

التاريخ		عدد الحصص		الوحدة الأولى		الدرس الأول	
/ / ١٤٤٨هـ		ثلاث حصص		التصميم ثلاثي الأبعاد		مقدمة إلى النمذجة ثلاثية الأبعاد + طرح فكرة مشروع الوحدة	
الوسائط التعليمية		☐ الكتاب الإلكتروني ☐ السبورة والقلم ☐ السبورة الذكية ☐ البروجكتر ☐ معمل الحاسب ☐ العرض التقديمي ☐ الوسائط المتعددة ☐ أخرى:					
مفردات الدرس		النمذجة ثنائية الأبعاد - النمذجة ثلاثية الأبعاد - برنامج تينكر كاد		أدوات التحرير - الأشكال - الصندوق - السقف		مضاعفة - أسطوانة - تدوير	
التهيئة للحصة الأولى		يبدأ المعلم حصته بتهيئة الطلاب لبداية الفصل الدراسي الجديد، ثم يشغّل العرض الترحيبي الذي يحتوي على أسماء الوحدات والدروس، ويستعرض مضمون المقرر من خلاله. بعد ذلك يوضح الهدف العام للدرس والمتمثل بفهم ماهية النمذجة ثنائية الأبعاد وتطبيقاتها، وتمييز الاختلافات بين الأشكال ثنائية الأبعاد والأشكال ثلاثية الأبعاد، وكذلك كيفية تحويل الأشكال ثنائية الأبعاد الاختلافات بين إلى أشكال ثلاثية الأبعاد نظرياً، بالإضافة إلى إنشاء حساب في برنامج تينكر كاد (Tinkercad). والتعرف عليه باستخدام برنامج تينكر كاد وأدواته، وإضافة الأشكال في البرنامج وتحريرها لإنشاء تصميم ثلاثي الأبعاد، ثم يحدد نشاط الطلاب من خلال الفيديو الخاص بالحصة الأولى "إثراءات"، ثم يستعرض مفردات الدرس وأهداف الحصة، ثم يُفعل دور الطالب من خلال ورقة العمل لتحقيق أهداف الحصة، ومع نهاية الحصة يكلف الطلاب بحل النشاط الصفي، ثم يكلفهم بالواجب المنزلي.					
التهيئة للحصة الثانية		يبدأ المعلم حصته بمراجعة حل الطلاب للواجب المنزلي المتعلق بالحصة السابقة، ثم يحدد نشاط الطلاب من خلال الفيديو الخاص بالحصة الثانية "إثراءات"، ثم يستعرض أهداف الحصة، ثم يُفعل دور الطالب من خلال ورقة العمل لتحقيق أهداف الحصة، ومع نهاية الحصة يكلف الطلاب بحل النشاط الصفي ثم يكلفهم بالواجب المنزلي.					
التهيئة للحصة الثالثة		يبدأ المعلم حصته بمراجعة حل الطلاب للواجب المنزلي المتعلق بالحصة السابقة، ثم يحدد نشاط الطلاب من خلال الفيديو الخاص بالحصة الثالثة "إثراءات"، ثم يستعرض أهداف الحصة، ثم يُفعل دور الطالب من خلال ورقة العمل لتحقيق أهداف الحصة، ومع نهاية الحصة يكلف الطلاب بحل النشاط الصفي ثم يكلفهم بالواجب المنزلي، ثم يشير إلى مشروع الوحدة.					
		أهداف الدرس		نشاطات طلابية "التقويم المرحلي"			
الحصة		يتوقع من الطالب مع نهاية الدرس أن يكون لديه المعرفة التالية:		ورقة العمل	النشاط الصفي	الواجب المنزلي	إغلاق الدرس "ماذا تعلمنا؟"
الأولى		١. أن يُعرف الطالب النمذجة ثلاثية الأبعاد. ٢. أن يعدد الطالب تطبيقات النمذجة ثلاثية الأبعاد. ٣. أن يقارن الطالب بين الأشكال ثنائية وثلاثية الأبعاد. ٤. أن يوضح الطالب مكونات الشاشة الرئيسية في برنامج تينكر كاد. ٥. أن ينشئ الطالب حساب في برنامج تينكر كاد. ٦. أن ينشئ الطالب تصميم ثلاثي الأبعاد. ٧. أن يوضح الطالب مكونات الشاشة الرئيسية في مساحة العمل.		اضغط هنا	تنفيذ التدريب من صفحة: ١٦ حتى صفحة: ١٩	تدريب: ٢ صفحة: ٣٣	١. ما المقصود بالنمذجة ثلاثية الأبعاد؟ ٢. ما تطبيقات النمذجة ثلاثية الأبعاد؟ ٣. ما الفرق بين الأشكال ثنائية وثلاثية الأبعاد؟ ٤. ما مكونات الشاشة الرئيسية في برنامج تينكر كاد؟ ٥. كيف ننشئ حساب في برنامج تينكر كاد؟ ٦. كيف ننشئ تصميم ثلاثي الأبعاد؟ ٧. ماذا تحوي مساحة العمل في برنامج تينكر كاد؟
الثانية		٨. أن يوضح الطالب أدوات التحرير في تينكر كاد. ٩. أن يضيف الطالب شكل في برنامج تينكر كاد. ١٠. أن يغير الطالب حجم الشكل في برنامج تينكر كاد. ١١. أن يغير الطالب حجم الصندوق في برنامج تينكر كاد. ١٢. أن يضيف الطالب سقف في برنامج تينكر كاد.			تنفيذ التدريب من صفحة: ٢٠ حتى صفحة: ٢٥	تدريب: ١ صفحة: ٣٢	٨. ما أدوات التحرير المستخدمة في برنامج تينكر كاد؟ ٩. كيف نضيف شكل في برنامج تينكر كاد؟ ١٠. كيف نغير حجم الشكل في برنامج تينكر كاد؟ ١١. كيف نغير حجم الصندوق في برنامج تينكر كاد؟ ١٢. كيف نضيف السقف في برنامج تينكر كاد؟
الثالثة		١٣. أن يحرك الطالب السقف "roof" في برنامج تينكر كاد. ١٤. أن يطبق الطالب نسخ ومضاعفة السقف في برنامج تينكر كاد. ١٥. أن يضيف الطالب أسطوانة في برنامج تينكر كاد. ١٦. أن يحرك الطالب الأسطوانة في برنامج تينكر كاد. ١٧. أن يضاعف الطالب الأسطوانة في برنامج تينكر كاد. ١٨. أن يُدور الطالب السقف في برنامج تينكر كاد.			تنفيذ التدريب من صفحة: ٢٦ حتى صفحة: ٣١	التقويم النهائي	١٣. كيف نحرك السقف "roof" في برنامج تينكر كاد؟ ١٤. كيف ننسخ ونضاعف السقف في برنامج تينكر كاد؟ ١٥. كيف نضيف الأسطوانة في برنامج تينكر كاد؟ ١٦. كيف نحرك الأسطوانة في برنامج تينكر كاد؟ ١٧. كيف نضاعف الأسطوانة في برنامج تينكر كاد؟ ١٨. كيف ندور السقف في برنامج تينكر كاد؟
استراتيجيات التدريس اضغط هنا		التقويم النهائي		النشاط الإثرائي		العرض التقديمي	
		النموذج الإلكتروني	النموذج الورقي	قناة عين	إثراءات		
☐ المناقشة والحوار ☐ التطبيق العملي ☐ التعلم التعاوني ☐ الفصل المقلوب ☐ تدريب الأقران ☐ الجدول الذاتي KWLH ☐ أخرى:					الحصة الأولى		
					الحصة الثانية		
					الحصة الثالثة		
مهارات التفكير		الحصة الأولى		الحصة الثانية		الحصة الثالثة	
يمنح جميع الطلاب دقيقة للتفكير بصمت ☒ استراتيجية الفصل المقلوب اضغط هنا يحث المعلم الطلبة على الاطلاع على مقال الدرس القادم من المدونة		مهارة المقارنة: ما الفرق بين الأشكال ثنائية الأبعاد وثلاثية الأبعاد؟		مهارة الاهتمام بالتفاصيل: كيف نختار حجم الأشكال المناسب؟		مهارة استغلال الوقت: ما الطرق التي توفر لنا الوقت عند التصميم؟	
مشروع الوحدة		يطرح المعلم فكرة المشروع ويوضحها للطلاب، ويحثهم على الاطلاع واتباع الإرشادات المتعلقة بتنفيذ المشروع.					

التاريخ		عدد الحصص		الوحدة الأولى		الدرس الثاني	
/ / ١٤٤٨هـ		ثلاث حصص		التصميم ثلاثي الأبعاد		معالجة الأشكال ثلاثية الأبعاد	
الوسائل التعليمية		☐ الكتاب الإلكتروني ☐ السبورة والقلم ☐ السبورة الذكية ☐ البروجكتر ☐ معمل الحاسب ☐ العرض التقديمي ☐ الوسائط المتعددة ☐ أخرى:					
مفردات الدرس		المستلزمات المكتبية - قاعدة حامل - الارتفاع - الطول - صلب - مفرغ		محاذاة الأشكال - الأسطوانة - الصندوق		الوتد - الألوان	
التهيئة للحصة الأولى		يبدأ المعلم حصته بمراجعة حل الطلاب للواجب المنزلي المتعلق بالحصة السابقة، ثم يستعرض الهدف العام للدرس والمتمثل بأن يعزز للطلبة مهارات استخدام برنامج تينكر كاد، فينشئون أشكالاً لها استخدامات واقعية مثل حامل المستلزمات المكتبية، ثم يجدد نشاط الطلاب من خلال الفيديو الخاص بالحصة الأولى "إثراءات"، ثم يستعرض مفردات الدرس وأهداف الحصة، ثم يُفعل دور الطالب من خلال ورقة العمل لتحقيق أهداف الحصة، ومع نهاية الحصة يكلف الطلاب بحل النشاط الصفي ثم يكلفهم بالواجب المنزلي.					
التهيئة للحصة الثانية		يبدأ المعلم حصته بمراجعة حل الطلاب للواجب المنزلي المتعلق بالحصة السابقة، ثم يجدد نشاط الطلاب من خلال الفيديو الخاص بالحصة الثانية "إثراءات"، ثم يستعرض أهداف الحصة، ثم يُفعل دور الطالب من خلال ورقة العمل لتحقيق أهداف الحصة، ومع نهاية الحصة يكلف الطلاب بحل النشاط الصفي ثم يكلفهم بالواجب المنزلي.					
التهيئة للحصة الثالثة		يبدأ المعلم حصته بمراجعة حل الطلاب للواجب المنزلي المتعلق بالحصة السابقة، ثم يجدد نشاط الطلاب من خلال الفيديو الخاص بالحصة الثالثة "إثراءات"، ثم يستعرض أهداف الحصة، ثم يُفعل دور الطالب من خلال ورقة العمل لتحقيق أهداف الحصة، ومع نهاية الحصة يكلف الطلاب بحل النشاط الصفي ثم يكلفهم بالواجب المنزلي واختبار الوحدة، ويذكر الطلاب بتسليم مشروع الوحدة خلال الحصة القادمة، ثم يحث الطلاب للاستعداد الجيد لتقويم الوحدة.					
الحصة		أهداف الدرس		نشاطات طلابية "التقويم المرحلي"			
يتوقع من الطالب مع نهاية الدرس أن يكون لديه المعرفة التالية:		ورقة العمل		النشاط الصفي		الواجب المنزلي	
إغلاق الدرس "ماذا تعلمنا؟"							
الأولى	١. أن ينشئ الطالب قاعدة حامل المستلزمات المكتبية.	ورقة العمل	تنفيذ التدريب من صفحة: ٣٧ حتى صفحة: ٤٢	تدريب: ٢ صفحة: ٥٣	١. كيف ننشئ قاعدة حامل المستلزمات المكتبية في برنامج تينكر كاد؟ ٢. كيف ننشئ حامل الأقلام في برنامج تينكر كاد؟ ٣. ما الفرق بين استخدام "Solid" واستخدام "Hole"؟ ٤. كيف نكرر أسطوانة حامل الأقلام في برنامج تينكر كاد؟	١. كيف ننشئ قاعدة حامل المستلزمات المكتبية في برنامج تينكر كاد؟ ٢. كيف ننشئ حامل الأقلام في برنامج تينكر كاد؟ ٣. ما الفرق بين استخدام "Solid" واستخدام "Hole"؟ ٤. كيف نكرر أسطوانة حامل الأقلام في برنامج تينكر كاد؟	
	٢. أن ينشئ الطالب حامل الأقلام.						
	٣. أن يقارن الطالب بين استخدام "Solid" واستخدام "Hole". ٤. أن يطبق الطالب تكرار أسطوانة حامل الأقلام.						
الثانية	٥. أن يوضح الطالب كيفية استخدام أداة المحاذاة في مساحة العمل.	اضغط هنا	تنفيذ التدريب من صفحة: ٤٣ حتى صفحة: ٤٨	تدريب: ١ صفحة: ٥٣	٥. كيف ننفذ محاذاة الأشكال في مساحة العمل؟ ٦. كيف نطبق محاذاة للأسطوانتين في برنامج تينكر كاد؟ ٧. كيف نغير طريقة عرض الشكل ثلاثي الأبعاد؟ ٨. كيف نضيف صندوق في برنامج تينكر كاد؟ ٩. كيف نضاعف صندوق في برنامج تينكر كاد؟ ١٠. كيف ننفذ محاذاة للصندوقين في برنامج تينكر كاد؟	٥. كيف ننفذ محاذاة الأشكال في مساحة العمل؟ ٦. كيف نطبق محاذاة للأسطوانتين في برنامج تينكر كاد؟ ٧. كيف نغير طريقة عرض الشكل ثلاثي الأبعاد؟ ٨. كيف نضيف صندوق في برنامج تينكر كاد؟ ٩. كيف نضاعف صندوق في برنامج تينكر كاد؟ ١٠. كيف ننفذ محاذاة للصندوقين في برنامج تينكر كاد؟	
٦. أن يطبق الطالب محاذاة الأسطوانتين.							
٧. أن يغير الطالب طريقة عرض الشكل ثلاثي الأبعاد.							
الثالثة	٨. أن يطبق الطالب إضافة صندوق.		تنفيذ التدريب من صفحة: ٤٩ حتى صفحة: ٥٢	التقويم النهائي أو تدريب: ٦ صفحة: ٥٥	١١. كيف نضيف وتد "wedge" في برنامج تينكر كاد؟ ١٢. كيف ننفذ استدارة ومضاعفة للوتد في برنامج تينكر كاد؟ ١٣. كيف ننفذ محاذاة للوتد في برنامج تينكر كاد؟ ١٤. كيف نغير لون التصميم في برنامج تينكر كاد؟	١١. كيف نضيف وتد "wedge" في برنامج تينكر كاد؟ ١٢. كيف ننفذ استدارة ومضاعفة للوتد في برنامج تينكر كاد؟ ١٣. كيف ننفذ محاذاة للوتد في برنامج تينكر كاد؟ ١٤. كيف نغير لون التصميم في برنامج تينكر كاد؟	
٩. أن يطبق الطالب مضاعفة الصندوق.							
١٠. أن يطبق الطالب محاذاة للصندوقين.							
١١. أن يطبق الطالب إضافة وتد "wedge".	١٢. أن يطبق الطالب استدارة ومضاعفة الوتد.						
١٣. أن يطبق الطالب محاذاة للوتد.	١٤. أن يغير الطالب لون التصميم الذي أنشأه.						
استراتيجيات التدريس اضغط هنا		التقويم النهائي		النشاط الإثرائي			العرض التقديمي
		النموذج الإلكتروني		النموذج الورقي		قناة عين	
						إثراءات	
☐ المناقشة والحوار ☐ التطبيق العملي ☐ التعلم التعاوني ☐ الفصل المقلوب ☐ تدريب الأقران ☐ الجدول الذاتي KWLH ☐ أخرى:	☐ الدقيقة الواحدة ☐ التعلم بالمشاريع ☐ حل المشكلات ☐ العصف الذهني ☐ الاستقصاء ☐ أخرى:	☐ النموذج الإلكتروني	☐ النموذج الورقي		الحصة الأولى		
					الحصة الثانية		
					الحصة الثالثة		
مهارات التفكير		الحصة الأولى		الحصة الثانية		الحصة الثالثة	
يمنح جميع الطلاب دقيقة للتفكير بصمت		مهارة المقارنة: ما الفرق بين استخدام "Solid" واستخدام "Hole"؟		مهارة التفكير الإبداعي: أين يمكننا الاستفادة من التصميم ثلاثية الأبعاد في حياتنا اليومية؟		مهارة التطوير الذاتي: كيف تطور إمكانياتنا في البرامج الثلاثية الأبعاد؟	

التاريخ	عدد الحصص	الوحدة	عنوان الحصة
/ / ١٤٤٨هـ	حصة واحدة	الأولى	مناقشة مشروع الوحدة + جدول المهارات
ملاحظات حول مشروع الوحدة وجداول المهارات		• يتأكد المعلم من حل جميع الطلبة للواجب المنزلي الخاص بالحصّة السابقة.	
		• يطلع المعلم على إنجازات الطلبة بشأن مشروع الوحدة ويناقشهم بمضمونه.	
		• يعتمد المعلم في تقييم مشروع الوحدة على المعايير الموضحة بالمشاريع.	
		• يكلف المعلم الطلبة بتعبئة جدول المهارات.	
		• يذكر الطلبة بتقويم الوحدة في الحصّة القادمة.	

التاريخ	عدد الحصص	الوحدة	عنوان الحصة
/ / ١٤٤٨هـ	حصة واحدة	الأولى	تقويم الوحدة
تقويم الوحدة		• رصد المهام الأدائية لكل طالب خلال الوحدة الدراسية.	
		• ينفذ المعلم تقويم تحريري أو عملي وفق ما يراه مناسبًا.	
		• اختبارات تقويم الوحدة المتاحة من خلال الرابط التالي: اضغط هنا	

التاريخ		عدد الحصص		الوحدة الثانية		الدرس الثاني	
/ / ١٤٤٨هـ		ثلاث حصص		جداول البيانات		المخططات البيانية	
الوسائل التعليمية		□ الكتاب الإلكتروني □ السبورة والقلم □ السبورة الذكية □ البروجكتر □ معمل الحاسب □ العرض التقديمي □ الوسائط المتعددة □ أخرى:.....					
مفردات الدرس		المخططات البيانية - مخطط عمودي - مخطط دائري - مخطط خطي		مخطط دائري مجوف - تسميات بيانات - اتجاه الصفحة		هوامش الصفحة - الطباعة - بيانات محددة - جدول البيانات	
التهيئة للحصة الأولى		يبدأ المعلم حصته بمراجعة حل الطلاب للواجب المنزلي المتعلق بالحصة السابقة، ثم يستعرض الهدف العام للدرس والمتمثل بتعريف ماهية المخططات البيانية وأنواعها المختلفة: المخطط العمودي والمخطط الدائري، والمخطط الخطي، والمخطط الدائري المجوف (Doughnut)، وكذلك كيفية إدراج مخطط عمودي وإدراج مخطط دائري مجوف، بالإضافة إلى تسميات البيانات وتغيير اتجاه الصفحة وطباعة أوراق العمل، ثم يحدد نشاط الطلاب من خلال الفيديو الخاص بالحصة الأولى "إثراءات"، ثم يستعرض مفردات الدرس وأهداف الحصة، ثم يُفعل دور الطالب من خلال ورقة العمل لتحقيق أهداف الحصة، ومع نهاية الحصة يكلف الطلاب بحل النشاط الصفّي ثم يكلفهم بالواجب المنزلي.					
التهيئة للحصة الثانية		يبدأ المعلم حصته بمراجعة حل الطلاب للواجب المنزلي المتعلق بالحصة السابقة، ثم يحدد نشاط الطلاب من خلال الفيديو الخاص بالحصة الثانية "إثراءات"، ثم يستعرض أهداف الحصة، ثم يُفعل دور الطالب من خلال ورقة العمل لتحقيق أهداف الحصة، ومع نهاية الحصة يكلف الطلاب بحل النشاط الصفّي ثم يكلفهم بالواجب المنزلي.					
التهيئة للحصة الثالثة		يبدأ المعلم حصته بمراجعة حل الطلاب للواجب المنزلي المتعلق بالحصة السابقة، ثم يحدد نشاط الطلاب من خلال الفيديو الخاص بالحصة الثالثة "إثراءات"، ثم يستعرض أهداف الحصة، ثم يُفعل دور الطالب من خلال ورقة العمل لتحقيق أهداف الحصة، ومع نهاية الحصة يكلف الطلاب بحل النشاط الصفّي ثم يكلفهم بالواجب المنزلي، ويذكر الطلاب بتسليم مشروع الوحدة خلال الحصة القادمة، ثم يحث الطلاب للاستعداد الجيد لتقويم الوحدة.					
الحصة		أهداف الدرس		نشاطات طلابية "التقويم المرحلي"			
يتوقع من الطالب مع نهاية الدرس أن يكون لديه المعرفة التالية:		ورقة العمل		النشاط الصفّي		الواجب المنزلي	
الأولى		اضغط هنا		تنفيذ التدريب من صفحة: ٨٢ حتى صفحة: ٨٣	تدريب: ١ صفحة: ٩٠	١. ماذا نقصد بالمخططات البيانية؟ ٢. ما هي أنواع المخططات البيانية؟ ٣. كيف نضيف مخطط عمودي؟	
الثانية				تنفيذ التدريب من صفحة: ٨٣ حتى صفحة: ٨٦	تدريب: ٢ صفحة: ٩٠	٤. كيف نضيف مخطط دائري مجوف؟ ٥. كيف نضيف تسميات البيانات؟ ٦. كيف نغير اتجاه الصفحة؟	
الثالثة				تنفيذ التدريب من صفحة: ٨٧ حتى صفحة: ٨٩	التقويم النهائي	٧. كيف نضبط الهوامش؟ ٨. كيف نطبع جدول البيانات؟	
استراتيجيات التدريس اضغط هنا		التقويم النهائي		النشاط الإثرائي			
النموذج الإلكتروني		النموذج الورقي		قناة عين		إثراءات	
						الحصة الأولى الحصة الثانية الحصة الثالثة	
□ المناقشة والحوار □ التطبيق العملي □ التعلم التعاوني □ الفصل المقلوب □ تدريب الأقران □ الجدول الذاتي KWLH		□ الدقيقة الواحدة □ التعلم بالمشاريع □ حل المشكلات □ العصف الذهني □ الاستقصاء □ أخرى:.....					
مهارات التفكير		الحصة الأولى		الحصة الثانية		الحصة الثالثة	
يمنح جميع الطلاب دقيقة للتفكير بصمت استراتيجية الفصل المقلوب اضغط هنا يحث المعلم الطلبة على الاطلاع على مقال الدرس القادم من المدونة		مهارة المقارنة: ما الفرق بين المخطط الدائري والمخطط العامودي؟		مهارة التحليل: هل يبسط المخطط البياني الوصول للمعلومة؟ وضّح ذلك؟		مهارة حل المشكلات: كيف نتجاوز مشكلة عدم كفاية الصفحة عند الطباعة؟	

التاريخ	عدد الحصص	الوحدة	عنوان الحصة
/ / ١٤٤٨هـ	حصة واحدة	الثانية	مناقشة مشروع الوحدة + جدول المهارات
ملاحظات حول مشروع الوحدة وجداول المهارات		• يتأكد المعلم من حل جميع الطلبة للواجب المنزلي الخاص بالحصّة السابقة.	
		• يطلع المعلم على إنجازات الطلبة بشأن مشروع الوحدة ويناقشهم بمضمونه.	
		• يعتمد المعلم في تقييم مشروع الوحدة على المعايير الموضحة بالمشاريع.	
		• يكلف المعلم الطلبة بتعبئة جدول المهارات.	
		• يذكر الطلبة بتقويم الوحدة في الحصّة القادمة.	

التاريخ	عدد الحصص	الوحدة	عنوان الحصة
/ / ١٤٤٨هـ	حصة واحدة	الثانية	تقويم الوحدة
تقويم الوحدة		• رصد المهام الأدائية لكل طالب خلال الوحدة الدراسية.	
		• ينفذ المعلم تقويم تحريري أو عملي وفق ما يراه مناسبًا.	
		• اختبارات تقويم الوحدة المتاحة من خلال الرابط التالي: اضغط هنا	

التاريخ		عدد الحصص		الوحدة الثالثة		الدرس الأول	
/ / ١٤٤٨هـ		حصتان		قواعد البيانات		مقدمة عن قواعد البيانات + طرح فكرة المشروع	
الوسائل التعليمية		☐ الكتاب الإلكتروني ☐ السبورة والقلم ☐ السبورة الذكية ☐ البروجكتر ☐ معمل الحاسب ☐ العرض التقديمي ☐ الوسائط المتعددة ☐ أخرى:					
مفردات الدرس		البيانات - المعلومات - المعالجة - أنواع البيانات		قاعدة البيانات - الجدول - السجل - الحقل			
التهيئة للحصة الأولى		يبدأ المعلم حصته بتهنئة الحاصلين على تقييم مرتفع بشأن مشروع الوحدة وتقويم الوحدة، ثم يستعرض الهدف العام للدرس والمتمثل في التمييز بين البيانات والمعلومات، والتمييز بين أنواع البيانات، وإنشاء جدول قاعدة بيانات، والتمييز بين الجدول والسجل والحقل في قاعدة البيانات، ثم يجدد نشاط الطلبة من خلال الفيديو الخاص بالحصة الأولى "إثراءات"، ثم يستعرض مفردات					
التهيئة للحصة الثانية		يبدأ المعلم حصته بمراجعة الطلبة حول الواجب المنزلي المتعلق بالحصة السابقة، ثم يجدد نشاط الطلبة من خلال الفيديو الخاص بالحصة الثانية "إثراءات"، ثم يستعرض مفردات الدرس وأهدافه، ثم يُفعل دور الطالب من خلال ورقة العمل لتحقيق أهداف الحصة، ومع نهاية الحصة يكلف الطلبة بحل النشاط الصفي ثم يكلفهم بالواجب المنزلي، ثم يشير إلى مشروع الوحدة.					
الحصة	أهداف الدرس		نشاطات طلابية "التقويم المرحلي"				
	يتوقع من الطالب مع نهاية الدرس أن يكون لديه المعرفة التالية:		ورقة العمل	النشاط الصفي	الواجب المنزلي	إغلاق الدرس "ماذا تعلمنا؟"	
الأولى	١. أن يُعرف الطالب البيانات. ٢. أن يُعرف الطالب المعلومات. ٣. أن يقارن الطالب بين البيانات والمعلومات. ٤. أن يعرض الطالب مثال للفرق بين البيانات والمعلومات. ٥. أن يعدد الطالب أنواع البيانات.		اضغط هنا	تدريب: ١ صفحة: ١٠٢	تدريب: ٢ صفحة: ١٠٣	١. ما المقصود بالبيانات؟ ٢. ما المقصود بالمعلومات؟ ٣. ما الفرق بين البيانات والمعلومات؟ ٤. اذكر مثال يوضح الفرق بين البيانات والمعلومات. ٥. ما أنواع البيانات؟	
	الثانية	٦. أن يُعرف الطالب قاعدة البيانات. ٧. أن يعدد الطالب محتويات قاعدة البيانات. ٨. أن يوضح الطالب ماهية الجدول. ٩. أن يوضح الطالب ماهية السجل. ١٠. أن يوضح الطالب ماهية الحقل.		تدريب: ٣ صفحة: ١٠٤	التقويم النهائي	٦. ما المقصود بقاعدة البيانات؟ ٧. ما محتويات قاعدة البيانات؟ ٨. ماذا نعني بالجدول؟ ٩. ماذا نعني بالسجل؟ ١٠. ماذا نعني بالحقل؟	
استراتيجيات التدريس اضغط هنا		التقويم النهائي				النشاط الإثرائي	
☐ المناقشة والحوار ☐ التطبيق العملي ☐ التعلم التعاوني ☐ الفصل المقلوب ☐ تدريب الأقران ☐ الجدول الذاتي KWLH ☐ أخرى:		النموذج الإلكتروني		النموذج الورقي		قناة عين	إثراءات
							
							الحصة الأولى الحصة الثانية
مهارات التفكير		الحصة الأولى		الحصة الثانية			
يمنح جميع الطلاب دقيقة للتفكير بصمت استراتيجية الفصل المقلوب اضغط هنا يحث المعلم الطلبة على الاطلاع على مقال الدرس القادم من المدونة		مهارة المقارنة: أيهما الأساس البيانات أو المعلومات؟		مهارة الوعي الذاتي: أين نستفيد من قواعد البيانات في حياتنا اليومية؟			
مشروع الوحدة		يطرح المعلم فكرة المشروع ويوضحها للطلبة.					

التاريخ		عدد الحصص		الوحدة الثالثة		الدرس الثاني	
/ / ١٤٤٨هـ		حصتان		قواعد البيانات		إنشاء قاعدة بيانات	
الوسائل التعليمية		☐ الكتاب الإلكتروني ☐ السبورة والقلم ☐ السبورة الذكية ☐ البروجكتر ☐ معمل الحاسب ☐ العرض التقديمي ☐ الوسائط المتعددة ☐ أخرى:					
مفردات الدرس		مايكروسوفت إكسل - قواعد البيانات - إضافة سجل				الشريط الرئيسي - تنسيق الجدول - السجلات المتجاورة - السجلات غير المتجاورة	
التهيئة للحصة الأولى		يبدأ المعلم حصته بمراجعة الطلبة حول الواجب المنزلي المتعلق بالحصة السابقة، ثم يستعرض الهدف العام للدرس والمتمثل في إنشاء حقول قاعدة البيانات، وإضافة سجلات قاعدة البيانات، وتحديد السجلات في قاعدة البيانات، ثم يحدد نشاط الطلبة من خلال الفيديو الخاص بالحصة الأولى "إثراءات"، ثم يستعرض مفردات الدرس وأهدافه، ثم يُفعل دور الطالب من خلال ورقة العمل لتحقيق أهداف الحصة، ومع نهاية الحصة يكلف الطلبة بحل النشاط الصفي ثم يكلفهم بالواجب المنزلي.					
التهيئة للحصة الثانية		يبدأ المعلم حصته بمراجعة الطلبة حول الواجب المنزلي المتعلق بالحصة السابقة، ثم يحدد نشاط الطلبة من خلال الفيديو الخاص بالحصة الثانية "إثراءات"، ثم يستعرض مفردات الدرس وأهدافه، ثم يُفعل دور الطالب من خلال ورقة العمل لتحقيق أهداف الحصة، ومع نهاية الحصة يكلف الطلبة بحل النشاط الصفي ثم يكلفهم بالواجب المنزلي.					
الحصة		أهداف الدرس يتوقع من الطالب مع نهاية الدرس أن يكون لديه المعرفة التالية:		نشاطات طلابية "التقويم المرحلي"			
				ورقة العمل	النشاط الصفي	الواجب المنزلي	إغلاق الدرس "ماذا تعلمنا؟"
الأولى		١. أن يعدد الطالب بعض برامج قواعد البيانات الشائعة. ٢. أن ينشئ الطالب حقول في قاعدة البيانات. ٣. أن يضيف الطالب سجل في قاعدة البيانات. ٤. أن ينسق الطالب قاعدة البيانات. ٥. أن يحدد الطالب عدد من السجلات المتجاورة. ٦. أن يحدد الطالب عدد من السجلات غير المتجاورة.	اضغط هنا	تنفيذ التدريب من صفحة: ١٠٨ حتى صفحة: ١١٠	تدريب: ٣ صفحة: ١١٥	١. ما أبرز برامج قواعد البيانات الشائعة؟ ٢. كيف ننشئ حقول في قاعدة البيانات؟ ٣. كيف نضيف سجل في قاعدة البيانات؟	
الثانية				تنفيذ التدريب من صفحة: ١١١ حتى صفحة: ١١٣	التقويم النهائي	٤. كيف ننسق قاعدة البيانات؟ ٥. كيف نحدد عدد من السجلات المتجاورة في قاعدة البيانات؟ ٦. كيف نحدد عدد من السجلات غير المتجاورة في قاعدة البيانات؟	
استراتيجيات التدريس اضغط هنا		التقويم النهائي		النشاط الإثرائي			العرض التقديمي
		النموذج الإلكتروني	النموذج الورقي	قناة عين	إثراءات		
المناقشة والحوار التطبيق العملي التعلم التعاوني الفصل المقلوب تدريب الأقران الجدول الذاتي KWLH الدقيقة الواحدة التعلم بالمشاريع حل المشكلات العصف الذهني الاستقصاء أخرى:							
مهارات التفكير		الحصة الأولى		الحصة الثانية			يمنح جميع الطلاب دقيقة للتفكير بصمت ☒ استراتيجية الفصل المقلوب اضغط هنا يحث المعلم الطلبة على الاطلاع على مقال الدرس القادم من المدونة
مهارة المقارنة: أيهما أهم الحقول أو السجلات؟		مهارة التنظيم: هل تنسيق قواعد البيانات يسهل العمل؟ وضع ذلك؟					

التاريخ		عدد الحصص		الوحدة الثالثة		الدرس الثالث	
/ / ١٤٤٨هـ		حصة واحدة		قواعد البيانات		الفرز والتصفية + مناقشة مشروع الوحدة	
الوسائل التعليمية		☐ الكتاب الإلكتروني ☐ السبورة والقلم ☐ السبورة الذكية ☐ البروجكتر ☐ معمل الحاسب ☐ العرض التقديمي ☐ الوسائط المتعددة ☐ أخرى:.....					
مفردات الدرس		فرز البيانات - الفرز SORT - تصفية البيانات Filter - معامل التصفية					
التهيئة للحصة الأولى		يبدأ المعلم حصته بمراجعة الطلبة حول الواجب المنزلي المتعلق بالحصة السابقة، ثم يستعرض الهدف العام للدرس والمتمثل في معرفة أساليب فرز البيانات وفق أنواعها، وفرز البيانات تصاعدياً وتنازلياً في قاعدة البيانات، وتصفية السجلات لعرض معلومات محددة، ثم يجدد نشاط الطلبة من خلال الفيديو الخاص بالحصة الأولى "إثراءات"، ثم يستعرض مفردات الدرس وأهدافه، ثم يُفعل دور الطالب من خلال ورقة العمل لتحقيق أهداف الحصة، ومع نهاية الحصة يكلف الطلبة بحل النشاط الصفي ثم يكلفهم بالواجب المنزلي، ويذكر الطلاب بتسليم مشروع الوحدة خلال الحصة القادمة، ثم يحث الطلاب للاستعداد الجيد لتقويم الوحدة.					
الحصة	أهداف الدرس		نشاطات طلابية "التقويم المرحلي"				
	يتوقع من الطالب مع نهاية الدرس أن يكون لديه المعرفة التالية:		ورقة العمل	النشاط الصفي	الواجب المنزلي	إغلاق الدرس "ماذا تعلمنا؟"	
الأولى	١. أن يوضح الطالب المقصود بفرز البيانات. ٢. أن يعدد الطالب فائدة فرز البيانات. ٣. أن يعدد الطالب أساليب فرز البيانات وفق أنواعها. ٤. أن يشرح الطالب أنواع الفرز في إكسل. ٥. أن يطبق الطالب فرز عمود في مايكروسوفت إكسل. ٦. أن يوضح الطالب فائدة تصفية البيانات Filter. ٧. أن يطبق الطالب تصفية عمود في مايكروسوفت إكسل. ٨. أن يزيل الطالب معامل التصفية المطبق.		اضغط هنا	تنفيذ التدريب من صفحة: ١١٩ حتى صفحة: ١٢٢	التقويم النهائي	١. ما المقصود بفرز البيانات؟ ٢. ما فائدة فرز البيانات؟ ٣. ما أساليب فرز البيانات وفق أنواعها؟ ٤. ما أنواع الفرز في إكسل؟ مع الشرح؟ ٥. كيف نفرز عمود في مايكروسوفت إكسل؟ ٦. ما فائدة تصفية البيانات Filter؟ ٧. كيف ننفذ تصفية للبيانات لعمود في مايكروسوفت إكسل؟ ٨. كيف نزيل معامل التصفية المطبق على الجدول؟	
	استراتيجيات التدريس اضغط هنا					التقويم النهائي	
		النموذج الإلكتروني	النموذج الورقي	قناة عين	إثراءات	العرض التقديمي	
					الحصة الأولى		
		☐ المناقشة والحوار ☐ التطبيق العملي ☐ التعلم التعاوني ☐ الفصل المقلوب ☐ تدريب الأقران ☐ الجدول الذاتي KWLH ☐ الدقيقة الواحدة ☐ التعلم بالمشاريع ☐ حل المشكلات ☐ العصف الذهني ☐ الاستقصاء ☐ أخرى:.....					
		مهارات التفكير يمنح جميع الطلاب دقيقة للتفكير بصمت استراتيجية الفصل المقلوب اضغط هنا يحث المعلم الطلبة على الاطلاع على مقال الدرس القادم من المدونة		الحصة الأولى			
		مهارة حل المشكلات: كيف نحصل على ما نريد من قاعدة البيانات؟					

التاريخ	عدد الحصص	الوحدة	عنوان الحصة
/ / ١٤٤٨هـ	حصة واحدة	الثالثة	مناقشة مشروع الوحدة + جدول المهارات + تقويم الوحدة
ملاحظات حول مشروع الوحدة وتقويم الوحدة وجداول المهارات		• قبل البدء بتقويم الوحدة، يتأكد المعلم من حل جميع الطلبة للواجب المنزلي الخاص بالحنة السابقة.	
		• يطلع المعلم على إنجازات الطلبة بشأن مشروع الوحدة ويناقشهم بمضمونه.	
		• يعتمد المعلم في تقييم مشروع الوحدة على المعايير الموضحة بالمشاريع.	
		• رصد المهام الأدائية لكل طالب خلال الوحدة الدراسية.	
		• ينفذ المعلم تقويم تحريري أو عملي وفق ما يراه مناسبًا.	
		• اختبارات تقويم الوحدة المتاحة من خلال الرابط التالي: اضغط هنا	
		• يكلف المعلم الطلاب بتعبئة جدول المهارات.	

التاريخ		عدد الحصص		الوحدة الرابعة		الدرس الأول	
/ / ١٤٤٨هـ		حصتان		البرمجة باستخدام سكراتش		التكرار في سكراتش + طرح فكرة مشروع الوحدة	
الوسائل التعليمية		□ الكتاب الإلكتروني □ السبورة والقلم □ السبورة الذكية □ البروجكتر □ معمل الحاسب □ العرض التقديمي □ الوسائط المتعددة □ أخرى:					
مفردات الدرس		لبنة كرر حتى - المقطع البرمجي - مخطط انسياب				لعبة المتاهة - خلفية المتاهة - الكائنات	
التهيئة للحصة الأولى		يبدأ المعلم حصته بالثناء على الطلاب الحاصلين على تقييم مرتفع بشأن تقويم الوحدة ومشروع الوحدة، ثم يستعرض الهدف العام للدرس والمتمثل بالتمييز بين لبنات التكرار (Loop) المتنوعة في سكراتش، وأن يشرحوا طريقة عمل المقطع البرمجي، ويستخدموا لبنة كرر حتى (Repeat Until) في لعبة المتاهة، ثم يجدد نشاط الطلاب من خلال الفيديو الخاص بالحصة الأولى "إثراءات"، ثم يستعرض مفردات الدرس وأهداف الحصة، ثم يُفعل دور الطالب من خلال ورقة العمل لتحقيق أهداف الحصة، ومع نهاية الحصة يكلف الطلاب بحل النشاط الصفي ثم يكلفهم بالواجب المنزلي.					
التهيئة للحصة الثانية		يبدأ المعلم حصته بمراجعة حل الطلاب للواجب المنزلي المتعلق بالحصة السابقة، ثم يجدد نشاط الطلاب من خلال الفيديو الخاص بالحصة الثانية "إثراءات"، ثم يستعرض أهداف الحصة، ثم يُفعل دور الطالب من خلال ورقة العمل لتحقيق أهداف الحصة، ومع نهاية الحصة يكلف الطلاب بحل النشاط الصفي ثم يكلفهم بالواجب المنزلي، ثم يشير إلى مشروع الوحدة.					
الحصة	أهداف الدرس		نشاطات طلابية "التقويم المرحلي"				
	يتوقع من الطالب مع نهاية الدرس أن يكون لديه المعرفة التالية:		ورقة العمل	النشاط الصفي	الواجب المنزلي	إغلاق الدرس "ماذا تعلمنا؟"	
	الأولى		اضغط هنا	تنفيذ التدريب من صفحة: ١٣٤ حتى صفحة: ١٣٦	تدريب: ٤ صفحة: ١٤١	١. ما فائدة لبنة "كرر حتى"؟ ٢. كيف ننشئ مقطع برمجي باستخدام لبنة "كرر حتى"؟ ٣. من المقطع البرمجي، كيف نتحقق من صحة كلمة المرور؟ ٤. ما طريقة عمل المقطع البرمجي؟	
الثانية		تنفيذ التدريب من صفحة: ١٣٧ حتى صفحة: ١٣٩		التقويم النهائي	٥. كيف ننشئ خلفية للمتاهة؟ ٦. كيف نضيف كائنات للعبة المتاهة؟ ٧. كيف نكتب المقطع البرمجي للعبة؟		
استراتيجيات التدريس اضغط هنا		التقويم النهائي		النشاط الإثرائي		العرض التقديمي	
□ المناقشة والحوار □ التطبيق العملي □ التعلم التعاوني □ الفصل المقلوب □ تدريب الأقران □ الجدول الذاتي KWLH □ أخرى:		النموذج الإلكتروني	النموذج الورقي		الحصة الأولى		
					الحصة الثانية		
مهارات التفكير		الحصة الأولى		الحصة الثانية			
يمنح جميع الطلاب دقيقة للتفكير بصمت 📌 استراتيجية الفصل المقلوب اضغط هنا يحث المعلم الطلبة على الاطلاع على مقال الدرس القادم من المدونة		مهارة التطوير الذاتي: كيف نطور قدراتنا في التعامل مع لبنة "كرر حتى"؟		مهارة التفكير الإبداعي: كيف يمكن جعل الدجاجة تتحرك داخل المتاهة باستخدام مفاتيح "W,A,S,D"؟			
مشروع الوحدة		يطرح المعلم فكرة المشروع ويوضحها للطلاب، ويحثهم على الاطلاع واتباع الإرشادات المتعلقة بتنفيذ المشروع.					

التاريخ		عدد الحصص		الوحدة الرابعة		الدرس الثاني					
/ / ١٤٤٨هـ		حصتان		البرمجة باستخدام سكراتش		برمجة العمليات الحسابية					
الوسائل التعليمية		☐ الكتاب الإلكتروني ☐ السبورة والقلم ☐ السبورة الذكية ☐ البروجكتر ☐ معمل الحاسب ☐ العرض التقديمي ☐ الوسائط المتعددة ☐ أخرى:.....									
مفردات الدرس		المعاملات - البرمجة - الرياضيات - المتغير - شروط التسمية				تهيئة متغير - حذف متغير - إعادة تسمية - مقطع برمجي - كائن البيض "Egg" - لبنة غير					
التهيئة للحصة الأولى		يبدأ المعلم حصته بمراجعة حل الطلاب للواجب المنزلي المتعلق بالحصة السابقة، ثم يستعرض مع الطلاب الهدف العام للدرس والمتمثل بتطبيق العمليات الحسابية المختلفة باستخدام سكراتش (مثل الجمع والطرح، والضرب والقسمة)، ومعرفة المعاملات (Operators) في البرمجة، واستخدام المتغيرات (Variables) لإجراء العمليات الحسابية، ثم يجدد نشاط الطلاب من خلال الفيديو الخاص بالحصة الأولى "إثراءات"، ثم يستعرض مفردات الدرس وأهداف الحصة، ثم يُفعل دور الطالب من خلال ورقة العمل لتحقيق أهداف الحصة، ومع نهاية الحصة يكلف الطلاب بحل النشاط الصفي ثم يكلفهم بالواجب المنزلي.									
التهيئة للحصة الثانية		يبدأ المعلم حصته بمراجعة حل الطلاب للواجب المنزلي المتعلق بالحصة السابقة، ثم يجدد نشاط الطلاب من خلال الفيديو الخاص بالحصة الثانية "إثراءات"، ثم يستعرض أهداف الحصة، ثم يُفعل دور الطالب من خلال ورقة العمل لتحقيق أهداف الحصة، ومع نهاية الحصة يكلف الطلاب بحل النشاط الصفي ثم يكلفهم بالواجب المنزلي.									
أهداف الدرس		نشاطات طلابية "التقويم المرحلي"									
الحصة		يتوقع من الطالب مع نهاية الدرس أن يكون لديه المعرفة التالية:		ورقة العمل		النشاط الصفي		الواجب المنزلي		إغلاق الدرس "ماذا تعلمنا؟"	
الأولى		١. أن يعدد الطالب لبنات العمليات المنطقية في برنامج سكراتش.		اضغط هنا		تنفيذ التدريب من صفحة: ١٤٢ حتى صفحة: ١٤٦		تدريب: ٣ صفحة: ١٥٢		١. اذكر لبنات العمليات المنطقية في برنامج سكراتش.	
		٢. أن يقارن الطالب بين المُعاملات في البرمجة والرياضيات.									
الثانية		٣. أن يطبق الطالب إجراء عملية الجمع في برنامج سكراتش.								٣. كيف نجري عملية الجمع في برنامج سكراتش؟	
		٤. أن يُعرف الطالب المتغير.								٤. ما المقصود بالمتغير؟	
		٥. أن يعدد الطالب شروط تسمية المتغير.								٥. ما هي شروط تسمية المتغير في برنامج سكراتش؟	
		٦. أن ينشئ الطالب متغير في برنامج سكراتش.								٦. كيف ننشئ متغير في برنامج سكراتش؟	
		٧. أن يطبق الطالب تهيئة لمتغير في برنامج سكراتش.								٧. ما اللبنة المستخدمة في تعيين قيمة المتغير؟	
		٨. أن يطبق الطالب حذف المتغير أو إعادة تسميته.								٨. كيف نحذف المتغير أو نعيد تسميته؟	
		٩. أن يطبق الطالب مقطع برمجي يجمع عددين.								٩. كيف نطبق مقطع برمجي يجمع عددين؟	
		١٠. أن يطبق الطالب البرنامج النصي لكائن Egg.								١٠. كيف نطبق كائن البيض Egg؟	
		١١. أن يطبق الطالب لبنة غيّر كعداد.								١١. كيف نطبق مقطع برمجي يحوي عداد؟	
استراتيجيات التدريس اضغط هنا		النموذج الإلكتروني		النموذج الورقي		قناة عين		إثراءات		العرض التقديمي	
المناقشة والحوار التطبيق العملي التعلم التعاوني الفصل المقلوب تدريب الأقران الجدول الذاتي KWLH		الدقيقة الواحدة التعلم بالمشاريع حل المشكلات العصف الذهني الاستقصاء أخرى:.....									
مهارات التفكير		الحصة الأولى		الحصة الثانية		مهارة التفكير الإبداعي: ماذا سيحدث لو وضعت لبنة اختف قبل لبنة أظهر؟		مهارة التحليل: ما تأثير العمليات المنطقية على حركة الكائنات في سكراتش؟			
يمنح جميع الطلاب دقيقة للتفكير بصمت استراتيجية الفصل المقلوب اضغط هنا		يحث المعلم الطلبة على الاطلاع على مقال الدرس القادم من المدونة									

التاريخ		عدد الحصص		الوحدة الرابعة		الدرس الرابع	
/ / ١٤٤٨هـ		حصتان		البرمجة باستخدام سكراتش		الإحداثيات في سكراتش	
الوسائل التعليمية		☐ الكتاب الإلكتروني ☐ السبورة والقلم ☐ السبورة الذكية ☐ البروجكتر ☐ معمل الحاسب ☐ العرض التقديمي ☐ الوسائط المتعددة ☐ أخرى:.....					
مفردات الدرس		الإحداثيات - نظام الإحداثيات الخطي - نظام الإحداثيات الديكارتي - بكسل		تحريك الكائن - الرسوم التوضيحية - لوحة المفاتيح			
التهيئة للحصة الأولى		يبدأ المعلم حصته بمراجعة حل الطلاب للواجب المنزلي المتعلق بالحصة السابقة، ثم يستعرض الهدف العام للدرس والمتمثل بنظام الإحداثيات وأنواعه كالخطي والديكارتي ثم استخدامهما في برنامج سكراتش من خلال اللبنتات لتغيير الإحداثيات، ثم يحدد نشاط الطلبة من خلال الفيديو الخاص بالحصة الأولى "إثراءات"، ثم يستعرض مفردات الدرس وأهداف الحصة، ثم يُفعل دور الطالب من خلال ورقة العمل لتحقيق أهداف الحصة، ومع نهاية الحصة يكلف الطلبة بحل النشاط الصفي ثم يكلفهم بالواجب المنزلي.					
التهيئة للحصة الثانية		يبدأ المعلم حصته بمراجعة الطلبة حول الواجب المنزلي المتعلق بالحصة السابقة، ثم يحدد نشاط الطلبة من خلال الفيديو الخاص بالحصة الثانية "إثراءات"، ثم يستعرض أهداف الحصة، ثم يُفعل دور الطالب من خلال ورقة العمل لتحقيق أهداف الحصة، ومع نهاية الحصة يكلف الطلبة بحل النشاط الصفي ثم يكلفهم بالواجب المنزلي.					
الحصة	أهداف الدرس		نشاطات طلابية "التقويم المرحلي"				
	يتوقع من الطالب مع نهاية الدرس أن يكون لديه المعرفة التالية:		ورقة العمل	النشاط الصفي	الواجب المنزلي	إغلاق الدرس "ماذا تعلمنا؟"	
الأولى	١. أن يُعرف الطالب نظام الإحداثيات. ٢. أن يوضح الطالب نظام الإحداثيات الخطي. ٣. أن يوضح الطالب نظام الإحداثيات الديكارتي. ٤. أن يوضح الطالب موقع كل بكسل في سكراتش. ٥. أن يوضح الطالب فائدة لبنتات تغيير الإحداثيات.		اضغط هنا	تدريب: ٢ صفحة: ١٦٩	تدريب: ١ صفحة: ١٦٨	١. ما المقصود بنظام الإحداثيات؟ ٢. ماذا نعني بنظام الإحداثيات الخطي؟ ٣. ماذا نعني بنظام الإحداثيات الديكارتي؟ ٤. كيف نحدد المواقع في سكراتش؟ ٥. ما فائدة لبنتات تغيير الإحداثيات؟	
	٦. أن يشرح الطالب آلية تحريك الكائن على المنصة في سكراتش. ٧. أن يُعرف الطالب الرسوم التوضيحية. ٨. أن ينشئ الطالب رسم توضيحي في سكراتش. ٩. أن يعدد الطالب طرق تحريك الكائن في سكراتش. ١٠. أن يحرك الطالب الكائن باستخدام لوحة المفاتيح.			تنفيذ التدريب من صفحة: ١٦٤ حتى صفحة: ١٦٧	التقويم النهائي	٦. كيف نحرك الكائن على المنصة في سكراتش؟ ٧. ما المقصود بالرسوم التوضيحية؟ ٨. كيف ننشئ رسم توضيحي في سكراتش؟ ٩. ما طرق تحريك الكائن في سكراتش؟ ١٠. كيف نستدير بالكائن من لوحة المفاتيح؟	
استراتيجيات التدريس اضغط هنا		التقويم النهائي		النشاط الإثرائي		العرض التقديمي	
		النموذج الإلكتروني	النموذج الورقي	قناة عين	إثراءات		
☐ المناقشة والحوار ☐ التطبيق العملي ☐ التعلم التعاوني ☐ الفصل المقلوب ☐ تدريب الأقران ☐ الجدول الذاتي KWLH ☐ الدقيقة الواحدة ☐ التعلم بالمشاريع ☐ حل المشكلات ☐ العصف الذهني ☐ الاستقصاء ☐ أخرى:.....					الحصة الأولى		
					الحصة الثانية		
مهارات التفكير يمنح جميع الطلاب دقيقة للتفكير بصمت ☒ استراتيجية الفصل المقلوب اضغط هنا يحث المعلم الطلبة على الاطلاع على مقال الدرس القادم من المدونة		الحصة الأولى		الحصة الثانية			
		مهارة التفكير الإبداعي: كيف نصنع فكرة تخدم المجتمع باستخدام نظام الإحداثيات؟		مهارة استغلال الوقت: كيف استفدنا من لوحة التحكم في سرعة التحكم بالكائن؟			

التاريخ		عدد الحصص		الوحدة الرابعة			الدرس الخامس	
/ / ١٤٤٨هـ		حصتان		البرمجة باستخدام سكراتش			القرارات المركبة في سكراتش	
الوسائل التعليمية		الكتاب الإلكتروني	السبورة والقلم	السبورة	البروجكتر	معمل الحاسب	العرض التقديمي	الوسائط المتعددة
مفردات الدرس		المعاملات الحسابية - المعاملات الشرطية - المعاملات المنطقية - جدول الحقيقة						not - or - and - لبنات الانتظار
التهيئة للحصة الأولى		يبدأ المعلم حصته بمراجعة الطلبة حول الواجب المنزلي المتعلق بالحصة السابقة، ثم يستعرض الهدف العام للدرس والمتمثل في معرفة المعاملات في سكراتش، واستخدام المعاملات المنطقية في سكراتش، واستخدام لبنات الانتظار في سكراتش، ثم يجدد نشاط الطلبة من خلال الفيديو الخاص بالحصة الأولى "إثراءات"، ثم يستعرض مفردات الدرس وأهدافه، ثم يُفعل دور الطالب من خلال ورقة العمل لتحقيق أهداف الحصة، ومع نهاية الحصة يكلف الطلبة بحل النشاط الصفي ثم يكلفهم بالواجب المنزلي.						
التهيئة للحصة الثانية		يبدأ المعلم حصته بمراجعة الطلبة حول الواجب المنزلي المتعلق بالحصة السابقة، ثم يجدد نشاط الطلبة من خلال الفيديو الخاص بالحصة الثانية "إثراءات"، ثم يستعرض مفردات الدرس وأهدافه، ثم يُفعل دور الطالب من خلال ورقة العمل لتحقيق أهداف الحصة، ومع نهاية الحصة يكلف الطلبة بحل النشاط الصفي ثم يكلفهم بالواجب المنزلي.						
الحصة	أهداف الدرس		نشاطات طلابية "التقويم المرحلي"					
	يتوقع من الطالب مع نهاية الدرس أن يكون لديه المعرفة التالية:		ورقة العمل	النشاط الصفي	الواجب المنزلي	إغلاق الدرس "ماذا تعلمنا؟"		
الأولى	١. أن يشرح الطالب المعاملات في سكراتش.		اضغط هنا	نشاط	تدريب: ١	١. ما المعاملات في سكراتش؟ مع الشرح؟		
	٢. أن يشرح الطالب أنواع المعاملات المنطقية.			جدول الحقيقة		صفحة: ١٧٧	٢. ما أنواع المعاملات المنطقية؟ مع الشرح؟	
الثانية	٣. أن يستخرج الطالب نتائج جدول الحقيقة.		اضغط هنا	صفحة: ١٧٣	تنفيذ التدريب	٣. ما نتائج جدول الحقيقة؟		
	٤. أن يوضح الطالب فائدة المعامل المنطقي and.			من صفحة: ١٧٤		التقويم النهائي	٤. ما فائدة المعامل المنطقي and؟	
٥. أن يوضح الطالب فائدة المعامل المنطقي or.		حتى صفحة: ١٧٦	٥. ما فائدة المعامل المنطقي or؟					
٦. أن يوضح الطالب فائدة المعامل المنطقي not.		٦. ما فائدة المعامل المنطقي not؟						
٧. أن يقارن الطالب بين لبنات الانتظار.		٧. ما الفرق بين لبنات الانتظار؟						
استراتيجيات التدريس اضغط هنا			التقويم النهائي		النشاط الإثرائي		العرض التقديمي	
النموذج الإلكتروني		النموذج الورقي		قناة عين		إثراءات		
								
المناقشة والحوار		التطبيق العملي		التعلم التعاوني		الفصل المقلوب		
تدريب الأقران		الجدول الذاتي KWLH		أخرى: _____				
مهارات التفكير			الحصة الأولى			الحصة الثانية		
يمنح جميع الطلاب دقيقة للتفكير بصمت استراتيجية الفصل المقلوب اضغط هنا يحث المعلم الطلبة على الاطلاع على مقال الدرس القادم من المدونة			مهارة التصنيف: كيف نصنف لبنات المعاملات؟			مهارة المقارنة: ما الفرق بين المعاملات المنطقية؟		

التاريخ		عدد الحصص		الوحدة الرابعة			الدرس السادس	
/ / ١٤٤٨هـ		حصتان		البرمجة باستخدام سكراتش			الألعاب في سكراتش + مناقشة مشروع الوحدة	
الوسائل التعليمية		الكتاب الإلكتروني	السبورة والقلم	السبورة الذكية	البروجكتر	معمل الحاسب	العرض التقديمي	الوسائل المتعددة
مفردات الدرس		المركبة الفضائية - السماء الزرقاء - كائن السحب - كائن المباني						خسارة النقاط - متغير النقاط - كائن النجمة
التهيئة للحصة الأولى		يبدأ المعلم حصته بمراجعة الطلبة حول الواجب المنزلي المتعلق بالحصة السابقة، ثم يستعرض الهدف العام للدرس والمتمثل في إنشاء لعبة المركبة الفضائية، واستخدام تقنيات الرسوم المتحركة، وبرمجة الكائن لخسارة وكسب النقاط، ثم يجدد نشاط الطلبة من خلال الفيديو الخاص بالحصة الأولى "إثراءات"، ثم يستعرض مفردات الدرس وأهدافه، ثم يُفعل دور الطالب من خلال ورقة العمل لتحقيق أهداف الحصة، ومع نهاية الحصة يكلف الطلبة بحل النشاط الصفي ثم يكلفهم بالواجب المنزلي.						
التهيئة للحصة الثانية		يبدأ المعلم حصته بمراجعة الطلبة حول الواجب المنزلي المتعلق بالحصة السابقة، ثم يجدد نشاط الطلبة من خلال الفيديو الخاص بالحصة الثانية "إثراءات"، ثم يستعرض مفردات الدرس وأهدافه، ثم يُفعل دور الطالب من خلال ورقة العمل لتحقيق أهداف الحصة، ومع نهاية الحصة يكلف الطلبة بحل النشاط الصفي ثم يكلفهم بالواجب المنزلي، ويذكر الطلاب بتسليم مشروع الوحدة خلال الحصة القادمة، ثم يحث الطلاب للاستعداد الجيد لتقويم الوحدة.						
أهداف الدرس		نشاطات طلابية "التقويم المرحلي"						
الحصة	يتوقع من الطالب مع نهاية الدرس أن يكون لديه المعرفة التالية:		ورقة العمل	النشاط الصفي	الواجب المنزلي	إغلاق الدرس "ماذا تعلمنا؟"		
الأولى	١. أن يضيف الطالب صورة المركبة الفضائية. ٢. أن يحرك الطالب المركبة الفضائية. ٣. أن يضيف الطالب كائن السحب. ٤. أن يضيف الطالب كائن المباني.		اضغط هنا	تنفيذ التدريب من صفحة: ١٨٠ حتى صفحة: ١٨٢	تدريب: ١ صفحة: ١٨٨	١. كيف نضيف صورة المركبة الفضائية؟ ٢. كيف نحرك المركبة الفضائية؟ ٣. كيف نضيف كائن السحب؟ ٤. كيف نضيف كائن المباني؟		
الثانية	٥. أن ينشئ الطالب متغير النقاط. ٦. أن يحرك الطالب المركبة الفضائية أمام الكائنات. ٧. أن ينشئ الطالب كائن النجمة. ٨. أن يبرمج الطالب كائن لكسب النقاط.			تنفيذ التدريب من صفحة: ١٨٤ حتى صفحة: ١٨٧	التقويم النهائي	٥. كيف ننشئ متغير النقاط؟ ٦. كيف نحرك المركبة الفضائية أمام الكائنات؟ ٧. كيف ننشئ كائن النجمة؟ ٨. كيف نبرمج كائن لكسب النقاط؟		
استراتيجيات التدريس اضغط هنا			التقويم النهائي		النشاط الإثرائي		العرض التقديمي	
المناقشة والحوار التطبيق العملي التعلم التعاوني الفصل المقلوب تدريب الأقران الجدول الذاتي KWLH أخرى: _____			 				الحصة الأولى	
							الحصة الثانية	
مهارات التفكير			الحصة الأولى		الحصة الثانية			
يمنح جميع الطلاب دقيقة للتفكير بصمت. استراتيجية الفصل المقلوب اضغط هنا يحث المعلم الطلبة على الاطلاع على مقال الدرس القادم من المدونة.			مهارة التطبيق: كيف نضيف كائنات إضافية؟		مهارة التفكير الإبداعي: كيف نصنع ألعاب تناسب أصدقائي؟			

التاريخ	عدد الحصص	الوحدة	عنوان الحصة
/ / ١٤٤٨هـ	حصة واحدة	الرابعة	مناقشة مشروع الوحدة + جدول المهارات
ملاحظات حول مشروع الوحدة وجداول المهارات		• يتأكد المعلم من حل جميع الطلبة للواجب المنزلي الخاص بالحصّة السابقة.	
		• يطلع المعلم على إنجازات الطلبة بشأن مشروع الوحدة ويناقشهم بمضمونه.	
		• يعتمد المعلم في تقييم مشروع الوحدة على المعايير الموضحة بالمشاريع.	
		• يكلف المعلم الطلبة بتعبئة جدول المهارات.	
		• يذكر الطلبة بتقويم الوحدة في الحصّة القادمة.	

التاريخ	عدد الحصص	الوحدة	عنوان الحصة
/ / ١٤٤٨هـ	حصة واحدة	الرابعة	تقويم الوحدة
تقويم الوحدة		• رصد المهام الأدائية لكل طالب خلال الوحدة الدراسية.	
		• ينفذ المعلم تقويم تحريري أو عملي وفق ما يراه مناسبًا.	
		• اختبارات تقويم الوحدة المتاحة من خلال الرابط التالي: اضغط هنا	