تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج العمانية

موقع
المناهج العمانية

www.alManahj.com/om

الملف المحتوى التدريسي الجديد لجميع الصفوف مع الفاقد التعليمي والدروس المطلوبة لمنهج المدراس ذات الكثافة المنخفضة

روابط مواقع التواصل الاجتماعي بحسب ملفات مدرسية

روابط مواد ملفات مدرسية على تلغرام

التربية الاسلامية	اللغة العربية	اللغة الانجليزية	الرياضيات

المزيد من الملفات بحسب ملفات مدرسية والمادة حاسوب في الفصل الثاني

سلطنة عمان
وزارة التربية والتعليم

رؤية عمان 2040 OmanVision

نتقدم بثقة
Moving Forward with Confidence

المحتوى التدريسي للمناهج الدراسية

للعام الدراسي ٢٠٢١-٢٠٢٢م

لمادة (تقنية المعلومات)

للمدارس ذات الكثافة المنخفضة

سبتمبر ٢٠٢١م

ملاحظات توجيهية حول خطة المحتوى التدريسي لمادة تقنية المعلومات، والإجراءات الاحترازية الواجب اتباعها

المقدمة

تأتي هذه الإرشادات بهدف تزويد مشرفي ومعلمي مادة تقنية المعلومات بالمستجدات التي طرأت على تدريس المناهج الدراسية في ظل جائحة كوفيد - ١٩؛ وتوضح آلية تنفيذ الوحدات والدروس كما تشتمل على الإجراءات الاحترازية الواجب إتباعها أثناء تدريس المادة. في مركز مصادر التعلم للصفوف (1- ٤)، و مختبرات الحاسوب (٥ – ١١). آملين أن تُسهم هذه الإرشادات في مساعدة المشرفين والمعلمين وإدارات المدارس على توضيح مختلف الجوانب المتعلقة بتنفيذ الخطة الدراسية ومستجداتها بما يحقق الأهداف التي يسعى النظام التعليمي إلى تحقيقها.

almanahj.com/om

ملاحظات حول خطة المحتوى التعليمي لمادة تقنية المعلومات للعام الدراسي ٢٠٢١ / ٢٠٢٢م

١- تم إعداد خطتين لتدريس مادة تقنية المعلومات، موضحة كالآتي:

- خطة تطبق على المدراس ذو الكثافة العالية فقط، والتي تم فيها حذف بعض الوحدات الدراسية أو بعض الدروس.
- خطة تطبق في المدارس ذو الكثافة المنخفضة والتي ستطبق المنهج بدون حذف في المحتوى.

٢- تم تحديد آلية تدريس الوحدات (عن بعد / مباشر) إما لعدم توافق البرامج مع أنظمة التشغيل المختلفة وعدم ملاءمتها لأجهزة الحواسيب الشخصية (حواسيب سطح مكتب ومحمول، أجهزة لوحية، هواتف ذكية)، أولعدم توافر رخصة لبعض البرامج لدى الطلبة، أو لعدم توافر الأدوات اللازمة، مثل: (قطع الروبوت).

٣- في الخطة المطبقة على المدارس ذو الكثافة العالية، تم مضاعفة عدد حصص الوحدات التي ستدرس في المدرسة، لأنها تتطلب إعادة شرح الدروس بالتناوب بين المجموعة الأولى والمجموعة الثانية.

٤- الوحدات التي ستدرس عن بعد لا تتطلب إعادة شرح الدروس بالتناوب بين المجموعات، لإمكانية متابعتها وتطبيقها عن بعد وفي المدرسة.

almanahj.com/om

الإجراءات الاحترازية الواجب إتباعها

- تعريف الطلبة بإرشادات الوقاية من فايروس كورونا من قبل معلم تقنية المعلومات.

- وضع لوحات إرشاديه في المختبر توضح تعليمات الوقاية من فايروس كورونا أثناء التطبيق العملي في الحصة.

- وضع أدوات تعقيم اليدين في مكان بارز.

- تجنب التزاحم أثناء دخول مركز مصادر التعلم / مختبر الحاسوب.

- الالتزام بلبس الكمامات.

- تهوية مركز مصادر التعلم / مختبر الحاسوب بشكل دائم، ومراعاة فتح الأبواب أثناء تواجد الطلبة فيه.

- المباعدة بين أجهزة الحواسيب في مركز مصادر التعلم بما يحقق التباعد الجسدي بين التلاميذ في مدارس الصفوف (١ – ٤).

- السماح بدخول ١٦ طالب إلى مختبر الحاسوب في المدارس ذو الكثافة العالية للصفوف (٥ -١١) كحد أقصى مع مراعاة جلوس الطلبة بما يحقق التباعد الجسدي.

- في حال تتابع الحصص يفضل عدم استخدام الأجهزة التي استخدمت من قبل الطلبة في الحصة السابقة.

- تنفيذ التطبيق العملي بشكل فردي وعدم السماح للطلبة بالتنقل من جهاز إلى آخر.

- تجنب الأنشطة الجماعية أثناء تنفيذ الحصة.

- تعقيم أسطح الطاولات والكراسي وأجهزة الحواسيب المستخدمة قبل وبعد الحصة.

- غسل الطلبة لليدين بالماء والصابون بعد الانتهاء من الحصة.

almanahj.com/om

الفصل الدراسي الثاني

الصف الخامس

المادة : تقنية المعلومات	الصف: الخامس
عدد الحصص في الأسبوع: حصتان	إجمالي عدد الحصص: ٣٢ حصة

الوحدة / المحور	الموضوع / الدرس	الحالة	المخرجات التعلمية	زمن التنفيذ	ملاحظات
الإنترنت	مدخل إلى شبكة الإنترنت.	**مباشر**	- التعرف إلى الشبكة العالمية الواسعة (الإنترنت). - تعديد مزايا شبكة الإنترنت. - تعديد متطلبات الاتصال بشبكة الإنترنت.	حصة	
	المتصفح Internet Explorer		- فتح متصفح Internet Explorer. - استكشاف واجهة المتصفح. - التنقل بين صفحات الويب. - التعرف إلى عناوين المواقع على الإنترنت. - إضافة موقع ويب إلى المفضلة. - فتح موقع الويب من سجل المحفوظات.	حصة	
	البحث في شبكة الإنترنت..		- التعرف إلى محركات البحث. - بحث موضوع معين على الإنترنت. - حفظ صورة من موقع ويب. - نسخ نص من موقع ويب.	حصتان	

almanahj.com

	الاستخدام الآمن للإنترنت.		- التعرف إلى مفهوم الإنترنت الأمن. - إدراك مخاطر شبكة الإنترنت. - إتباع قواعد الحماية من مخاطر الإنترنت. - التعرف إلى مساوئ الإدمان على الإنترنت والألعاب الإلكترونية.	حصتان	
تطبيقات التلوين	مقدمة في برنامج Gimp.	**مباشر**	- فتح برنامج Gimp. - تعديد مكونات واجهة برنامجGimp. - فتح ملفGimp. - حفظ ملف Gimp بتنسيقXCF. - حفظ ملف Gimp بتنسيقات الصور.	حصة	
	تلوين الصور.		- تحديد نمط الألوان المستخدم لتلوين الصور. - استخدام بعض أدوات التلوين. - تحديد أجزاء من الصور. - تطبيق إزالة التحديد عن المناطق المختارة. - مسح ألوان المناطق غير المرغوبة في الصورة.	حصتان	
	الطبقات.		- استخدام أدوات التحديد لتحديد مناطق من الصورة. - استخدام الطبقات في ترتيب أجزاء النبات. - نسخ كائن(شكل)من طبقة ويلصقه في طبقه آخر منفصلة. - دمج الطبقات في طبقة واحدة.	٣ حصص	
	مشروع تحرير تصاميم متنوعة في برنامج		- استكشاف خيارات جديدة في برنامج Gimp .	حصتان	

almanahj.com/om

	Gimp		- تلوين الصور. - التعامل مع طبقات الصور ودمجها ليحصل على تصميم متكامل. - تحرير عناصر التصميم بطريقة جذابة وهادفة.		
الجداول الحسابية	مقدمة في برنامج الجداول الحسابية MS-Excel.	**مباشر**	- فتح برنامج Ms-Excel. - استكشاف عناصر واجهة المستخدم. - فتح مصنف معد مسبقا. - حفظ المصنف باسم مناسب.	حصة	
	تحرير الخلايا وتنسيقها.		- تصميم جدول من عمودين. - ادخال النصوص والأعداد في الجدول. - تحديد الخلايا وينسقها. - تغيير حجم الخلية بما يتناسب مع البيانات المدخلة فيها. - تطبيق المحاذاة على بيانات الخلايا. - تطبيق الدمج في بعض خلايا الجدول. - التعريف بمفهوم فرز بيانات الخلايا وتطبيقها.	حصتان	
	المخططات.		- إنشاء مخططًا بيانيًا. - تحرير النصوص في المخطط البياني وتنسيقها. - تنسيق الأعمدة في المخطط البياني. - إدراك أهمية المخططات البيانية في عرض المعلومات. - اختيار نوع المخطط المناسب لعرض المعلومات بوضوح.	حصتان	

almanahi.com/om

	الدوال الرياضية.		- التعريف بمفهوم الدالة في برنامج MS-Excel. - استخدام بعض الدوال الرياضية في إجراء عمليات حسابية مختلفة.	حصتان	
	مشروع/ أنشطة متنوعة في برنامج Ms-Excel	**مباشر**	- استكشاف خيارات جديدة في برنامج Ms-Excel. - استخدام الدوال الرياضية المناسبة لإيجاد حلول العمليات الحسابية المختلفة. - اختيار المخططات المناسبة للمعلومات.	حصة	
العروض التقديمية	مقدمة في برنامج العروض التقديمية MS-PowerPoint.	**مباشر**	- فتح برنامج MS-PowerPoint - فتح عرضاً تقديمياً. - استكشاف مكونات واجهة برنامج MS – PowerPoint - ادراج مربع النص.	حصتان	
	الشرائح.		- ادراج خلفية للشرائح. - تكرار شريحة. - حذف شريحة. - معاينة العرض التقديمي. - ترتيب الشرائح. - عرض الشرائح.	حصتان	
	الوسائط المتعددة.		- ادراج شريحة جديدة.	حصتان	

almanahj.com/om

		- ادراج صورة على الشريحة. - ازالة خلفية الصورة. - ادراج صوت من ملف.			
	التأثيرات.	- ادراج شكلا على الشريحة. - اضافة تأثيرات الحركة على الكائنات في الشريحة. - التحكم بتوقيت الحركة. - تطبيق تأثيرات الانتقال في الشرائح.		حصتان	
	مشروع تصميم عرض تقديمي.	- تصميم عرض تقديمي متكامل. - تطبيق المهارات الأساسية في برنامج PowerPoint MS–		حصتان	

almanahj.com/om

الصف السادس

المادة : تقنية المعلومات	الصف: السادس
عدد الحصص في الأسبوع: حصتان	إجمالي عدد الحصص: ٣٢ حصة

الوحدة / المحور	الموضوع / الدرس	الحالة	المخرجات التعلمية	زمن التنفيذ	ملاحظات
الإنترنت	المتصفح Google Chrome	**مباشر**	- استكشاف متصفح Google Chrome - تغيير إعدادات متصفح Google Chrome - المقارنة بين متصفح Google Chrome ومتصفح Internet Explorer	حصة	
	تقنيات البحث المتقدمة		- اختيار الكلمات المفتاحية المناسبة عند البحث عن المعلومات في محرك البحث Google Chrome - استخدام تقنيات متقدمة عند البحث. - البحث عن معلومات حسب تنسيق الملف. - البحث عن صور ومقاطع فيديو.	حصتان	
	الإستخدام الآمن للأنترنت		- التعرف إلى مفهوم أمن المعلومات. - التمييز بين المواقع الآمنة وغير الآمنة. - التعرف إلى أسس اختيار كلمة المرور. - التعرف إلى طرق الحماية من البرامج الضارة.	حصتان	

almanahj.com

		- التعرف إلى أمن الأجهزة المحمولة			
	مشروع/ تطبيقات على االبحث في شبكة الانترنت	- اختيار المعلومات المناسبة عند البحث عن أحد المواضيع المقترحة له على شبكة الإنترنت. - انتقاء صور أو مقاطع فيديو تدعم المعلومات التي حصل عليها. - تصميم عرض تقديمي.		٣ حصص	
تطبيقات التلوين	دمج الصور	- انشاء ملف صورة جديد في برنامج Gimp . -]تطبيق التدرج اللوني على خلفية التصميم. - استخدام أوامر القص واللصق في نقل جزء من ملف إلى ملف آخر. - تغيير حجم الجزء الملصق أو المنقول إلى التصميم قبل تثبيته. - اضافة نص إلى التصميم.	**مباشر**	حصتان	
	تأثيرات الصور	- تحديد منطقة مستطيلة الشكل على التصميم. - تطبيق التغطية السريعة على حواف المنطقة المحددة. - اضافة تأثيرات مختلفة. - تطبيق عكس التحديد ليحدد الجزء غير المحدد في التصميم. - تطبيق تعبئة منطقة محددة بلون المقدمةFG .		حصتان	
	معالجة الصور	ضبط اللون في مناطق الصورة. معالجة ألوان الجزء المحدد من الصورة. تحديد الجزء البارز من الصورة. تحديد مناطق بيضوية في الصورة ومعالجة ألوانها		حصتان	

almanahj.com/om

	تحرير تصاميم في برنامج Gimp.		استكشاف خيارات جديدة في برنامج Gimp. دمج الصور في تصميم واحد. اضافة تأثيرات مختلفة على الصور معالجة ألوان الصور غير الملونة. تحرير عناصر التصميم بطريقة جذابة وهادفة.	حصتان	
الجداول الحسابية	تحرير أوراق العمل وتنسيقها	**مباشر**	- إدراك فائدة خاصية التفاف النصّ وتطبيقها. - ادراج أوراق العمل واعادة تسميتها بمسميات مناسبة تعبر عن محتواها. - إدراك خاصية نقل أو نسخ ورقة عمل وتطبيقها. - حذف أوراق العمل غير المرغوبة في المصنف. - تطبيق الحذف والإخفاء والإظهار علىُ صفوف وأعمدة ورقة العمل.	حصتان	
	الصيغ الرياضية		- التعريف بمفهوم الصيغ الرياضية Iواستخدامها. - ادخال الصيغ الرياضية المناسبة لإجراءُ العمليات المطلوبة. - إدراك أهمية المخططات البيانية في توضيح الكسور الرياضية - تمييز العوامل الحسابية المستخدمة في كتابة الصيغ الرياضية . - إدراك وظيفة الدالة الشرطيةُ IF في الصيغ الرياضية وتطبيقها.	٥ حصص	
	مشروع/ أنشطة متنوعة في برنامج Excel		- استكشاف خيارات جديدة في برنامج. Ms-Excel - تصميم برامج حسابية لإجراء عمليات رياضية ومنطقية مختلفة.	حصة	

almanahi.com/om

العروض التقديمية	الجداول والمخططات	**مباشر**	- ادراج جدول وتنسيقه. - ادراج مخطط. - تطبيق نسق على الشرائح. - التعرف إلى النشرات في العرض التقديمي.	٣حصص	
	رسومات SmartArt		- ادراج رسم SmartArt. - التمييز بين أنواع رسومات SmartArt . - اختيار الرسم المناسب لنوع البيانات. - اضافة أو حذف النصوص والأشكال في الرسم. - تنسيق رسم SmartArt.	حصتان	
	الوسائط المتعددة		- تسجيل صوت في شرائح العرض التقديمي. - ادراج فيديو من ملف. - ادراج الإرتباط التشعبي. - حفظ ملف العرض التقديمي بصيغة (PPSX).	٣ حصص	
	مشروع/ تصميم عرض تقديمي		- تصميم عرض تقديمي متكامل. - توثيق المراجع ومصادر المعلومات. - تقديم العرض التقديمي بشكل واضح وفعال. - تطبيق المهارات الأساسية في برنامج Ms-PowerPoint.	٣ حصص	

almanahj.com/om

الصف السابع

المادة: تقنية المعلومات	الصف: السابع
عدد الحصص في الأسبوع: حصتان	إجمالي عدد الحصص: ٣٢ حصة.

الوحدة / المحور	الموضوع / الدرس	الحالة	المخرجات التعلمية	زمن التنفيذ	ملاحظات
البرمجة المرئية	مقدمة في برنامج Scratch	**مباشر**	- إدراك أهمية إنتاج وتطوير البرامج في حياته - التعرف إلى مفهوم البرمجة المرئية وإحدى بيئاتها (Scratch). - تسمية مكونات واجهة برنامجُ والتمييز بينها وتحرير مقاطع برمجية بسيطة. - مراعاة أهمية التخطيط المسبق لإنتاج البرامج وترجمتها في مخططات.	حصتان	
	لعبة الغواص والكنز		- إدراك فكرة اللعبة وآلية تصميمها وبرمجتها. - مراعاة مبادئ التصميم الجيد أثناء إعداد واجهات اللعبة (عناصرها). - برمجة عناصر اللعبة والتحكم بها.	٣حصص	
	لعبة الكرة والمضرب		- تحرير الكائنات في بيئة برنامج Scratch. - مراعاة مبادئ التصميم الجيد أثناء إعداد واجهات اللعبة (عناصرها). - تمييز وظائف لبنات تعليمات برمجية جديدة. - استخدام العمليات الرياضية الأساسية في التحكم بحركة كائنات اللعبة.	حصتان	

almanahj.com

	لعبة الموز والقرد		- توظيف فهمه لبعض أنواع الحركة في الطبيعة في برمجة كائنات اللعبة (مثل: السقوط، القفز). - إدراك مفهوم المتغيرات ووظيفتها في البرمجة. - توظيف المتغيرات في تنفيذ حركة الكائنات للحصول على نوع الحركة المناسبة لكل كائن منها.	٣ حصص	
	رسم الاشكال الهندسية المنتظمة		- تحرير عناصر اللعبة في بيئة برنامج Scratch. - استخدام كائنات الأزرار في التنقل بين خلفيات الدرس التعليمي موضحا رسم كل شكل من الأشكال الهندسية. - تعزيز فهمه لكيفية رسم الأشكال الهندسية المنتظمة يدويًّا بآلية تنفيذها برمجيًّا.	٣ حصص	
	مشروع: إنتاج برامج متنوعة في Scratch		- تحرير عناصر البرنامج بطريقة جذابة من خلال توظيف مبادئ التصميم الجيد. - برمجة العناصر والتحكم بها بطريقة أكثر واقعية. - استكشاف خيارات جديدة في برنامج Scratch. - انتاج برامج هادفة ونشرها.	٣ حصص	
الروبوت	مقدمة في الروبوت	**مباشر**	- تعريف الروبوت. - التعرف إلى أول روبوت في التاريخ. - التمييز بين أنواع الروبوتات المختلفة. - إدراك أهمية استخدام الروبوت في مجالات الحياة المختلفة.	حصة	
	مكونات الروبوت		- التعرف إلى مكونات الروبوت الأساسية. - فهم مبدأ عمل الروبوت.	حصة	

almanahj.com/om

	تركيب الروبوت		- التعرف إلى مكونات حقيبة الروبوت EV3. - تركيب نموذج (قاعدة القيادة). - استكشاف واجهة وحدة البناء. - برمجة الروبوت باستخدام وحدة البناء.	حصتان	عدم السماح للطلبة بتركيب الروبوت والابتعاد عن العمل الجماعي.
	مقدمة في برنامج EV3		- التعرف إلى برنامجEV ٣ واستخداماته. - تسمية مكونات واجهة برنامج EV3 والتمييز بينها. - تغيير لغة واجهة البرنامج من اللغة الإنجليزية إلى العربية والعكس. - إدراك أهمية توظيف مصادر التعلُّم المتوفرة عن الروبوت في تعلُّمه.	حصتان	
	برمجة الروبوت باستخدام برنامج EV3		- التعرف إلى مكونات واجهة معلم الروبوت. - استخدام معلم الروبوت في تركيب وبرمجة النماذج. - توظيف مهارة التعامل مع مصادر التعلُّم في برنامجEV3 . - ذكر طرق تحميل البرنامج إلى وحدة البناء. - استخدام وصلة USB في تحميل البرنامج إلى وحدة البناء. - استخدام القوالب البرمجية المختلفة للتحكم بالروبوت. - تطبيق بعض قوانين الرياضيات والعلوم أثناء التحكم بالروبوت وتحريكه.	٥ حصة	
	المستشعرات		- ذكر أمثلة على المستشعرات المتوفرة في حقيبةEV ٣ الأساسية. - توصيل المستشعرات بوحدة بناء الروبوت. - استخدام مستشعر الموجات فوق الصوتية واللمس للحصول على معلومات محددة.	٣ حصص	

almanahj.com/om

			- إدراك أهمية استخدام المستشعرات في حل مشكلات الحياة اليومية.		
	مشروع: روبوت نقل الأجسام		- توظيف المهارات والأفكار التي تعلمها في عمل المخططات لتوضيح فكرة عمل الروبوت اللازمة لتنفيذ المشروع. - استخدام القطع المناسبة لتصميم ذراعا ميكانيكيًّا لتنفيذ المهمة المطلوبة. - توظيف المستشعرات اللازمة لتنفيذ المشروع. - توظيف القوالب البرمجية المناسبة لتنفيذ المشروع.	حصتان	

almanahj.com/om

الصف الثامن

المادة: تقنية المعلومات	الصف: الثامن
عدد الحصص في الأسبوع: حصتان	إجمالي عدد الحصص: ٣٢ حصة

الوحدة / المحور	الموضوع / الدرس	الحالة	المخرجات التعلمية	زمن التنفيذ	ملاحظات
صيانة الحاسوب	**مقدمة في صيانة الحاسوب Computer Maintenance**	مباشر	- إدراك أهمية صيانة الحاسوب وأثرها على سلامة الأجهزة والحفاظ عليها. - تمييز أنواع صيانة الحاسوب وطرق تنفيذها. - تطبيق أدوات اكتشاف المشكلات واصلاحها.	٣ حصص	
	صيانة المكونات المادية		- إدراك أهم العوامل المؤثرة على مكونات الحاسوب وطرق الحماية منها. - اتباع إجراءات رفع كفاءة جهاز الحاسوب وتحسين مواصفاته.	٤ حصص	
	صيانة البرمجيات		- تعريف أهمية رخص البرمجيات. - تمييز أنواع رخص البرمجيات. - إنشاء نقطة استعادة النظام - اتباع إجراءات رفع كفاءة برمجيات جهاز الحاسوب.	٥ حصص	
	حماية البيانات		- التعرف إلى أمان أنظمة التشغيل. - انشاء كلمة مرور لنظام التشغيل	٤ حصص	

almanahj.com

		- تطبيق إجراء إنشاء كلمة مرور. - إدراك أهمية النسخ الاحتياطي وأماكن التخزين المتاحة له.			
قواعد البيانات	**مقدمة في قواعد البيانات**	- التعرف إلى قواعد البيانات واستخدامها ومزاياها وبعض الأمثلة على استخداماتها. - استكشاف واجهة برنامجMS-Access. - -استكشاف الكائنات المكونة لقاعدة البيانات. - -فرز البيانات وتصفيتها في كائن الجدول.	**يتم تدريسها في المدرسة**	حصتان	
	تصميم قاعدة بيانات في برنامج Microsoft Access	- إدراك أهمية التخطيط في تصميم قواعد البيانات وخطوات تنفيذه. - إنشاء قاعدة بيانات سطح مكتب جديدة. - إنشاء جداول في قاعدة البيانات. - التميز بين أنواع بيانات الحقول وخصائصها. - إنشاء علاقة رأس بأطراف للربط بين جداول قاعدة البيانات		٥ حصص	
	الاستعلامات	- التعرف إلى مفهوم الاستعلامات وأنواعها. - انشاء استعلام تحديد من جدول أو عدة جداول - إنشاء استعلام معياري. - التعامل مع بيانات الاستعلام (الحذف، الإضافة، الاستبدال).		٣ حصص	
	النماذج	- التعرف على مفهوم النموذج. - انشاء نموذج باستخدام المعالج. - تحرير النموذج وتغيير خصائصه.		٣ حصص	

almanahj.com/om

	التقارير		- التعرف إلى التقارير واستخداماتها. - إنشاء تقرير والتحكم بخصائصه. - تصدير بيانات التقرير بصيغ مختلفة.	٣ حصص	

almanahj.com/om

الصف التاسع

المادة: تقنية المعلومات	الصف التاسع
عدد الحصص في الأسبوع: حصتان	إجمالي عدد الحصص: ٣٢ حصة

الوحدة / المحور	الموضوع / الدرس	الحالة	المخرجات التعلمية	زمن التنفيذ	ملاحظات
البرمجة النصية (البايثون)	مقدمة إلى لغة البرمجة النصية	**مباشر**	- 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 الإدخال input().	٣ حصص	
	التعبيرات والشروط		- إدراك أهمية الخوارزميات للتخطيط وكتابة البرامج. - استخدام عوامل operators لتنفيذ برنامج. - تنفيذ مهام محددة باستخدام الجمل الشرطية.	٤ حصص	
	المصفوفات وحلقات التكرار		- 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.	٥ حصص	

almanahj.com

	الوحدات البرمجية		- التعرف إلى مفهوم الوحدة البرمجية في بايثون. - استكشاف وحدة الرسم.turtle - تحرير لوحة الرسم. - توظيف حلقات التكرار في رسم الأشكال.	٤ حصص	
الحوسبة السحابية	مقدمة في الحوسبة السحابية	**يتم تدريسها عن بعد + في المدرسة**	- التعرف إلى مفهوم الحوسبة السحابية. - التعرف إلى مزايا استخدام الحوسبة السحابية. - التمييز بين نماذج خدمات السحابة ونماذج نشر السحابة.	حصتان	
	خدمات الحوسبة السحابية		- التعرّف إلى الفئات المستفيدة من خدمات الحوسبة السحابية. - التمييّز بين الأنواع المختلفة لخدمات وتطبيقات الحوسبة السحابية.	حصتان	
	التخزين السحابي		- التعرف إلى مفهوم خدمة التخزين السحابي. - استخدام تطبيق Drive في إنشاء وتحميل الملفات والمجلدات. - مشاركة الملفات مع الآخرين في تطبيق Drive وتحديد صلاحياتهم.	٣ حصص	
	النماذج الإلكترونية		- التعرف إلى مزايا استخدام النماذج الإلكترونية. - استخدام Google Forms في تصميم نموذج استبانة إلكترونية. - مشاركة النموذج مع الآخرين باستخدام البريد الإلكتروني.	٣ حصص	
	أمن الحوسبة السحابية		- التعرف إلى مفهوم أمن الحوسبة السحابية.	حصتان	

almanahj.com/om

			- التعرف إلى عناصر أمن السحابة. - إدراك مخاطر الحوسبة السحابية.		
	مشروع ختامي		- تطبيق المهارات المكتسبة في كيفية إعداد نماذج الكترونية.	٤ حصص	

almanahj.com/om

الصف العاشر

المادة: تقنية المعلومات	الصف العاشر
عدد الحصص في الأسبوع: حصة + حصة بالتبادل مع التوجيه المهني	إجمالي عدد الحصص: ٢٤ حصة

الوحدة / المحور	الموضوع / الدرس	الحالة	المخرجات التعلمية	زمن التنفيذ	ملاحظات
النمذجة ثلاثية الأبعاد	مقدمة الى النمذجة ثلاثية الأبعاد	**مباشر**	- التعرف الى مفهوم النمذجة ثلاثية الأبعاد. - استكشاف واجهة برنامج Blender. - إنشاء نموذج ثلاثي الأبعاد من مجسم مكعب. - التمكن من تحريك الكائن في فضاء ثلاثي الأبعاد. - التعامل مع أداة وضع التحرير Edit mode لتحرير الكائن وتعديله.	٤ حصص	
	إنتاج نموذج		- التعرف على خطوات إنشاء نموذج. - إنتاج نموذج من مجسم كرة. - التحكم في خصائص النموذج من حيث الأكساء والتحكم بدرجة الإضاءة. - إدراج خلفيه تتناسب مع النموذج.	٦ حصص	
	تحريك النموذج ونشره		- التعامل مع الكاميرا وضبط إعداداتها أثناء تحريك الكائن. - التعامل مع العظام في تحريك الكائن.	٦ حصص	

almanahi.com

		- إضافة مؤثر صوتي للمشهد. - تصدير المشهد.			
	الطباعة ثلاثية الأبعاد	- التعرف الى مفهوم الطباعة ثلاثية الأبعاد. - التعرف الى مجالات استخدام الطباعة ثلاثية الأبعاد في الحياة اليومية. - مراعاة الأسس في طباعة النموذج - التعرف الى اشتراطات الأمن والسلامة أثناء التعامل كع الطابعة ثلاثية الأبعاد.		٤ حصص	
	مشروع ختامي	- تطبيق المهارات المكتسبة من الوحدة.		٤ حصص	

almanahj.com/om

الصف الحادي عشر

المادة: تقنية المعلومات	الصف الحادي عشر
عدد الحصص في الأسبوع ٤ حصص	إجمالي عدد الحصص: ٦٤ حصة

الوحدة / المحور	الموضوع / الدرس	الحالة	المخرجات التعلمية	زمن التنفيذ	ملاحظات
معالجة وتنظيم البيانات رقميا	برامج إدارة الأعمال	**مباشر**	- التعرف إلى استخدامات تطبيقات الحاسوب المختلفة في إدارة الاعمال. - التعرف إلى منظمات الأفكار المساعدة في إدارة الأعمال. - إعداد منظم تخطيطي لعرض المعلومات.	٤ حصص	
	الجداول الحسابية في الأعمال التجارية		- 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.	٥ حصص	
	استخدام قواعد البيانات في الأعمال التجارية		- 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.	٦ حصص	
	أنظمة إدارة		- التعرف إلى نظام إدارة قواعد البيانات.	٥حصص	

almanahj.com/om

	قواعد البيانات		- التمييز بين قاعدة البيانات ونظام إدارة قواعد البيانات. - العمل على إعداد نموذج بيانات لبناء أنظمة إدارة قواعد البيانات.		
	برامج المحاسبة الإلكترونية		- تعريف علم المحاسبة وأهدافها واستخداماتها. - توضيح الأجزاء الأساسية البرنامج Microsoft Office Accounting. - توضيح دور وأهمية أجزاء البرنامج (قائمة بضائع وخدمات، موردين، زبائن، طلب أسعار، فواتير ودفع) وعلى أهمية كل جزء. - إدخال بيانات جديدة لبضاعة، زبون، مورد، عرض أسعار، فاتورة، واستلام الدفع.	٦ حصص	
	إدارة مشاريع الأعمال		- التعرف إلى التخطيط لمشروع ما. - التعرف إلى برمجيات الأعمال لعرض خطة المشروع.	٣ حصص	
	إدارة الوقت		- إدراك أهمية تنظيم الوقت في إدارة مشاريع الأعمال. - تنظيم الوقت تنظيما جيدا استعدادا لحدث معين.	٣ حصص	
العرض والتصميم والبناء	الوسائط المتعددة	**مباشر**	- تقدير العمل في فريق لإنتاج منتجات الوسائط المتعددة. - وصف عملية الإنتاج بمراحلها السبع. - وصف منتج عرض الوسائط الفعال. - استخدام برامج إنتاج عروض الوسائط المتعددة في إنتاج عروض وسائط متعددة فعالة.	٧ حصص	
	النشر المكتبي		- شرح كيف تعمل الأنماط في برامج النشر المكتبي ومعالجة الكلمات. - استخدام الأنماط في تنسيق المستندات. - انشاء نمط جديد لمجموعة تنسيقات لكلمة أو فقرة أو جدول.	٩ حصص	

almanahj.com/om

		- ضبط موقع كائن بمستند النشر المكتبي بالنسبة لصفحة المستند. - التحكم بنمط التفاف النص حول كائن بمستند النشر المكتبي حسب الغرض المطلوب من الكائن. - استخدام مربعات النص في مستندات النشر المكتبي. - إدراج الحواشي عند العمل على مستندات النشر المكتبي. - إدراج مصدر جديد عند العمل على مستندات النشر المكتبي. - استخدام الاقتباسات والمراجع عند العمل على مستندات النشر المكتبي.			
	النشر على الويب	- التعرف إلى موقع الويب. - التخطيط لإنشاء موقع ويب. - إتباع قواعد النشر على الويب عند العمل على تصميم موقع ويب.	٣ حصص		
	المنظمات التخطيطية أو البصرية	- التعرف إلى استخدام المنظمات التخطيطية. - يميز بين أنواع المنظمات التخطيطية واستخداماتها. - يدرك أهمية استخدام المنظمات التخطيطية في وثائق الأعمال.	٦ حصص		
	العمل في مؤسسات الأعمال وتطبيقات المشاركة	- التعرف إلى أهمية تنظيم موقع العمل. - إدراك فوائد العمل التعاوني والتشاركي. - وصف بعض تطبيقات المشاركة المستخدمة في الأعمال.	٣ حصص		
	التخطيط المهني	- التعرف إلى مفهوم التخطيط المهني وعناصره.	حصتان		
	الملف المهني	- التعرف إلى الملف المهني ومحتوياته. - استكشاف الفرص المهنية.	حصتان		

almanahj.com/om

للتواصل مع قسم مناهج تقنية المعلومات:

الاسم	المسمى الوظيفي	رقم المحول	البريد الإلكتروني
بدر بن ناصر الفليتي	أخصائي مناهج تعليمية تقنية المعلومات أول	٤٣٤٨	Bader2.naser@moe.om
أسعد بن عبد الله المعولي	أخصائي مناهج تعليمية تقنية المعلومات ثاني	٢٦٢٣	Asa.almawali@moe.om

almanahj.com/om