		التدريب (٩) برنامج (Sweet Home 3D) تطوير التصميم في تدريب (٨)			٨
		المفاهيم الأساسية لنظم المعلومات- آلية عمل نظم المعلومات- مميزات نظم المعلومات- مكونات نظم المعلومات- مراحل بناء وتطوير نظم المعلومات- أنواع نظم المعلومات- نماذج من نظم المعلومات في القطاعات المختلفة	نظم المعلومات	٥	٩-٨
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• جهاز حاسب آلي.</li> <li>• عرض مرئي يشمل صور توضيحية.</li> <li>• برنامج (Openbravo)</li> <li>• نظام (Moodle)</li> <li>• برنامج (OsmAnd)</li> <li>• برنامج (OrangeHRM)</li> <li>• كتاب التدريبات</li> </ul>	التدريب (١): التعامل مع أنظمة نقاط البيع (١)			٩
		التدريب (٢): التعامل مع أنظمة نقاط البيع (٢)			٩
		التدريب (٣): التعامل مع أنظمة إدارة التعليم الإلكتروني (١)			١٠
		التدريب (٤): التعامل مع أنظمة إدارة التعليم الإلكتروني (٢)			١٠
		التدريب (٥): التعامل مع أنظمة إدارة التعليم الإلكتروني (٣)			١٠
		التدريب (٦): التعامل مع أنظمة إدارة التعليم الإلكتروني (٤)			١٠
		التدريب (٧): استخدام خرائط المعلومات الجغرافية			١١
		التدريب (٨): التعامل مع أنظمة إدارة الموارد البشرية			١١
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• جهاز حاسب آلي - عرض مرئي يشمل صور توضيحية.</li> <li>• كتاب التدريبات</li> </ul>	التعلم من خلال البحث والاستقصاء (Inquiry-based Learning) - التعلم من خلال المشروعات (Project-based Learning) - البحث العلمي وحل المشكلات- التخطيط للمشروع أو الدراسة	مشروعات ودراسات حاسوبية	٦	١١
		تدريبات: مشروعات حاسوبية			١٣-١٢
		تدريبات: دراسات حاسوبية			١٤
		مراجعة			١٥
		مراجعة			١٦