

الخطة الفصلية المعدلة للفصل الثاني اخر تحديث 9 أبريل



تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج القطرية

موقع المناهج ← المناهج القطرية ← الصف العاشر ← علوم الحاسب ← الفصل الثاني ← ملفات متنوعة ← الملف

تاريخ إضافة الملف على موقع المناهج: 2026-04-10 11:08:54

ملفات اكتب للمعلم اكتب للطالب | اختبارات الكترونية | اختبارات | حلول | عروض بوربوينت | أوراق عمل
منهج انجليزي | ملخصات وتقارير | مذكرات وبنوك | الامتحان النهائي للمدرس

المزيد من مادة
علوم الحاسب:

التواصل الاجتماعي بحسب الصف العاشر



صفحة المناهج
القطرية على
فيسبوك

الرياضيات

اللغة الانجليزية

اللغة العربية

التربية الاسلامية

المواد على تلغرام

المزيد من الملفات بحسب الصف العاشر والمادة علوم الحاسب في الفصل الثاني

أوراق عمل نهاية الفصل غير مجابة في الشبكات الحاسوبية

1

أوراق عمل الأندلس منتصف الفصل مع الإجابة النموذجية

2

أوراق عمل الأندلس منتصف الفصل غير مجابة

3

حل كامل كتاب الفصل الثاني

4

أوراق عمل اثرائية في الوحدة الأولى تطبيقات الهاتف ولغة HTML والوحدة الثانية الشبكات المتقدمة

5



الخطة الفصلية لمادة الحوسبة وتكنولوجيا المعلومات - العام الأكاديمي 2025-2026م

المستوى العاشر- الفصل الدراسي الثاني (حضور)

الزمن	الوحدة	الدروس	الكفايات ومهارات القرن الحادي والعشرين	القيم والقضايا المشتركة	مكتسبات التعلم
الأسبوع الأول 2025/1/8 - 5	الوحدة الأولى: تطبيقات الهاتف ولغة HTML	<p>الدرس (1): مقدمة إلى التطبيقات</p> <ul style="list-style-type: none"> البرنامج (برامج النظام والبرامج التطبيقية وأمثلة عليهم). الاختلافات بين برامج النظام والبرامج التطبيقية. عرض تطبيق هاتف ذكي جاهز للطلبة مصمم عن طريق تطبيق MIT App Inventor (من إعداد المعلم). تطبيقات الهواتف الذكية (أمثلة للتطبيقات، مراحل الإنشاء، التفاعل بين المستخدم والحاسوب، المواصفات العامة). أمثلة لبرامج إنشاء تطبيقات الهواتف الذكية. مميزات استخدام برنامج (MIT App Inventor). 	<ul style="list-style-type: none"> كفاية التواصل. كفاية التفكير الإبداعي والتفكير الناقد. حل المشكلات. 	<ul style="list-style-type: none"> الإيجابية والمثابرة. مهارات الحياة (حل المشكلات). الهوية الوطنية. 	<ul style="list-style-type: none"> إعداد عرض تقديمي أو ملصق عن أمثلة على التطبيقات الهواتف الذكية ومراحل إنشائه ومميزاته.
		<ul style="list-style-type: none"> مرحلة التخطيط والتصميم بدء تشغيل MIT App Inventor (بدء التشغيل) مرحلة التطوير والتنفيذ (إنشاء مشروع جديد، بيئة العمل في MIT App Inventor) المكونات الأكثر استخداماً في واجهة تصميم تطبيقات الهواتف الذكية (إضافة زر- إعادة تسمية زر- إضافة أداة (Label) اللبينات البرمجية (برمجة الزر- إضافة نص- صورة خلفية). مرحلة اختبار البرنامج (تشغيل التطبيق). تدريبات إضافية من إعداد المعلم 			
الأسبوع الثاني 2025/1/15 - 11					



مكتسبات التعلم	القيم والقضايا المشتركة	الكفايات ومهارات القرن الحادي والعشرين	الدروس	الوحدة	الزمن	
تخطيط وتصميم تطبيق بسيط للهاتف الذكي بتصميم واجهة مستخدم بأدوات تسمية وأزرار وعناصر مرئية أخرى عن <u>السياحة</u> في قطر ثم برمجته واختبار التطبيق على محاكي الهاتف الذكي. استكمال برمجة التطبيق بإثرائه من خلال اختيار مدينة من قائمة وفتح الصورة المطابقة لها.	الثقافة الصحية (الغذاء الصحي). الإيجابية والمثابرة. الهوية الوطنية.	- كفاية التواصل. - كفاية التفكير الإبداعي والتفكير الناقد. - حل المشكلات	<p>الدرس (2): إنشاء التطبيق</p> <ul style="list-style-type: none"> • إنشاء تطبيق الغذاء الصحي في App Inventor (تغطية جميع المهارات بدءاً من تغيير عنوان الشاشة إلى برمجة زر الأمر Tips). 	الوحدة الأولى: تطبيقات الهاتف ولغة HTML	الأسبوع الثالث 2026/1/22 - 18	
			<ul style="list-style-type: none"> • تتمة إنشاء تطبيق الغذاء الصحي في App Inventor • إنشاء قائمة. • تدريبات إضافية من إعداد المعلم 		الأسبوع الرابع 2026/1/29 - 25	
			<ul style="list-style-type: none"> • أداة قائمة الاختيار List Picker. 			الأسبوع الخامس 2026/2/5 - 1
			<ul style="list-style-type: none"> • استخدام المتغيرات (تعريف المتغيرات والأنواع) • استخدام المتغيرات (إضافة متغير، اختيار عنصر من القائمة) • حل جميع تدريبات مصدر التعلم الرئيس 			
			<ul style="list-style-type: none"> • الاختيار (إضافة تركيب If الشرطي -فتح شاشة جديدة - إنشاء شاشة لكل فئة). 			
			<ul style="list-style-type: none"> • تتمة الاختيار (إضافة تركيب If الشرطي -فتح شاشة جديدة - إنشاء شاشة لكل فئة). • ملفات APK. • تدريبات إضافية من إعداد المعلم • استكمال وتقييم مشروع الوحدة 			



مكتسبات التعلم	القيم والقضايا المشتركة	الكفايات ومهارات القرن الحادي والعشرين	الدروس	الوحدة	الزمن
عرض تقديمي عن كيفية عمل جدار النار لحماية الشبكة وكيفية تفعيله في بيئة Windows وذكر النصائح التي ينبغي اتباعها للحفاظ على الأمان عند الاتصال بالإنترنت. إنشاء مخطط رسومي عن أهم المستشعرات المختلفة واستخدامها في حياتنا.	الأمن والسلامة الإلكترونية. الحقوق والمسؤولية.	- كفاية التواصل. - كفاية التفكير الإبداعي والتفكير الناقد. - حل المشكلات	<u>الدرس (3): بروتوكولات الشبكة</u> <ul style="list-style-type: none"> • بروتوكولات الشبكة • بروتوكولات أمن الشبكة • حل تدريبات مصدر التعلم الرئيس. 	الوحدة الأولى: تطبيقات الهاتف ولغة HTML	الأسبوع السادس 2026/2/12 - 8
			<ul style="list-style-type: none"> • جدار الحماية • الأمن وقابلية الاستخدام • تدريبات إضافية من إعداد المعلم 		
			<u>هل تذكر؟</u> <ul style="list-style-type: none"> • ما هو الروبوت؟ • مكونات الروبوت المادية. • المحركات-المستشعرات • وظائف مكونات الروبوت. • بيئة Lego Spike Prime البرمجية (توضيح للبنات حتى لبنة الشرط) 	الوحدة الثانية: الشبكات المتقدمة	الأسبوع السابع 2026/2/19 - 15
<u>الدرس (6): الروبوت كاشف التلوث</u> <ul style="list-style-type: none"> • برمجة الروبوت لكشف البقع الملونة: يمكن للمعلم أن يقدم ويشرح المشروع من خلال تشغيل الروبوت لتأدية المهمة المطلوبة ومن هناك يستنتج خطوات الخوارزمية وذلك بالتوازي المخطط الانسيابي، والعكس صحيح. • إنشاء مسار الروبوت (ضبط محركات الحركة). • التقدم للأمام. • الدوران لليسار. • التقدم للأمام. • الدوران لليمين. • تكرار الخطوات السابقة. • حفظ المشروع - تحميل البرنامج - تنفيذ البرنامج. 	الأسبوع الثامن 2026/2/26 - 22				



مكتسبات التعلم	القيم والقضايا المشتركة	الكفايات ومهارات القرن الحادي والعشرين	الدروس	الوحدة	الزمن
			<ul style="list-style-type: none"> تسجيل البيانات إضافة لبنات الرسم البياني - لبنات الرسم البياني تطبيق 1 - تطبيق 2 الأحداث 		
			<ul style="list-style-type: none"> لينة عندما يبدأ البرنامج when program starts لينة عندما يكون اللون when color is لينة عندما يصبح الضغط when pressure is إضافة لبنات الرسم البياني line graph لينة الإيقاف stop لينة مسح الرسم البياني clear line graph تشغيل برنامج الروبوت 	الوحدة الثانية: الشبكات المتقدمة	الأسبوع التاسع 2026/3/5 - 1
			<ul style="list-style-type: none"> تحويل البيانات لجدول مراجعة للمهارات العملية والمعارف والمفاهيم النظرية 		الأسبوع العاشر 2026/3/12 - 8
إجازة العيد					الأسبوع الحادي عشر 2026/3/19 - 15
مراجعة للمهارات العملية والمعارف والمفاهيم النظرية					الأسبوع الثاني عشر 2026/3/26 - 22
مراجعة للمهارات العملية والمعارف والمفاهيم النظرية					الأسبوع الثالث عشر 2026/4/2 - 3/ 29
مراجعة للمهارات العملية والمعارف والمفاهيم النظرية					الأسبوع الرابع عشر 202/4/9 - 5
تصميم مجسم ورقي أو كرتوني باستخدام إحدى البرامج التالية (Paint 3D,3D Builder) عن نوع من مخططات الشبكات مع عرض المميزات والتحديات من خلال المناقشة والحوار.	الأمن والسلامة الإلكترونية. الحقوق والمسؤولية.	<ul style="list-style-type: none"> كفاية التواصل. كفاية التفكير الإبداعي والتفكير الناقد. حل المشكلات 	<p>الدرس (1): شبكات الحاسوب وأنواعها</p> <ul style="list-style-type: none"> شبكات الحاسوب. تصنيف الشبكات: تصنيف الشبكات بناءً على الحيز الجغرافي مخططات توصيل الشبكات (المخطط الخطي Bus، المخطط الحلقي Ring). تطبيقات عملية على الدرس السادس (الروبوت كاشف التلوث) إنشاء مسار الروبوت (ضبط محركات الحركة). التقدم للأمام. 	الوحدة الثانية: الشبكات المتقدمة	الأسبوع الخامس عشر 2026/4/16 - 12



مكتسبات التعلم	القيم والقضايا المشتركة	الكفايات ومهارات القرن الحادي والعشرين	الدروس	الوحدة	الزمن
			<ul style="list-style-type: none"> الدوران لليسار. الدوران لليمين. تكرار الخطوات السابقة. حفظ المشروع - تحميل البرنامج - تنفيذ البرنامج. 		
	الأمن والسلامة الإلكترونية. الحقوق والمسؤولية.	<ul style="list-style-type: none"> كفاية التواصل. كفاية التفكير الإبداعي والتفكير الناقد. حل المشكلات 	<p>الدرس (1): شبكات الحاسوب وأنواعها</p> <ul style="list-style-type: none"> مخططات توصيل الشبكات (المخطط النجمي Star، المخطط المتشابك Mesh، المخطط المختلط Hybrid). البروتوكولات - بروتوكول TCP/IP. تقنيات الشبكات اللاسلكية. مقارنة بين خصائص كل من الشبكات السلكية واللاسلكية. 	الوحدة الثانية: الشبكات المتقدمة	الأسبوع السادس عشر 2026/4/23 - 19
			<p>الدرس (5): روبوتات البحث والإنقاذ</p> <ul style="list-style-type: none"> لبنة My Block لبنات مستشعر الألوان. الحركة إلى الأمام والتحقق من اللون الأحمر. حمل الشخص المصاب. العودة إلى الخلف. 		
	مهارات الحياة (استخدام التكنولوجيا). البيئة والاستدامة (تحديات الطبيعة)	<ul style="list-style-type: none"> كفاية حل المشكلات كفاية التفكير الإبداعي والتفكير الناقد. الكفاية العددية. التعاون والمشاركة. 	<p>الدرس (4): الحوسبة السحابية والتقدم التكنولوجي</p> <ul style="list-style-type: none"> الحوسبة السحابية والتخزين السحابي بعض أثار استخدام الحوسبة السحابية في حياتنا مميزات الحوسبة السحابية 	الوحدة الثانية: الشبكات المتقدمة	الأسبوع السابع عشر 2026/4/30 - 26
كتابة مقال يذكر فيها الطلبة أهم التحديات المحتملة للحوسبة السحابية والتخزين السحابي بناءً على استخدامهم على نحو تشاركي			<ul style="list-style-type: none"> كفاية حل المشكلات كفاية التفكير الإبداعي والتفكير الناقد. الكفاية العددية. التعاون والمشاركة. 		<ul style="list-style-type: none"> الحركة إلى الأمام والتحقق من العقبات. إضافة قالب البرمجي Avoid Obstacles. الحركة إلى الأمام والتحقق من اللون الأصفر. إنزال الشخص المصاب.
					الأسبوع التاسع عشر 2026/5/14 - 10



مكتسبات التعلم	القيم والقضايا المشتركة	الكفايات ومهارات القرن الحادي والعشرين	الدروس	الوحدة	الزمن
			<p><u>الدرس (4): الحوسبة السحابية والتقدم التكنولوجي</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • أنظمة المراقبة • أنظمة التحكم • أنواع أنظمة المراقبة والتحكم • المستشعرات وأنواعها. 		
مشروع الوحدة				2026/5/21 - 17	الأسبوع العشرون
مراجعة للمعارف والمفاهيم النظرية للوحدة + إجازة العيد				2026/5/28 - 24	الأسبوع الحادي والعشرون
مراجعة للمعارف والمفاهيم النظرية للوحدة				2026/6/4 - 5/31	الأسبوع الثاني والعشرون
<p>اختبارات نهاية الفصل الدراسي الثاني للصف العاشر (نهارى - تعليم كبار)</p> <p>من 4 يونيو 2026 ولغاية 16 يونيو 2026</p>				2026/6/11 - 7	الأسبوع الثالث والعشرون
				2026/6/18 - 14	الأسبوع الرابع والعشرون

ملاحظة: يقوم المعلم أثناء الحصص الدراسية (معظم الحصص وذلك حسب الموقف التعليمي) بـ:

- عرض الخارطة الذهنية للوحدة للتذكير.
- إثراء شرح **بعض المواضيع** للمهارات العملية والمفاهيم النظرية المدرجة بالخطة الفصلية بتدريبات إضافية والتي تستخدم إحدى أدوات الذكاء الاصطناعي (من إعداد المعلم) ولا تقتصر على أنشطة وتدريبات مصدر التعلم الرئيس.
- حل التدريبات للمفاهيم النظرية والمهارات العملية بمصدر التعلم الرئيس للمواضيع المدرجة بالخطة الفصلية.
- تدريب الطلبة على أنماط متنوعة من الأسئلة الموضوعية والمقالية.
- تحقيق التكامل والربط المناسب بين **معارف ومهارات** المادة بالشكل الذي يعزز مستوى فهم الطلبة للدرس ويربطه بخبراتهم الحياتية.
- شرح المفاهيم النظرية لكل موضوع من خلال أمثلة تطبيقية عملية (مثال: عرض نتائج بعض المشاريع الإلكترونية ومناقشتها أو عملية تدفق البيانات في الشبكة الحاسوبية ومن ثم استنتاج المفاهيم النظرية).
- العمل على تحقيق مكتسبات التعلم التي تعكس الأثر الفعلي على الطالب نتيجة التفعيل الواعي والنوعي للقيم والكفايات والمهارات ضمن سياق الموقف التربوي والتعليمي.
- استثمار جزء من بعض الحصص الدراسية وحصص المراجعة لتعزيز تنفيذ المشاريع وأنشطة صفية منهجية.
- تعزيز الكفايات والقيم التربوية، مع العلم أن الكفايات والمهارات والقيم المحددة في الخطة الفصلية، اختبرت بصياغتها الأولى بوصفها الأبرز في كل وحدة، مما يُلزم تفعيل القيم والمهارات والكفايات التعليمية بصورة مستمرة في جميع الدروس.