

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج العُمانية



*للحصول على أوراق عمل لجميع الصفوف وجميع المواد اضغط هنا

<https://almanahj.com/om>

* للحصول على أوراق عمل لجميع مواد ملفات مدرسية اضغط هنا

<https://almanahj.com/om/417>

* للحصول على جميع أوراق ملفات مدرسية في مادة حاسوب ولجميع الفصول, اضغط هنا

<https://almanahj.com/om/417computer>

* للحصول على أوراق عمل لجميع مواد ملفات مدرسية في مادة حاسوب الخاصة بـ الفصل الأول اضغط هنا

<https://almanahj.com/om/417computer1>

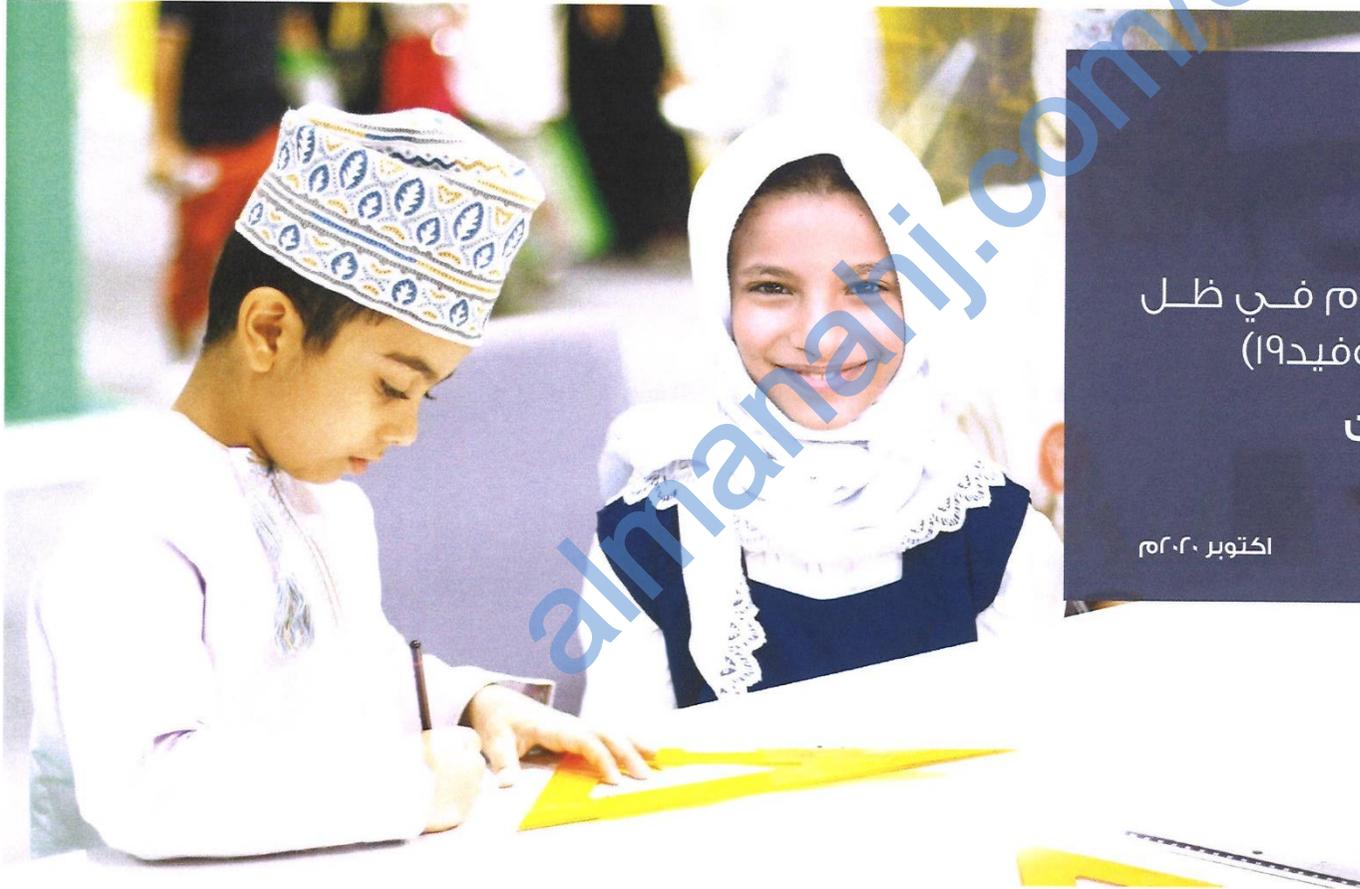
* لتحميل كتب جميع المواد في جميع الفصول للـ ملفات مدرسية اضغط هنا

<https://almanahj.com/om/grade417>

للتحدث إلى بوت على تلغرام: اضغط هنا

https://t.me/omcourse_bot

لتتقدم بثقة
Moving Forward
with Confidence

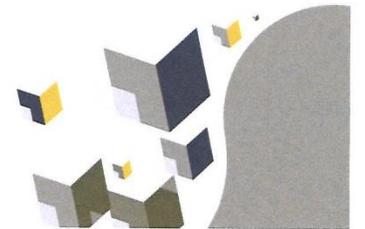


المحتوى التدريسي للمناهج الدراسية

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

لمادة تقنية المعلومات
للسفوف (١ - ١٢)

اكتوبر ٢٠٢٠م



الفصل الدراسي الأول

almanahj.com/om

المادة:	تقنية المعلومات
الصف:	الخامس
عدد الحصص في الأسبوع: حصتان	عدد الساعات في الأسبوع: ساعة واحدة
عدد الساعات في الفصل الدراسي الأول: ١٨ ساعة	عدد الساعات بعد الحذف (٥٠ %): ٩ ساعات

الوحدة / المحور	الموضوع / الدرس	الحالة	المخرجات التعليمية	زمن التنفيذ المقترح (بالساعات)	ملاحظات
أنظمة التشغيل	مكونات الحاسوب.	يتم تدريسه	- التعرف إلى المكونات المادية للحاسوب. - تصنيف المكونات المادية حسب وظيفتها. - التعرف إلى وحدات الإدخال والإخراج والمعالجة. - تصنيف البرمجيات حسب وظيفتها. - التعرف إلى أنظمة التشغيل والبرمجيات التطبيقية.	- نص ساعة.	
	مقدمة في نظام التشغيل Windows.		- تشغيل الجهاز بطريقة صحيحة - استكشاف خيارات قائمة إبدأ - إعادة تشغيل الجهاز بطريقة صحيحة. - إيقاف تشغيل الجهاز بطريقة صحيحة.	- نص ساعة.	
	النوافذ.		- التعرف إلى النوافذ - التعرف إلى المكونات الرئيسية للنافذة. - التعامل مع أزرار التصغير والتكبير والإغلاق. - التحكم في نوافذ التشغيل والبرمجيات التطبيقية.	- ساعة - ونصف.	
	الملفات والمجلدات.		- التمييز بين المجلد والملف. - تصنيف الملفات إلى أنواع من خلال رموزها. - إعادة تسمية الملفات. - نسخ ولصق المجلد	- ساعة - ونصف.	
	مقدمة في برنامج Inkscape.		محذوفة		
تطبيقات الرسم	تصميم قراميد.				

				تصميم رمز.	
				تصميم رسوم متنوعة في برنامج Inkscape.	
			محذوفة	مقدمة في برنامج مدرب الطباعة Typing Tutor.	تطبيقات الطباعة
				صف الارتكاز.	
				مفاتيح الحروف.	
				مفاتيح الأرقام والرموز.	
	نصف ساعة.	<ul style="list-style-type: none"> - فتح برنامج معالجة الكلمات MS- Word - إدخال نص في البرنامج - حفظ مستند - إغلاق مستند 	يتم تدريسه	مقدمة في برنامج معالجة الكلمات Ms-Word.	معالجة الكلمات
	ساعة.	<ul style="list-style-type: none"> - تحديد نص - تنسيق نص - إضافة تعداد نقطي ورقمي - نسخ ولصق نص 		تنسيق النصوص وتحريرها.	
	ساعة ونصف	<ul style="list-style-type: none"> - إدراج صورة وتنسيقها - إدراج شكل وتنسيقه - إدراج Word Art 		الصور والأشكال.	
	ساعة.	<ul style="list-style-type: none"> - إدراج جدول - إدخال نص إلى جدول - تنسيق جدول - تحرير جدول 		الجداول.	

المادة:	تقنية المعلومات
الصف:	السادس
عدد الحصص في الأسبوع: حصتان	عدد الساعات في الأسبوع: ساعة واحدة
عدد الساعات في الفصل الدراسي الأول: ١٨ ساعة	عدد الساعات بعد الحذف (٥٠ %): ٩ ساعات

الوحدة / المحور	الموضوع / الدرس	الحالة	المخرجات التعليمية	زمن التنفيذ المقترح (بالساعات)	ملاحظات
أنظمة التشغيل	سطح المكتب.	يتم تدريسه	- التعرف على مكونات شريط المهام. - نقل شريط المهام Taskbar - إخفاء وإظهار شريط المهام - تغيير حجم رموز سطح المكتب - تغيير خصائص سطح المكتب - تغيير لون خلفية سطح المكتب، ولون النوافذ - تغيير الأصوات المصاحبة للعمليات في الحاسوب. - تفعيل شاشة التوقف.	- ساعتين.	
	لوحة التحكم.		- الوصول إلى عناصر لوحة التحكم. - ضبط اللغة والوقت والتاريخ.	- ساعة.	
معالجة الكلمات	تصميم نشرة	يتم تدريسه	- إظهار المسطرة. - ضبط إعدادات هوامش الصفحة. - تغيير اتجاه الصفحة	- ساعة.	
	إعداد تقرير.		- إدراج صفحة غلاف للتقرير. - إدراج أرقام للصفحات. - إضافة مسافة بادئة للسطر في الفقرة. - نسخ التنسيق وتطبيقه على بقية الفقرة. - استخدام خاصية البحث والإستبدال في النص.	- ٣ ساعات.	

		- التأكد من خلو الكلمات من الأخطاء باستخدام خاصية التدقيق الإملائي.			
	- ساعتين.	- يوظف مهاراته في البرنامج لإعداد وتصميم أعمال متنوعة.			أنشطة متنوعة في برنامج Ms-Word.
			محذوفة		تصميم لعبة متاهة.
					رسم شخصية كرتونية.
					تصميم رسوم في برنامج Inkscape.
			محذوفة		صف الارتكاز.
					الطباعة بالخنصر والسبابة.
					مفاتيح الأرقام والرموز.
					تطبيقات على الطباعة.

almanahj.com/om

المادة:	تقنية المعلومات
الصف:	السابع
عدد الحصص في الأسبوع: حصتان	عدد الساعات في الأسبوع: ساعة واحدة
عدد الساعات في الفصل الدراسي الأول: ١٨ ساعة	عدد الساعات بعد الحذف (٥٠ %): ٩ ساعات

الوحدة / المحور	الموضوع / الدرس	الحالة	المخرجات التعليمية	زمن التنفيذ المقترح (بالساعات)	ملاحظات
تركيب الحاسوب	الحاسوب في حياتنا	يتم تدريسه	<ul style="list-style-type: none"> - يقارن بين أجيال الحاسوب. - يحدد مجالات استخدام الحاسوب. - يصنف أجهزة الحاسوب إلى فئات. 	ساعة	
	المكونات المادية للحاسوب	يتم تدريسه	<ul style="list-style-type: none"> - يذكر العمليات الأساسية التي يقوم بها الحاسوب - يميز الأنواع المختلفة لوحدة الذاكرة في الحاسوب - يسمي الوحدات المستخدمة في قياس سعة الذاكرة - يدرك أهمية اللوحة الأم وعملها في الحاسوب - يقارن بين أنواع الشاشات المختلف 	ساعتين	
	أسس اختيار الحاسوب	يتم تدريسه	<ul style="list-style-type: none"> - يتعرف الإرشادات العامة لاختيار حاسوب شخصي مناسب - يذكر أهم مواصفات الحاسوب الشخصي والتي تؤثر على أدائه - يقارن بين مكونات الحاسوب المادية من خلال وحدات قياسها ويختار الأفضل 	ساعة	
خدمات الإنترنت	التعلم الإلكتروني	يتم تدريسه	<ul style="list-style-type: none"> - يتعرف على التعليم الإلكتروني وأنواعه ومزاياه - يستعرض بعض الأمثلة على مصادر التعلم الإلكتروني - يستخدم أسس تقييم المعلومات في إعداد بحثه 	ساعتين	
	التجارة الإلكترونية	يتم تدريسه	<ul style="list-style-type: none"> - يذكر مزايا التجارة الإلكترونية - يتعرف خطوات التسوق عبر الإنترنت - يستعرض أحد المتاجر الافتراضية - يتعرف على النصائح التي يجب مراعاتها أثناء التسوق الإلكتروني 	ساعة	

	ساعة	<ul style="list-style-type: none">- يعرف أنواع الجرائم الإلكترونية- يدرك أهمية حماية المعلومات الشخصية- يستخدم أدوات الحماية على جهاز	يتم تدريسه	أمن المعلومات	
			محذوف	الحكومة الإلكترونية	

almanahj.com/om

المادة:	تقنية المعلومات
الصف:	الثامن
عدد الحصص في الأسبوع: حصتان	عدد الساعات في الأسبوع: ساعة واحدة
عدد الساعات في الفصل الدراسي الأول: ١٨ ساعة	عدد الساعات بعد الحذف (٥٠ %): ٩ ساعات

ملاحظات	الوحدة / المحور	الموضوع / الدرس	الحالة	المخرجات التعليمية	زمن التنفيذ المقترح (بالساعات)
	وسائل التواصل الاجتماعي Social Media	مقدمة في وسائل التواصل الاجتماعي.	يتم تدريسه	<ul style="list-style-type: none"> - تصنيف وسائل التواصل حسب فئاتها. - إدراك أهمية وسائل التواصل الاجتماعي وأثرها في حياته والعالم من حوله. - الالتزام بتعاليم الدين الإسلامي والخطة التنظيمية لتحقيق الاستفادة من وسائل التواصل. 	ساعة ونصف
		المدونات	يتم تدريسه	<ul style="list-style-type: none"> - التعرف إلى مفهوم المدونات. - ذكر مزايا المدونات. - التمييز بين المخطط الأساسي للمدونات ومكوناتها. - إنشاء مدونة في موقع Blogger باتباع خطوات التدوين الناجح. 	ساعتان
		محررات الويب التشاركية	يتم تدريسها	<ul style="list-style-type: none"> - التعرف على محررات الويب التشاركية. - ذكر اسم رخصة التأليف والنشر في الويكيبيديا وخصائصها. - التدرب على إنشاء مقالة في الويكيبيديا. 	ساعتان
		الاستخدام الآمن لوسائل التواصل الاجتماعي	يتم تدريسه	<ul style="list-style-type: none"> - التعرف على مخاطر استخدام وسائل التواصل الاجتماعي. - اتباع إجراءات الحماية عند استخدام وسائل التواصل الاجتماعي. - التعرف على قوانين التشريعات التي تهدف لمكافحة الجرائم الإلكترونية. 	ساعة ونصف

	ساعتان	<ul style="list-style-type: none"> - التعرف على بيئة الروبوت الافتراضية - تجميع الروبوت في البيئة الافتراضية. - توظيف محرك البحث للبحث عن نموذج لروبوت، ومحاكاة تركيبه في بيئة افتراضية 	يتم تدريسه	تركيب نموذج روبوت باستخدام برنامج LEGO Digital Designer	الروبوت Robot
				المستشعرات	
			محذوفه	تعدد المهام	
				أسلاك البيانات	
				البرمجة والعمليات الرياضية	

المادة:	تقنية المعلومات
الصف:	التاسع الأساسي
عدد الحصص في الأسبوع: حصتان	عدد الساعات في الأسبوع: ساعة واحدة
عدد الساعات في الفصل الدراسي الأول: ١٨ ساعة	عدد الساعات بعد الحذف (٥٠%): ٩ ساعات

الوحدة / المحور	الموضوع / الدرس	الحالة	المخرجات التعليمية	زمن التنفيذ المقترح (بالساعات)	ملاحظات
قواعد البيانات	الجداول والعلاقات المتعددة	محذوفة			
	الاستعلامات المتقدمة				
	تصميم النماذج				
	التقارير المتخصصة				
	وحدات الماكرو				
	إدارة قواعد البيانات وحمايتها				
الشبكات	مقدمة في الشبكات	يتم تدريسه	<ul style="list-style-type: none"> - التعرف إلى مفهوم شبكات الحاسوب ومزايا استخدامها - إدراك أهمية استخدام الشبكات الحاسوبية في تسهيل حياتنا اليومية. - تصنيف الشبكات الحاسوب إلى أنواع مختلفة حسب النطاق الجغرافي. - التعرف إلى مكونات شبكات الحاسوب. - التعرف إلى طرق نقل البيانات في الشبكة السلكية واللاسلكية. 	٣ ساعات	
	مقدمة في محاكاة الشبكات	يتم تدريسه	<ul style="list-style-type: none"> - التعرف إلى واجهة برنامج Bucket Tracer Student 6.2 - إدراك أهمية التخطيط لإنشاء شبكة حاسوبية لتحديد متطلبات ربط الأجهزة. - إنشاء شبكة شخصية لاسلكية WPAN 	ساعتان	

		- اختبار الاتصال بين الأجهزة من خلال تحديد عنوان الجهاز IP Address		
	ساعتان	<ul style="list-style-type: none"> - إنشاء شبكة محلية سلكية. - تحرير عناصر الشبكة. - ربط أجهزة الشبكة باستخدام الأسلاك. - التمييز بين عناصر IP حسب نوع الشبكة. - تخصيص عنوان IP ثابت إلى أجهزة الشبكة. - تعيين عنوان بوابة عبور لربط أجهزة الشبكات المحلية. 	يتم تدريسه	الربط بين الشبكات
	ساعتان	<ul style="list-style-type: none"> - التعرف إلى مفهوم أمن الشبكات. - إدراك وجود مخاطر وتهديدات أمنية في الشبكات. - التعرف إلى مصادر التهديدات الأمنية للشبكات. - تطبيق التدابير الوقائية في الشبكات مثل: (التشفير، وجدار الحماية وغيرها) 	يتم تدريسه	أمن الشبكات

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 الأول: ١٨ ساعة	عدد الساعات بعد الحذف (٥٠ %): ٩ ساعات

ملاحظات	الوحدة / المحور	الموضوع / الدرس	الحالة	المخرجات التعليمية	زمن التنفيذ المقترح (بالساعات)
	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 واستخدام دالة الإخراج (input). 	ساعتان
		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. 	ساعتان
		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
		وحدات البرمجية		<ul style="list-style-type: none"> - استيراد وحدات برمجية لتصميم واجهة رسومية. - رسم اشكال مختلفة في وحدة الرسم Turtle من خلال تحديد اتجاه المؤشر. - توظيف دالة التكرار for في رسم شكل حلزوني. - رسم شكل حلزوني بعدة ألوان باستخدام وحدة العشوائية (random). 	ساعتان

المادة:	الحاسوب في الاتصالات والأعمال التجارية
الصف:	الحادي عشر
عدد الحصص في الأسبوع: ٤	عدد الساعات في الأسبوع: ساعتان
عدد الساعات في الفصل الدراسي الأول: ٣٢ ساعة	عدد الساعات بعد الحذف (٥٠%): ١٦ ساعات

الوحدة / المحور	الموضوع / الدرس	الحالة	المخرجات التعليمية	زمن التنفيذ المقترح (بالساعات)	ملاحظات
الاتصال رقمياً	الاتصال وأهميته في حياتنا اليومية	يتم تدريسه	<ul style="list-style-type: none"> - التعرف إلى مفهوم الاتصال - إدراك أهمية الاتصال - التعرف إلى العناصر الأساسية لعملية الاتصال - إتقان مهارات الاتصال الفعال 	ساعتان	
	الهاتف المحوسب	محذوف			
	حاسوب بلا مشاكل	محذوف			
	الشبكات في العمال التجارية	محذوف			
	ضوابط استخدام الانترنت	محذوف			
	الصحة والسلامة في موقع العمل	يتم تدريسه	<ul style="list-style-type: none"> - التعرف إلى مفهوم السلامة المهنية - التعرف إلى دور الموظف في رفع مستوى السلامة المهنية - إدراك أهمية السلامة المهنية أثناء استخدام أنظمة تقنية المعلومات المختلفة. 	ساعتان	
	استكشاف المهن المرتبطة بتقنية المعلومات والاتصالات	يتم تدريسه	<ul style="list-style-type: none"> - التعرف إلى المهن المرتبطة بالاتصالات الرقمية والمسؤوليات المتعلقة بها. - استكشاف مهنة أو أكثر مرتبطة بالاتصالات الرقمية وإعداد توصيف للمهارات المرتبطة بها. 	ساعتان	

	ساعتان	<ul style="list-style-type: none"> - التعرف إلى مفهوم محرك البحث. - إتقان البحث على الانترنت من خلال توظيف الكلمات المفتاحية. - التعرف إلى نطاقات الشبكة من خلال رموز عناوين الموقع. - التعرف إلى كيفية التعامل مع نتائج البحث وقراءة صفحة النتائج. 	يتم تدريسه	تقنيات البحث المتقدمة
	ثلاث ساعات	<ul style="list-style-type: none"> - إدراك أهمية جمع بيانات الأفراد مثل: تنظيم العمل والعلاقات. - التعرف إلى الأدوات المستخدمة في جمع البيانات. - المقارنة بين الأدوات المستخدمة في الدراسة الاستقصائية من حيث إيجابيات وسلبيات كل منها. - مراعاة بعض العوامل أثناء تصميم استبانة. - صياغة أسئلة الاستبانة بطريقة صحيحة. 	يتم تدريسه	جمع البيانات
	٣ ساعات	<ul style="list-style-type: none"> - التعرف إلى أشكال تمثيل البيانات. - التعرف إلى الطرق المستخدمة للصور المصاحبة مع النصوص في إيصال الأفكار. - توظيف المخططات والرسوم البيانية لتوضيح البيانات العددية. - التعرف إلى كيفية قراءة المخططات البيانية لاستخلاص الحقائق. 	يتم تدريسه	عرض وتفسير المعلومات النصية والعددية
	ساعتان	<ul style="list-style-type: none"> - التعرف إلى أنواع المهارات اللازم اكتسابها سواء في مجال العمل أو في الحياة اليومية. - إعداد وصف وظيفي لأهم المهارات اللازمة للتوظيف في إحدى المهن. 	يتم تدريسه	المهارات اللازمة للتوظيف

الحصول على المعلومات
وتفسيرها