

الخطة الفصلية لمادة الحوسبة وتكنولوجيا المعلومات - العام الأكاديمي 2024-2025م

المستوى السابع - الفصل الدراسي الأول

الزمن	الوحدة	الدروس	الكفايات ومهارات القرن الحادي والعشرين	القيم والقضايا المشتركة	مكتسبات التعلم
الأسبوع الأول 2024/9/5 - 1	الوحدة الأولى: مكونات الحاسوب والمعلومات المصورة	<u>الدرس (1): الحواسيب والأجهزة</u> • أنواع الحواسيب.	- التفكير الإبداعي - والتفكير الناقد. - التواصل. - الكفاية اللغوية.	- الحقوق والمسؤولية. - مهارات الحياة (المهارات البحثية - اتخاذ القرار).	إعداد مستند أو ورقة بحثية حول مفهوم الحاسوب وأنواع الحواسيب المختلفة وأمثلة للمهن التي تستخدم كل نوع من أنواع الحواسيب، وكذلك توضيح المقصود بالمكونات البرمجية والمكونات المادية للحاسب وتصنيفاتها.
		<u>الدرس (1): الحواسيب والأجهزة</u> • (تتمة) أنواع الحواسيب.			
الأسبوع الثاني 2024/9/12 - 8	الوحدة الأولى: مكونات الحاسوب والمعلومات المصورة	<u>الدرس (1): الحواسيب والأجهزة</u> • المكونات المادية والبرمجية. • المكونات المادية (الأجزاء الرئيسية لوحدة النظام).			
		<u>الدرس (1): الحواسيب والأجهزة</u> • المكونات المادية (الأجهزة الملحقة).			



- إعداد عرض تقديمي أو ملصق أو رسم خريطة ذهنية توضح استخدامات المعلومات المصورة وخصائصها وأنواعها ومراحل التصميم المناسبة لعرض الأفكار والمعلومات بشكل واضح وبطرائق مبتكرة. - إنشاء معلومات مصورة حول (الأجزاء الأساسية داخل وحدة النظام) باستخدام القوالب الجاهزة وإنشاء معلومات مصورة حول (الأجهزة الملحقة بالحاسوب).	• الإيجابية والمثابرة. • مهارات الحياة (الابتكار).	• التفكير الإبداعي والتفكير الناقد. • حل المشكلات. • الكفاية العددية.	<u>الدرس (4): المعلومات المصورة</u> • تعريف، استخدامات المعلومات المصورة. • الخصائص الرئيسية للمعلومات المصورة • Infographics • الأنواع الشائعة للمعلومات المصورة • Infographics <u>الدرس (4): المعلومات المصورة</u> • مراحل تصميم المعلومات المصورة • Infographics <u>الدرس (5): أدوات تصميم المعلومات المصورة</u> • الطريقة الأولى: التصميم باستخدام القوالب الجاهزة. <u>الدرس (5): أدوات تصميم المعلومات المصورة</u> • (تتمة) الطريقة الأولى: التصميم باستخدام القوالب الجاهزة. • حفظ وفتح المعلومات المصورة. <u>الدرس (5): أدوات تصميم المعلومات المصورة</u> • الطريقة الثانية: التصميم باستخدام القوالب الجديدة.	الوحدة الأولى: مكونات الحاسوب والمعلومات المصورة الوحدة الأولى: مكونات الحاسوب والمعلومات المصورة	الأسبوع الثالث 2024/9/19 - 15 الأسبوع الرابع 2024/9/26 - 22
--	---	---	--	---	---



إعداد معلومات مصورة بطريقة مبتكرة حول (التعريف بقطر) أو حول أحد المواضيع المرتبطة بالبيئة والاستدامة من اختيار الطلبة والعمل على نحو تشاركي لتحقيق أهداف المشروع وتوزيع المسؤوليات والمهام وإظهار الاحترام والسلوكيات الإيجابية أثناء تنفيذ المشروع.	- الاحترام. - التراث الثقافي العربي والقطري - مهارات الحياة (العمل التشاركي - المواطنة) البيئة والاستدامة (المدين الرئيسية لدولة قطر)	- التفكير الإبداعي والتفكير الناقد. - حل المشكلات. - التواصل	<u>الدرس (5): أدوات تصميم المعلومات المصورة</u> (تتمة) الطريقة الثانية: (التصميم باستخدام القوالب الجديدة. - إضافة رمز الاستجابة السريعة QR. <u>مشروع الوحدة الأولى</u> - تنفيذ مشروع الوحدة الأولى (التعريف بقطر).	الوحدة الأولى: مكونات الحاسوب والمعلومات المصورة	الأسبوع الخامس 9/29 - 2024/10/3
			مراجعة مراجعة	الوحدة الأولى: مكونات الحاسوب والمعلومات المصورة	الأسبوع السادس 2024/10/10 - 6
- إعداد عرض تقديمي أو ورقة بحثية حول أجهزة الاستشعار المستخدمة في الروبوت لقيادة السيارة ذاتيًا. موضحة وظيفة تلك المستشعرات.	- الحقوق والمسؤولية. - الاحترام. - مهارات الحياة (التواصل والاقناع والتأثير في الآخرين).	- التفكير الإبداعي والتفكير الناقد. - حل المشكلات. - التواصل.	<u>مشروع الوحدة الأولى</u> - استكمال تنفيذ مشروع الوحدة الأولى (التعريف بقطر). - عرض ومناقشة وتقييم مشاريع الطلبة للوحدة الأولى (التعريف بقطر). <u>الدرس (1): أجهزة الاستشعار</u> - الروبوت وأجهزة الاستشعار. <u>الدرس (1): أجهزة الاستشعار</u> - أجهزة استشعار Mindstorms EV3.	الوحدة الأولى: مكونات الحاسوب والمعلومات المصورة الوحدة الثانية: الروبوت ذاتي التحكم	الأسبوع السابع 2024/10/17 - 13 الأسبوع الثامن 2024/10/24 - 20
إجازة منتصف الفصل الدراسي الأول					الأسبوع التاسع 2024/10/31 - 27



الأسبوع العاشر 2024/11/7 - 3	الوحدة الثانية: الروبوت ذاتي التحكم	<u>الدرس (2): التنقل بأمان</u> • برمجة الروبوت للتنقل بأمان (الخوارزمية – المخطط الانسيابي).	• التفكير الإبداعي والتفكير الناقد. • حل المشكلات. • الكفاية العددية.	• القيم الإسلامية. • (الأمانة – الالتزام – الاحترام). • الحقوق والمسؤولية. • الأمن والسلامة. • (السلامة المرورية).	- كتابة مقطع برمجي من خلال تحديد المشكلة وتحليلها واقتراح الحلول المناسبة ومراعاة ابتكار أساليب جديدة لحل المشكلة بحيث يتم كتابة الخوارزمية ورسم المخطط الانسيابي ومن ثم برمجة الروبوت مثل برمجة الروبوت للتنقل بأمان - البدء بمشروع الوحدة الثانية (نظام تثبيت السرعة الذكي).
		<u>الدرس (2): التنقل بأمان</u> • الكشف عن وجود العوائق.			
	الوحدة الثانية: الروبوت ذاتي التحكم	<u>الدرس (2): التنقل بأمان-</u> • الكشف عن وجود خط أسود.			
		<u>الدرس (3): الروبوت الذكي</u> • العمل بلبينات البيانات (الخوارزمية – المخطط الانسيابي). • لبنة المتغير.			
الأسبوع الحادي عشر 2024/11/14 - 10	الوحدة الثانية: الروبوت ذاتي التحكم	<u>الدرس (3): الروبوت الذكي</u> • لبنة الحساب .	• التفكير الإبداعي والتفكير الناقد. • حل المشكلات • الكفاية العددية	• القيم الإسلامية. • الحقوق والمسؤولية. • الأمن والسلامة (السلامة المرورية)	- برمجة الروبوت بطريقة مبتكرة حول أحد المواضيع المرتبطة بالأمن والسلامة من اختيار الطلبة والعمل على نحو تشاركي لتحقيق أهداف المشروع وتوزيع المسؤوليات والمهام وإظهار الاحترام والسلوكيات الإيجابية أثناء تنفيذ المشروع.
		<u>الدرس (3): الروبوت الذكي</u> • لبنة النص. • لبنة العرض .			
الأسبوع الثاني عشر 2024/11/21 - 17	الوحدة الثانية: الروبوت ذاتي التحكم	<u>الدرس (3): الروبوت الذكي</u> • لبنة النص. • لبنة العرض .	• التفكير الإبداعي والتفكير الناقد. • حل المشكلات • الكفاية العددية	• القيم الإسلامية. • الحقوق والمسؤولية. • الأمن والسلامة (السلامة المرورية)	- برمجة الروبوت بطريقة مبتكرة حول أحد المواضيع المرتبطة بالأمن والسلامة من اختيار الطلبة والعمل على نحو تشاركي لتحقيق أهداف المشروع وتوزيع المسؤوليات والمهام وإظهار الاحترام والسلوكيات الإيجابية أثناء تنفيذ المشروع.
		<u>الدرس (3): الروبوت الذكي</u> • لبنة النص. • لبنة العرض .			



			<u>مشروع الوحدة الثانية</u> • عرض ومناقشة وتقييم مشاريع الطلبة للوحدة الثانية (نظام تثبيت السرعة الذكي).	الوحدة الثانية: الروبوت ذاتي التحكم	الأسبوع الثالث عشر 2024/11/28 - 24
			<u>مشروع الوحدة الثانية</u> • عرض ومناقشة وتقييم مشاريع الطلبة للوحدة الثانية (نظام تثبيت السرعة الذكي).		
			مراجعة	الوحدة الثانية: الروبوت ذاتي التحكم	الأسبوع الرابع عشر 2024/12/5 - 1
			مراجعة		
اختبارات نهاية الفصل الدراسي الأول للصفوف (12-1) نهاري – تعليم كبار من 9 ديسمبر 2024 ولغاية 17 ديسمبر 2024					