

ملحق ١

توزيع مناهج مادة

الكمبيوتر وتكنولوجيا المعلومات

لكل صف دراسي من صفوف

المرحلة الثانوية

٢٠١٤ - ٢٠١٥



توزيع منهج

مادة الكمبيوتر و تكنولوجيا المعلومات

الصف الأول الثانوى

٢٠١٤-٢٠١٥



توزيع منهج مادة الكمبيوتر و تكنولوجيا المعلومات للصف الأول الثانوي العام
للعام الدراسي ٢٠١٤ - ٢٠١٥ (الفصل الدراسي الأول)

الأنشطة المصاحبة	الموضوع	رقم الأسبوع
الأجزاء العملية الخاصة بكل موضوع	<p><u>مدخل مشروع "الأطلس العربي الإلكتروني"</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - تحميل الكتاب الإلكتروني للتعرف على بيئة العمل الجديدة. - تمهيد لعمل أى مشروع باستخدام الأدوات التكنولوجية المتاحة. - الوسائط المتعددة (Multimedia). 	١
	<ul style="list-style-type: none"> - مراحل حل المشكلات. - تدريبات. 	٢
	<ul style="list-style-type: none"> - تحليل واجهة البرمجية (أدوات التحكم المستخدمة - أنواع البيانات). - حل أسئلة (مدخل المشروع). 	٣
	<p><u>نظام التشغيل والإنترنت</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - التعامل مع المجلدات والملفات. - البحث من خلال الإنترنت Search - إنشاء مجلدات المشروع. - محركات البحث. 	٤
	<ul style="list-style-type: none"> - إنزال الملفات (صوت - صورة- فيديو-...). - حل أسئلة (نظام التشغيل والإنترنت). - الموسوعات الإلكترونية. 	٥
	<p><u>تجميع بيانات المشروع</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - المفاهيم الخاصة بالجداول الإلكترونية. - مفهوم قاعدة البيانات. - إدخال البيانات داخل ورقة العمل بالمصنف. - حفظ المصنف الجديد. - إنشاء مصنف جديد. - إعادة تسمية ورقة العمل. - حل أسئلة (تجميع بيانات المشروع). 	٦
الأجزاء العملية الخاصة بكل موضوع	<p><u>معالجة الصور</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - التعرف على بعض برمجيات معالجة الصور. - الأنواع المختلفة لملفات الصور. - معالجة الصور. - إنزال ملفات صور من الإنترنت. - حفظ ملف الصورة بامتدادات مختلفة. 	٧
	<p><u>تصميم الصور الثابتة والمتحركة</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - تصميم صور تصلح كخلفية لبرمجية المشروع. - تصميم الصور الثابتة. - تصميم الصور المتحركة. (إثرائى) - حل أسئلة (معالجة الصور). - مفهوم الصور المتحركة. - حل أسئلة الدرس الثالث. 	٨
	<p><u>إنشاء ومعالجة ملفات الصوت</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - أنواع (امتدادات) ملفات الأصوات. - تحميل أحد برامج إنشاء الصوت. - بعض برمجيات معالجة الصوت. - تسجيل تعليق صوتي. 	٩
	<ul style="list-style-type: none"> - التعديل في مقاطع الصوت. - تخزين الصوت داخل ملف بامتداد مناسب. - وضع تأثيرات على مقاطع الصوت. - حل أسئلة (إنشاء ومعالجة ملفات الصوت). 	١٠

الأجزاء العملية الخاصة بكل موضوع	إنشاء ومعالجة ملفات فيديو - أنواع ملفات الفيديو. - برامج معالجة ملفات الفيديو. - إنزال برامج تحرير ومعالجة ملفات الفيديو من الإنترنت. - التعامل مع أحد البرامج المتاحة لمعالجة ملفات الفيديو.	١١
	- إنشاء لقطات فيديو داخل برنامج تحرير ومعالجة ملفات الفيديو والتعامل معها بالإضافة أو الحذف. - حفظ لقطات الفيديو داخل ملف بالامتداد المناسب. - حل أسئلة (إنشاء ومعالجة ملفات فيديو).	١٢
	إعداد واجهة المشروع وضبط الخصائص - التعرف على خصائص نافذة النموذج وبعض أدوات التحكم من حيث الخصائص (Label – Button – ConboBox – PictureBox) - إمكانية إضافة أداة تحكم جديدة إلى مربع الأدوات (ToolBox).	١٣
	إعداد واجهة المشروع وضبط الخصائص - إعداد واجهة المشروع وضبط خصائصها. - حل أسئلة (إعداد واجهة المشروع وضبط الخصائص).	١٤
	مراجعة على ما سبق دراسته و تقييم الطلاب	١٥
		١٦

ملاحظات:

- ١- يتم استخدام الدروس الخاصة بمشروع "الأطلس العربي الإلكتروني".
- ٢- يجب مراعاة العطلات والأجازات الرسمية ومواعيد الإمتحانات.
- ٣- على معلم الكمبيوتر الإستعانة بمعلمي المواد الدراسية الأخرى الموجودين بالمدرسة للتحقق من مدى صحة المعلومات الخاصة بالمشاريع التي يتم إنزالها من الإنترنت.

مدير إدارة

خبير المادة

مستشار المادة

توزيع منهج مادة الكمبيوتر و تكنولوجيا المعلومات للصف الأول الثانوي العام
للعام الدراسي ٢٠١٤ - ٢٠١٥ (الفصل الدراسي الثاني)

الأنشطة المصاحبة	الموضوع	رقم الأسبوع
الأجزاء العملية الخاصة بكل درس	<p><u>قراءة بيانات ورقة إكسيل باستخدام الفيجوال بيزيك دوت نت</u></p> <p>- بعض المصطلحات (Select-ADO.NET -).</p> <p>- التعامل مع جملة Select.</p> <p>- أمثلة على جملة Select.</p>	١
	<p>- تدريب (قراءة بيانات ورقة إكسيل باستخدام الفيجوال بيزيك دوت نت).</p>	٢
	<p>- تابع تدريب (قراءة بيانات ورقة إكسيل باستخدام الفيجوال بيزيك دوت نت).</p>	٣
	<p>- إنشاء الدالة الخاصة بقراءة بيانات ورقة إكسيل.</p>	٤
	<p>- كتابة الكود اللازم لملء الأداة (ComboBox) بأسماء القارات.</p> <p>- حل أسئلة (قراءة بيانات ورقة إكسيل باستخدام الفيجوال بيزيك دوت نت).</p>	٥
	<p><u>كتابة كود المشروع</u></p> <p>- كتابة الكود اللازم لملء الأداة (ComboBox) بأسماء الدول.</p> <p>- كتابة الكود اللازم لعرض بيانات الدولة باستخدام الأداة (Label).</p> <p>- حل أسئلة (كتابة كود المشروع).</p>	٦
الأجزاء العملية الخاصة بكل درس	<p><u>إضافة خريطة وعلم الدولة لبرنامج الأطلس العربي الإلكتروني</u></p> <p>- كتابة الكود اللازم لعرض علم الدولة وخريطتها باستخدام أداة (PictureBox)</p>	٧
	<p>- تدريبات على عرض صور باستخدام الأداة (PictureBox)</p>	٨
	<p><u>إضافة صوت السلام الوطني لبرنامج الأطلس العربي الإلكتروني</u></p> <p>- كتابة الكود اللازم لتشغيل ملف صوت السلام الوطني للدولة.</p> <p>- كتابة الكود اللازم لتشغيل أو إيقاف ملف صوت السلام الوطني للدولة.</p>	٩
	<p>- تدريبات على إدراج ملف صوت وتشغيله.</p>	١٠
	<p><u>إضافة فيديو المعالم السياحية لبرنامج الأطلس العربي الإلكتروني</u></p> <p>- كتابة الكود اللازم لتشغيل ملف الفيديو للمعالم السياحية للدولة.</p>	١١
	<p>- تدريبات على إدراج ملف الفيديو وتشغيله.</p> <p>- حل أسئلة على الدروس السابقة.</p>	١٢

	مراجعة على ما سبق دراسته و تقييم الطلاب	١٣
		١٤

ملاحظات:

- ١- يتم استخدام الدروس الخاصة بمشروع "الأطلس العربي الإلكتروني".
- ٢- يجب مراعاة العطلات والأجازات الرسمية ومواعيد الإمتحانات.
- ٣- **على معلم الكمبيوتر الإستعانة بمعلمي المواد الدراسية الأخرى الموجودين بالمدرسة للتحقق من مدى صحة المعلومات الخاصة بالمشاريع التي يتم إنزالها من الإنترنت.**

مدير إدارة

خبير المادة

مستشار المادة

توزيع منهج

مادة تكنولوجيا المعلومات والاتصالات

للفيف الثاني الثانوي العام

٢٠١٤-٢٠١٥



توزيع منهج مادة تكنولوجيا المعلومات والاتصالات للصف الثاني الثانوي العام
للعام الدراسي ٢٠١٤ - ٢٠١٥ (الفصل الدراسي الأول)

رقم الأسبوع	الموضوع	الأنشطة المصاحبة
١	قواعد البيانات والمفاهيم الأساسية: - البيانات Data - المعلومات Information - الملف File أو الجدول Table - السجل Record - الحقل Field. - تعريف قاعدة البيانات - مميزات قواعد البيانات - أنواع قواعد البيانات من حيث أسلوب التصميم. - قاعدة البيانات العلاقية The Relational Database Model. - نظم إدارة قواعد البيانات.	- أمثلة لقواعد بيانات من الحياة. - أمثلة لنظم إدارة قواعد بيانات.
٢	نموذج علاقة الكيانات: - تعريف نموذج علاقة الكيانات- أهمية نموذج مخطط (علاقة الكيانات). - إنشاء مخطط علاقة الكيانات لنظام شركة. - دراسة متطلبات النظام - تحديد الكيانات وخصائصها. - الكيان - خاصية مفتاح الكيان.	- تحديد الكيانات الخاصة بالنظام من متطلبات النظام. - الكيانات وخصائصها لأنظمة متنوعة (مدرسة ، مستشفى ، مخازن ... الخ).
٣		
٤		
٥		
٦		
٧	تابع نموذج علاقة الكيانات: - العلاقات بين الكيانات وخصائصها. - تحديد نوع العلاقة - تعريف نوع المشاركة. - خصائص العلاقة - الخاصية المستنتجة - الخاصية متعددة القيم. - رسم نموذج علاقة الكيانات مراجعة على نموذج علاقة الكيانات. - مراجعة - حل أسئلة وتمارين.	- رسم نموذج علاقة الكيانات لأنظمة متنوعة (مدرسة - مستشفى - مخازن الخ). - إعطاء أمثلة لعلاقات مختلفة (مثلا علاقة الطالب بالفصل وعلاقة المدرسة بالفصل الخ ونوعية كل منها). - حل والتمارين نهاية الفصل.
٨		
٩		
١٠	نموذج قاعدة البيانات العلاقية: - خطوات عمل مخطط قاعدة البيانات العلاقية لنظام الشركة. - المفتاح الأساسي المركب Composite Key. - الحقل الأجنبي (Foreign Key). - العلاقة رأس بأطراف One to Many. - العلاقة رأس برأس One to One. - العلاقة أطراف بأطراف Many to Many. - حل أسئلة وتمارين على نموذج قاعدة البيانات العلاقية.	- تحديد الجداول الخاصة بالنظام. - عمل العلاقات مع تحديد المفتاح الأساسي والمفتاح الأجنبي. - كتابة الجداول الخاصة بأكثر من نظام مستنتجة من نموذج علاقة الكيانات. - حل جميع التمارين بالكتاب على نموذج قاعدة البيانات العلاقية.
١١		
١٢		
١٣		
١٤		
١٥	مراجعة عامة.	عمل نموذج قاعدة البيانات العلاقية من متطلبات نظام محدد (مخزن - شركة - مكتبة .. الخ) مروراً بنموذج علاقة الكيانات.
١٦		

ملاحظات:

١- يجب مراعاة العطلات والأجازات الرسمية ومواعيد الامتحانات.

٢- يمكن الحصول على المحتوى العلمي داخل البوابة الإلكترونية للوزارة www.moe.gov.eg - إدارة "الكمبيوتر التعليمي".

مدير إدارة

خبير المادة

مستشار المادة

**توزيع منهج مادة تكنولوجيا المعلومات والاتصالات للصف الثاني الثانوي العام
للعام الدراسي ٢٠١٤ - ٢٠١٥ (الفصل الدراسي الثاني)**

الأنشطة المصاحبة	النشاط	رقم الأسبوع
<ul style="list-style-type: none"> - مناقشة إمكانيات هذه النظم. - إعطاء أمثلة مختلفة لهذه النظم. - البحث في الإنترنت على نظم إدارة قواعد البيانات العلاقية وأمثلة لما تقوم به. 	نظم إدارة قواعد البيانات العلاقية: أهم الإمكانيات التي تسمح بها هذه النظم.	١
<ul style="list-style-type: none"> - مناقشة أنواع بيانات الحقول المتوفرة في برنامج Access من واقع Help. - يعطى للطلاب جداول من نموذج قاعدة بيانات علاقية خاص بأنظمة مختلفة ويطلب منهم تحديد نوع البيانات المناسب لكل حقل. 	الجدول والعلاقات: أنواع بيانات الحقل المتوفرة في برنامج Access.	٢
<ul style="list-style-type: none"> - تنفيذ الجداول تحديدها مسبقا على الكمبيوتر مع التعرف على خصائص الحقول. - تصميم جداول نظام محدد (مخازن - مديرية ... الخ). 	تابع الجداول والعلاقات: <ul style="list-style-type: none"> - تحميل برنامج إدارة قاعدة البيانات Access. - عناصر قاعدة البيانات. - إنشاء جدول. - خصائص الحقل. - تحديد المفتاح الأساسي للجدول. 	٣
<ul style="list-style-type: none"> - تنفيذ العلاقات بأنواعها المختلفة. - ما هو شرط المفتاح الأجنبي في حالة العلاقة رأس برأس. - تطبيق فرض التكامل المرجعي مع تنفيذه بأمثلة من البيانات. 	تابع الجداول والعلاقات: <ul style="list-style-type: none"> - العلاقات بين الجداول. - أنواع العلاقات. - معنى فرض التكامل المرجعي "Enforce Referential Integrity". - وظيفة كل من تتالي تحديث السجلات المرتبطة وتتالي حذف السجلات المرتبطة. 	٤
		٥
		٦
		٧
		٨
<ul style="list-style-type: none"> - يقوم الطلاب بتنفيذ البحث في بيانات الجداول. - التجول خلال بيانات الجداول (السجل الأول ، السابق ، التالي ، الأخير). - تنفيذ التصفية. 	تابع الجداول والعلاقات: <ul style="list-style-type: none"> - إدخال البيانات من خلال الجداول. - إدخال قيم المفتاح الأجنبي بطريقة البحث Lookup 	٩
		١٠
		١١
		١٢
	<ul style="list-style-type: none"> - مراجعة عامة - تمرينات عملية متنوعة 	١٣
		١٤

ملاحظات:

- ١- يجب مراعاة العطلات والأجازات الرسمية ومواعيد الامتحانات.
 - ٢- يمكن الحصول على المحتوى العلمي داخل البوابة الإلكترونية للوزارة www.moe.gov.eg - إدارة "الكمبيوتر التعليمي".
- خبير المادة** **مدير إدارة**

مستشار المادة

توزيع منهج

مادة تكنولوجيا المعلومات والاتصالات

للفصل الثالث الثانوي العام

٢٠١٥-٢٠١٤



توزيع منهج مادة تكنولوجيا المعلومات والاتصالات للصف الثالث الثانوي العام
للعام الدراسي ٢٠١٤ - ٢٠١٥ (الفصل الدراسي الأول)

رقم الأسبوع	النشاط	الأنشطة المصاحبة
١	تطبيقات عملية على ما سبق دراسته بالصف الثاني	إنشاء قاعدة بيانات من نموذج قاعدة بيانات علاقية جاهز (نظام شركة مثلاً) وتصميم الجداول وتحديد حقول المفتاح وإنشاء العلاقات وإدخال البيانات في الجداول الخ)
٢		
٣	الاستعلامات: - أنواع الاستعلامات - إنشاء استعلام باستخدام المعالج	يعرض على الطلاب استعلامات جاهزة تمثل الأنواع المختلفة للاستعلامات لمعرفة وظيفة وفائدة كل نوع يتم تصميم استعلامات بالمعالج مع التركيز على عمل استعلامات من أكثر من جدول بينهم علاقة
٤		
٥		
٦		
٧	تابع الاستعلامات: - إنشاء استعلام بدون المعالج - الحقل المحسوب - إضافة شروط للاستعلام	تصمي استعلامات تحتوى على حقول محسوبة وبناءاً على شروط محددة سواء شروط بسيطة أو مركبة (and or - not... etc)
٨		
٩		
١٠		
١١	تابع الاستعلامات: - إنشاء استعلام ذو وسائط - الاستعلامات التجميعية	يتم التركيز على الدوال التجميعية (sum - count - min - maxetc) وفائدة الاستعلام التجميعي في حساب ملخصات للبيانات من خلال طلب استعلامات على قاعدة بيانات جاهزة (مخازن - مكتبة ... الخ)
١٢		
١٣		
١٤	مراجعة على الاستعلامات	عمل استعلامات متنوعة على قاعدة بيانات جاهزة تعطى للطلاب
١٥		
١٦	تمرينات عملية متنوعة	

ملاحظات:

- ١- يجب مراعاة العطلات والأجازات الرسمية ومواعيد الامتحانات.
- ٢- يمكن الحصول على المحتوى العلمي داخل البوابة الإلكترونية للوزارة www.moe.gov.eg - إدارة "الكمبيوتر التعليمي".

مدير إدارة

خبير المادة

مستشار المادة

توزيع منهج مادة تكنولوجيا المعلومات والاتصالات للصف الثالث الثانوي العام
للعام الدراسي ٢٠١٤ - ٢٠١٥ (الفصل الدراسي الثاني)

رقم الأسبوع	النشاط	الأنشطة المصاحبة
١	النماذج: - أنواع النماذج Forms Types. - إنشاء نموذج (Create a Form). - إنشاء النماذج باستخدام (المعالج Form Wizard): - إنشاء النماذج باستخدام (طريقة عرض التصميم). - مقاطع النموذج Form Sections. - طرق عرض النموذج Views of a Form. - التنقل عبر السجلات Record Navigation. - إضافة وحذف السجلات Add, Delete Records. - فرز البيانات وتصفياتها، والبحث عنها Sort, Filter, Find. Data - القيم المحسوبة في النماذج Calculated in Forms. Values - النماذج الفرعية Sub Forms. - أسئلة وتمارين على النماذج.	تنفيذ مجموعة من النماذج المتدرجة كما هو وارد بالكتاب مع التركيز على النماذج الرئيسية والفرعية وكيفية الربط بينهما وكيفية عمل الحقول المحسوبة.
٢		
٣		
٤		
٥		
٦	التقارير: - أنواع التقارير. - إنشاء تقرير Create Report. - إنشاء التقارير باستخدام المعالج. - إنشاء التقارير باستخدام "طريقة عرض التصميم". - طرق عرض التقرير Views of a Report. - مقاطع التقارير Report Sections. - المقاطع المخصصة. - تجميع القيم في التقرير. - إدراج التعبيرات الشائعة Insert Common Expressions. - أسئلة وتمارين على التقرير.	تنفيذ مجموعة من التقارير المتدرجة كما هو وارد بالكتاب مع التركيز على كيفية عمل رؤوس مجموعات وتجميع القيم بها كذلك إدراج التعبيرات الشائعة من أرقام الصفحات والتاريخ والوقت ... الخ بالتقرير.
٧		
٨		
٩		
١٠		
١١	مراجعة عامة.	عمل نماذج وتقارير في قاعدة بيانات جاهزة مع تنفيذ كل ما سبق من المفاهيم.
١٢		
١٣	تمارين عملية متنوعة.	
١٤		

ملاحظات:

- ١- يجب مراعاة العطلات والأجازات الرسمية ومواعيد الامتحانات.
- ٢- يمكن الحصول على المحتوى العلمي داخل البوابة الإلكترونية للوزارة www.moe.gov.eg - إدارة "الكمبيوتر التعليمي".

مدير إدارة

خبير المادة

مستشار المادة