

نتقدم بثقة
Moving Forward
With Confidence

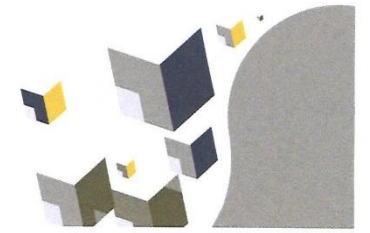


المحتوى التدريسي للمناهج الدراسية

للعام الدراسي ٢٠٢٠/٢٠٢١م في ظل
الوضع الحالي لجائحة (كوفيد١٩)

لمادة تقنية المعلومات
للسفوف (١ - ١٢)

اكتوبر ٢٠٢٠م



الفصل الدراسي الثاني

المادة:	تقنية المعلومات
الصف:	الخامس
عدد الحصص في الأسبوع: حصتان	عدد الساعات في الأسبوع: ساعة واحدة
عدد الساعات في الفصل الدراسي الثاني: ١٢ ساعة	عدد الساعات بعد الحذف (٥٠ %): ٦ ساعات

ملاحظات	الوحدة / المحور	الموضوع / الدرس	الحالة	المخرجات التعليمية	زمن التنفيذ المقترح (بالساعات)
	الإنترنت	مدخل إلى شبكة الإنترنت.	يتم تدريسها	- يتعرف الشبكة العالمية الواسعة (الإنترنت). - يعدد مزايا شبكة الإنترنت. - يعدد متطلبات الاتصال بشبكة الإنترنت.	ساعة ونصف
		المتصفح Internet Explorer	يتم تدريسها	- يفتح متصفح Internet Explorer. - يستكشف واجهة المتصفح. - ينتقل بين صفحات الويب. - يتعرف على عناوين المواقع على الإنترنت. - إضافة موقع ويب إلى المفضلة. - فتح موقع الويب من سجل المحفوظات.	
		البحث في شبكة الإنترنت..	يتم تدريسها	- يتعرف على محركات البحث. - يبحث موضوع معين على الإنترنت. - يحفظ صورة من موقع ويب. - ينسخ نص من موقع ويب.	
		الاستخدام الآمن للإنترنت.	يتم تدريسها	- يتعرف على مفهوم الإنترنت الآمن. - يدرك مخاطر شبكة الإنترنت. - يتبع قواعد الحماية من مخاطر الإنترنت. - يتعرف على مساوئ الإدمان على الإنترنت والألعاب الإلكترونية.	
	تطبيقات التلوين	- مقدمة في برنامج Gimp. - تلوين الصور. - الطبقات.	محذوفة		

		<ul style="list-style-type: none"> - يفتح برنامج Ms-Excel. - يستكشف عناصر واجهة المستخدم. - يفتح مصنف معد مسبقاً. - يحفظ المصنف باسم مناسب. 	<ul style="list-style-type: none"> - يتم - تدريسها 	<ul style="list-style-type: none"> - مقدمة في برنامج الجداول الحسابية MS- Excel. 	الجدول الحسابية
	<ul style="list-style-type: none"> - نصف ساعة. 	<ul style="list-style-type: none"> - يُصمم جدول من عمودين. - يُدخل النصوص والأعداد في الجدول. - يُحدد الخلايا وينسقها. - يُغير حجم الخلية بما يتناسب مع البيانات المدخلة فيها. - يُطبق المحاذاة على بيانات الخلايا. - يُطبق الدمج في بعض خلايا الجدول. - يعرف مفهوم فرز بيانات الخلايا ويطبقه. 	<ul style="list-style-type: none"> - يتم - تدريسها 	<ul style="list-style-type: none"> - تحرير الخلايا وتنسيقها. 	
	<ul style="list-style-type: none"> - نصف ساعة. 	<ul style="list-style-type: none"> - ينشئ مخططاً بيانياً. - يُحرر النصوص في المخطط البياني وينسقها. - يُنسق الأعمدة في المخطط البياني. - يُدرك أهمية المخططات البيانية في عرض المعلومات. - يختار نوع المخطط المناسب لعرض المعلومات بوضوح. 	<ul style="list-style-type: none"> - يتم - تدريسها 	<ul style="list-style-type: none"> - المخططات. 	
	<ul style="list-style-type: none"> - ساعة. 	<ul style="list-style-type: none"> - يعرف مفهوم الدالة في برنامج MS-Excel. - يستخدم بعض الدوال الرياضية في إجراء عمليات حسابية مختلفة. 	<ul style="list-style-type: none"> - يتم - تدريسها 	<ul style="list-style-type: none"> - الدوال الرياضية. 	
		<ul style="list-style-type: none"> - يفتح برنامج MS-PowerPoint - يفتح عرضاً تقديمياً. - يستكشف مكونات واجهة برنامج PowerPoint - MS – - يدرج مربع النص. 	<ul style="list-style-type: none"> - يتم - تدريسها 	<ul style="list-style-type: none"> - مقدمة في برنامج العروض التقديمية MS-PowerPoint. 	العروض التقديمية
	<ul style="list-style-type: none"> - نصف ساعة. 	<ul style="list-style-type: none"> - يدرج خلفية للشرائح. - يكرر شريحة. - يحذف شريحة. - يعاين العرض التقديمي. - يرتب الشرائح. 	<ul style="list-style-type: none"> - يتم - تدريسها 	<ul style="list-style-type: none"> - الشرائح. 	

		- يعرض الشرائح.			
	- نصف ساعة.	- يدرج شريحة جديدة. - يدرج صورة على الشريحة. - يزيل خلفية الصورة. - يدرج صوت من ملف.	يتم تدريسها		الوسائط المتعددة.
	- نصف ساعة.	- يدرج شكلا على الشريحة. - يضيف تأثيرات الحركة على الكائنات في الشريحة. - يتحكم بتوقيت الحركة. - يطبق تأثيرات الانتقال في الشرائح.	يتم تدريسها		التأثيرات.
	- نصف ساعة.	- تصميم عرض تقديمي متكامل. - تطبيق المهارات الأساسية في برنامج PowerPoint MS-	يتم تدريسه		مشروع تصميم عرض تقديمي.

المادة:	تقنية المعلومات
الصف:	السادس
عدد الحصص في الأسبوع: حصتان	عدد الساعات في الأسبوع: ساعة واحدة
عدد الساعات في الفصل الدراسي الثاني: ١٢ ساعة	عدد الساعات بعد الحذف (٥٠ %): ٦ ساعات

الوحدة / المحور	الموضوع / الدرس	الحالة	المخرجات التعليمية	زمن التنفيذ المقترح (بالساعات)	ملاحظات
الإنترنت	المتصفح Google Chrome	يتم تدريسه	<ul style="list-style-type: none"> - يستكشف متصفح Google Chrome - يغير إعدادات متصفح Google Chrome - يقارن بين متصفح Google Chrome ومتصفح Internet Explorer 	- ساعة.	
	تقنيات البحث المتقدمة	يتم تدريسه	<ul style="list-style-type: none"> - يختار الكلمات المفتاحية المناسبة عند البحث عن المعلومات في محرك البحث Google Chrome - يستخدم تقنيات متقدمة عند البحث. - يبحث عن معلومات حسب تنسيق الملف. - يبحث عن صور ومقاطع فيديو 	- ساعة.	
	الإستخدام الآمن للإنترنت	يتم تدريسه	<ul style="list-style-type: none"> - يتعرف مفهوم أمن المعلومات. - يميز بين المواقع الآمنة وغير الآمنة. - يتعرف أسس اختيار كلمة المرور. - يتعرف طرق الحماية من البرامج الضارة. - يتعرف أمن الأجهزة المحمولة 	- ساعة.	
	مشروع/ تطبيقات على البحث في شبكة الانترنت	محذوفة	<ul style="list-style-type: none"> - يختار المعلومات المناسبة عند البحث عن أحد المواضيع المقترحة له على شبكة الإنترنت. - ينتقي صور أو مقاطع فيديو تدعم المعلومات التي حصل عليها. - يصمم عرضاً تقديمياً. 		

				تطبيقات التلوين	
			محدوفة	دمج الصور	
				تأثيرات الصور	
				معالجة الصور	
				تحرير تصاميم في برنامج Gimp.	
	ساعة.	<ul style="list-style-type: none"> - يدرك فائدة خاصية التفاف النصُ ويطبقها. - ويطبقها - يدرج أوراق العمل ويعيد تسميتها بمسميات مناسبة تعبر عن محتواها. - يدرك خاصية نقل أو نسخ ورقة عمل ويطبقها - يحذف أوراق العمل غير المرغوبة في المصنف. - يطبق الحذف والإخفاء والإظهار على صفوف وأعمدة ورقة العمل. 	تدريسه	تحرير أوراق العمل وتنسيقها	
	ساعتان.	<ul style="list-style-type: none"> - يعرف مفهوم الصيغ الرياضية أو استخدامها. - يدخل الصيغ الرياضية المناسبة لإجراء العمليات المطلوبة. - يدرك أهمية المخططات البيانية في توضيح الكسور الرياضية - يميز العوامل الحسابية المستخدمة في كتابة الصيغ الرياضية . - يدرك وظيفة الدالة الشرطية IF في الصيغ الرياضية ويطبقها. 	تدريسه	الصيغ الرياضية	الجداول الحسابية
			محدوفة	مشروع/ أنشطة متنوعة في برنامج Excel	

المادة:	تقنية المعلومات
الصف:	السابع
عدد الحصص في الأسبوع: حصتان	عدد الساعات في الأسبوع: ساعة واحدة
عدد الساعات في الفصل الدراسي الثاني: ١٢ ساعة	عدد الساعات بعد الحذف (٥٠%): ٦ ساعات

ملاحظات	الوحدة / المحور	الموضوع / الدرس	الحالة	المخرجات التعليمية	زمن التنفيذ المقترح (بالساعات)
	البرمجة المرئية	مقدمة في برنامج Scratch	يتم تدريسها	<ul style="list-style-type: none"> - يدرك أهمية إنتاج وتطوير البرامج في حياته - يتعرف مفهوم البرمجة المرئية وإحدى بيئاتها (Scratch). - يسمي مكونات واجهة برنامجٍ ويميز بينها - يحرر مقاطع برمجية بسيطة. - يراعي أهمية التخطيط المسبق لإنتاج البرامج وترجمتها في مخططات. 	- ساعة
		لعبة الغواص والكنز	يتم تدريسها	<ul style="list-style-type: none"> - يدرك فكرة اللعبة وآلية تصميمها وبرمجتها. - يراعي مبادئ التصميم الجيد أثناء إعداد واجهات اللعبة (عناصرها). - يبرمج عناصر اللعبة ويتحكم بها. 	- ساعة ونصف
		لعبة الكرة والمضرب	يتم تدريسها	<ul style="list-style-type: none"> - يحرر الكائنات في بيئة برنامج Scratch. - يراعي مبادئ التصميم الجيد أثناء إعداد واجهات اللعبة (عناصرها). - يميز وظائف لبنات تعليمات برمجية جديدة. - يستخدم العمليات الرياضية الأساسية في التحكم بحركة كائنات اللعبة. 	- ساعة ونصف
		لعبة الموز والقرود	يتم تدريسها	<ul style="list-style-type: none"> - يوظف فهمه لبعض أنواع الحركة في الطبيعة في برمجة كائنات اللعبة (مثل: السقوط، القفز). 	- ساعة

		<ul style="list-style-type: none"> - يدرك مفهوم المتغيرات ووظيفتها في البرمجة. - يوظف المتغيرات في تنفيذ حركة الكائنات للحصول على نوع الحركة المناسبة لكل كائن منها. 			الروبوت
	- ساعة	<ul style="list-style-type: none"> - يحرر عناصر اللعبة في بيئة برنامج Scratch. - يستخدم كائنات الأزرار في التنقل بين خلفيات الدرس التعليمي موضحا رسم كل شكل من الأشكال الهندسية. - يعزز فهمه لكيفية رسم الأشكال الهندسية. 	يتم تدريسها	رسم الاشكال الهندسية المنتظمة	
			محذوف	المشروع	
			محذوفة		

المادة:	تقنية المعلومات
الصف:	الثامن
عدد الحصص في الأسبوع: حصتان	عدد الساعات في الأسبوع: ساعة واحدة
	عدد الساعات بعد الحذف (٥٠ %): ٦ ساعات

ملاحظات	الوحدة / المحور	الموضوع / الدرس	الحالة	المخرجات التعلمية	زمن التنفيذ المقترح (بالساعات)
	قواعد البيانات	مقدمة في قواعد البيانات	يتم تدريسه	<ul style="list-style-type: none"> - التعرف إلى قواعد البيانات واستخدامها ومزاياها وبعض الأمثلة على استخداماتها. - استكشاف واجهة برنامج MS-Access. - استكشاف الكائنات المكونة لقاعدة البيانات. - فرز البيانات وتصفيتها في كائن الجدول. 	ساعة ونصف
		تصميم قاعدة بيانات في برنامج Microsoft Access	يتم تدريسه	<ul style="list-style-type: none"> - إدراك أهمية التخطيط في تصميم قواعد البيانات وخطوات تنفيذه. - إنشاء قاعدة بيانات سطح مكتب جديدة . - إنشاء جداول في قاعدة البيانات. - التمييز بين أنواع بيانات الحقول وخصائصها. - إنشاء علاقة رأس بأطراف للربط بين جداول قاعدة البيانات . 	ساعتين
		الاستعلامات	يتم تدريسيها	<ul style="list-style-type: none"> - التعرف إلى مفهوم الاستعلامات وأنواعها. - إنشاء استعلام تحديد من جدول أو عدة جداول. 	ساعة ونصف

		<ul style="list-style-type: none">- إنشاء استعلام معياري.- التعامل مع بيانات الاستعلام(الحذف، الإضافة، الاستبدال)			
	ساعتان	<ul style="list-style-type: none">- التعرف على مفهوم النموذج .- انشاء نموذج باستخدام المعالج .- تحرير النموذج وتغيير خصائصه .	يتم تدريسه	النماذج	
			محذوف	التقارير	

المادة:	تقنية المعلومات
الصف:	التاسع الأساسي
عدد الحصص في الأسبوع: حصتان	عدد الساعات في الأسبوع: ساعة واحدة
عدد الساعات في الفصل الدراسي الثاني: ١٢ ساعة	عدد الساعات بعد الحذف (٥٠ %): ٦ ساعات

الوحدة / المحور	الموضوع / الدرس	الحالة	المخرجات التعليمية	زمن التنفيذ المقترح (بالساعات)	ملاحظات
البرمجة النصية (البايثون)	مقدمة إلى لغة البرمجة النصية	يتم تدريسه	<ul style="list-style-type: none"> - التعرف إلى مفهوم البرمجة النصية. - إدخال البيانات باستخدام دالة الإدخال (input). - طباعة البيانات على الشاشة باستخدام دالة الإخراج (Print). - التعرف إلى أنواع البيانات. - إنشاء متغير بطريقة الإسناد المباشر وباستخدام دالة الإخراج (input). 	ساعة ونصف	
	التعبيرات والشروط		<ul style="list-style-type: none"> - إدراك أهمية الخوارزميات للتخطيط وكتابة البرامج. - استخدام عوامل operators لتنفيذ برنامج. - تنفيذ مهام محددة باستخدام الجمل الشرطية. 	ساعة ونصف	
	المصفوفات وحلقات التكرار		<ul style="list-style-type: none"> - التعرف إلى مفهوم المصفوفات. - إنشاء مصفوفة من نوع قائمة. - تحديد عنصر محدد في المصفوفة باستخدام الفهرس. - تحرير عناصر القائمة من خلال الحذف والإضافة والاستبدال. - توظيف حلقات التكرار لتكرار مهام برمجية. - تكرار مهام برمجية باستخدام دالة النطاق. 	ثلاث ساعات	

المادة:	تقنية المعلومات
الصف:	العاشر
عدد الحصص في الأسبوع: حصتان (بالتبادل مع التوجيه المهني)	عدد الساعات في الأسبوع: ساعة واحدة
عدد الساعات في الفصل الدراسي الثاني: ١٢ ساعة	عدد الساعات بعد الحذف (٥٠ %): ٦ ساعات

الوحدة / المحور	الموضوع / الدرس	الحالة	المخرجات التعليمية	زمن التنفيذ المقترح (بالساعات)	ملاحظات
تصميم مواقع ويب	مقدمة إلى تصميم مواقع ويب	يتم تدريسه	- التعرف إلى مفهوم تصميم موقع. - التعرف إلى لغة تصميم HTML، وأهم الوسوم المستخدمة بناء هيكلية صفحة الويب. - إنشاء صفحة ويب أولية باستخدام محرر النصوص Brackets.	ساعة	
	تصميم موقع ويب		- تخطيط لتصميم موقع ويب. - استخدام وسوم HTML في إضافة نصوص وتنسيقها. - إضافة وسائط متعددة في صفحة الويب.	ساعتين	
	تنظيم وربط صفحات الويب		- التعامل مع عناصر خاصة في إنشاء خط أفقي و وشريط التنقل. - إنشاء قائمة غير مرتبة باستخدام وسم وتغيير نمط التعداد النقطي للقائمة. - استخدام وسم الارتباط التشعبي في ربط صفحات الويب.	ساعتان	
	تحسين مظهر الصفحات	محذوف			
	موقع الويب التفاعلي	محذوف			
	نشر الموقع	يتم تدريسه	- التعرف إلى أسس نشر الموقع. - التعرف إلى كيفية عمل الموقع. - التعامل مع بروتوكولات أمن الشبكة لضمان سلامة البيانات عند نشرها عبر الشبكة. - اختبار موقع الويب قبل نشره.	ساعة	

		- تحديد نوع الإستضافة للحصول على نطاق domain خاص بموقع الويب.			
--	--	---	--	--	--

المادة:	الحاسوب في الاتصالات والأعمال التجارية
الصف:	الحادي عشر
عدد الحصص في الأسبوع: ٤	عدد الساعات في الأسبوع: ساعتان
عدد الساعات في الفصل الدراسي الثاني: ٢٤ ساعة	عدد الساعات بعد الحذف (٥٠ %): ١٢ ساعات

ملاحظات	زمن التنفيذ المقترح (بالساعات)	المخرجات التعليمية	الحالة	الموضوع / الدرس	الوحدة / المحور
	ثلاث ساعات	<ul style="list-style-type: none"> - التعرف إلى استخدامات تطبيقات الحاسوب المختلفة في إدارة الأعمال. - التعرف إلى منظمات الأفكار المساعدة في إدارة الأعمال. - إعداد منظم تخطيطي لعرض المعلومات. 	يتم تدريسه	برامج إدارة الأعمال	معالجة وتنظيم البيانات رقميا
		<ul style="list-style-type: none"> - التعرف إلى تصميم ورقة عمل وإدخال البيانات وتنسيقها. - التعرف إلى إنشاء صيغ رياضية وعمليات حسابية باستخدام مراجع الخلايا. - التعرف إلى توظيف الدوال في ورقة العمل. 	يتم تدريسه	الجدول الحسابية في الأعمال التجارية	
	ثلاث ساعات	<ul style="list-style-type: none"> - التعرف إلى أهمية استخدام قواعد البيانات في المؤسسات المختلفة. - استخدام قواعد البيانات في إنجاز مهام بمؤسسة أعمال. - التعرف إلى استخدام تعليمات البرمجة لإجراء العمليات الحسابية بنموذج بيانات في قاعدة البيانات. 	يتم تدريسه	استخدام قواعد البيانات في الأعمال التجارية	
		<ul style="list-style-type: none"> - التعرف إلى نظام إدارة قواعد البيانات. - التميز بين قاعدة البيانات و نظام إدارة قواعد البيانات. - العمل على إعداد نموذج بيانات لبناء أنظمة إدارة قواعد البيانات. 	يتم تدريسه	أنظمة إدارة قواعد البيانات	
			محذوف	برامج المحاسبة الإلكترونية	

	ساعتين	- التعرف إلى التخطيط لمشروع ما. - العرف إلى برمجيات الأعمال لعرض خطة المشروع. - إدراك أهمية تنظيم الوقت في إدارة مشاريع الأعمال.	يتم تدريسه	إدارة مشاريع الأعمال	العرض والتصميم والبناء
			يتم تدريسه	إدارة الوقت	
			محذوف	الوسائط المتعددة	
			محذوف	النشر المكتبي	
	ساعتين	- التعرف إلى موقع الويب. - التخطيط لإنشاء موقع موقع ويب. - إتباع قواعد النشر على الويب عند العمل على تصميم موقع ويب.	يتم تدريسه	النشر على الويب	
		- التعرف إلى استخدام المنظمات التخطيطية. - يميز بين أنواع المنظمات التخطيطية واستخداماتها. - يدرك أهمية استخدام المنظمات التخطيطية في وثائق الأعمال.	يتم تدريسه	المنظمات التخطيطية أو البصرية	
	ساعتين	- التعرف إلى أهمية تنظيم موقع العمل. - يدرك فوائد العمل التعاوني والتشاركي. - يوصف بعض تطبيقات المشاركة المستخدمة في الأعمال.	يتم تدريسه	العمل في مؤسسات الأعمال وتطبيقات المشاركة	
		- التعرف إلى مفهوم التخطيط المهني وعناصره. - العرف إلى الملف المهني ومحتوياته. - استكشاف الفرص المهنية	يتم تدريسه	التخطيط المهني	
			يتم تدريسه	الملف المهني	