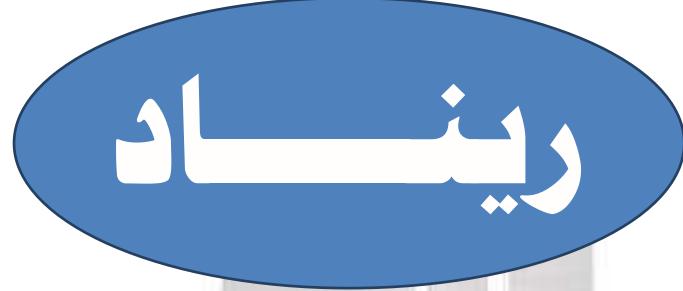


الصف الأول الثانوي



apprend frament of



الفصل الحراسي الأول الثانوي

إعداد: أ/ محمد حسن حمدي ف/ عموم الم

مشروع الأطلس العربي الإلكتروني

الموضوع الأول: مدخل مشروع " الأطلس العربي الإلكتروني "

• الأطلس :-

كتاب يضم مجموعة من الخرائط الجغرافية وهو طريقة لإستكشاف العالم من خلال عرض مجموعة من الخرائط الخاصة بالقارات والدول .

• مشروع الأطلس العربي الإلكتروني:

هو برنامج لعرض معلومات عن الحول العربية الموجودة في قارتي أسيا وافريقيا وذلك عن طريق إختيار إسم الحولة ويقوم البرمامج بعض المعلومات الخاصة بهذه الدولة مثل (العاصمة – أهم المواني – خريطة الدولة – علم الدولة)

• البيانات المطلوبة لعمل برنامج الأطلس العربي الإلكتروني:

بيانات نصية :- (اسماء الحول الموجودة في كل قارة) ، (العاصمة – أهم المواني – خريطة الحولة :- علم الحولة – معالم سياحية)
بيانات رسومية :- (خريطة القارات – خريطة البلاد – اعلام الدول – معالم سياحية)
بيانات صوتية :- (السلام الوطني – التعليق الصوتي المصاحب)
البرمجيات :- (برمجيات الوسائط المتعددة – لغات البرمجة المستخدمة)

• مفهوم الوسائط المتعددة (Multimedia)

• هيزات إستخدام الوسائط المتعددة في التعليم: -

- ۱ تسمّل الحصول عل العملومات .
- 7- توفر الوقت والجَهَدُ علي المعلم والطالب .
 - $-\mu$ تجعل العملية التعليمية ممتعة وشيقة .
 - Σ- تشد الإنتباه الي المعلومات المعروضة .
- . تساعد علي تنوع اساليب عرض المعلومات -
- $\Gamma 1$ التعرف علي ما هو جديد في تكنولوجيا المعلومات .

	صالات الصف الأول الثانوي	تكنولوجيا المملومات و الإِت
		• عناصر الوسائط المتا
زنت	مثل النصوص و الصور و الفديو ويمكن الحصول عليها من الإنتر او مصادر اخري	البيانات والمعلومات
	وهَي الأدوات التي تتعامل مع البيانات والمعلومات وتقوم بعرضها وتشغيلها	الأجهزة
ت	وهي التطبيقات والبرامج التي تتعامل مع ملفات الصور والصو والفديو والتعديل فيشا	المعيات
	<u>-:</u>	• مراحل حل المشكلات
		ا – تحديد المشكلة
		۲ – تحدید المخراج
		٣- تحديد المدخلا،
		Σ-وضع خطة الحل
		0 – كتابة البرنامج :
	فيصحتك إجطابه :-	•
		٧- توثيق البرنامج
	<u>-: عيع</u>	• واجهة المشوع الم
	، سيتعامل معها مستخدم البرنامج .	
	عبارة الصحيحة، وعلامة (ع) أمام العبارة الخطأ:	ضع علامة (٧) أمام الع
	الحصول على المعطيات اللازمة لحل أي مشكلة من خلال مرحلة تحديد	(۱) يمكن
(رت.	المدخا
3	قصد بمرحلة "اختبار وتصحيح أخطاء البرنامج" في أسلوب حل المشكلات	(۲) هی یا
1	ي لغات الكمبيوتر. (Coding)كتابة البرنامج	
(
(ملوب حل المشكلات بعد Problem Definitionيتم تحديد المشكلة (
	خطة الحل.	وضع

(٤) آخر مرحلة في أسلوب حل Documentationيعتبر توثيق البرنامج

(٥) يتم تجميع البيانات الخاصة بمشروع معين بعد الإنتهاء من إنشاء هذا

المشكلات.

المشروع.

	الصف الاول الثانوي	تكنولوجيا المعلومان و الإتصالات
	<u>:</u> ن	اختر الإجابة الصحيحة مما يأت
مراحل أسلوب حل المشكلات.	هي أول مرحلة من	(١) تعتبر مرحلة
(ب) توثيق البرنامج.		ُ (أ) تحديد المشكلة.
(د) اختبار وتصحيح أخطاء البرنامج.		(ج) كتابة البرنامج.
	البرنامج هي	(٢) المرحلة التي تسبق كتابة كود
(ب) تحديد المخرجات (Outputs).		(أ) تحديد المدخلات (Inputs).
(د) وضع خطة الحل (Algorithm).	.(Proble	em definition) تحديد المشكلة
تطبيق باستخدام إحدى لغات البرمجة	ت خطة حل المشكلة) إلى	(۳) يطلق على تحويل (خطو
		مرحلة
(ب) كتابة البرنامج على الكمبيوتر.		(أ) تحديد المخرجات. (ج) توثيق البرنامج أو المشروع.
(د) وضع خطة الحل.	21	
	الآتي:	اذكر باختصار المقصود بكلِ من
		١ – "تحديد المشكلة" ؟
		٢ - "تحديد المخرجات" ؟
		٣- "كتابة البرنامج" ؟
		 ٤ - "وضع خطة الحل" ؟
ت اطشروع	وع الثاني : إدارة بيانا	الموضر

• نظام التشغيل: -

برنامج يقوم بإدارة الملفات والمجلدات المخزنة بوحدات التخزين

• اهم العمليات الي يقوم بها نظام التشغيل : -

- Folder ملف Folder انشاء (مجلد Folder ملف File) انقر بزر الفأرة الأيمن لتظهر قائمة مختصرة أختر الأمر new الأمر new الأمر
- - المجلد علي المجلد Folder ملف Folder ملف الأيمن علي المجلد المأرة الأيمن علي المجلد المجلد الأمر Rename .

• المجلدات التي ختاجها داخل الشروع: -

- مجلد رئيسى ويأخذ أسم (Atlas)
- ر Maps Flags National Anthems –Database Sightseeing) قيحاً خلصة مجلحات غرعية –

-: (Search) تنتزنت • البحث من خلال الإنترنت

تقدم شبكة الإنترنت خدمة البحث عن النصوص والصور والصوت والفديوسات.

• عركات البحث : -

- هي الأدوات التي يمكن إستخدامها في البحث عن المعلومات من خلال شبكة الإنترنت وحفظها على جهاز الكمبيوتر .
 - ومن أشمر محركات البحث (Google Yahoo)

• خطوات البحث بإستخدام عركات البحث: -

- ۱ (www.google.com) نستخدم کرك بخث مناسب مثل
 - ٧ خدد الكلمة المفتاحية ولتكن " علم مصر " .
 - ٣- خدد نوع المعلومة مثل " صور أو ويب " .
- ٤ خفظ صورة العلم كصورة داخل أحد المجلدات الى تم إنشائها .

• البحث داخل الموسوعات الإلكترونية :-

الموسوعة هي عبارة عن تلخيص منظم للمعرفة البشرية في كل تخصص في مجال محدد أو عبارة عن نوع مميز من المراجع التي تقدم ابرز المعارف في مختلف المعارف الإنسانية ومن أهم الموسوهات (موسوعة ويكيبيديا) .

• طرق تنظيم الموسوعات الإلكترونية :-

- الترتيب الأبجدي من $(\mathsf{1}-\mathsf{r})$ او من $(\mathsf{A-Z})$.
 - الفهرسة العلمية .

ما الغرض من استخدام الموسوعة الإلكترونية ؟

		تكنولوجيا المملومات و الإتصالات الصف الأول الثانوي		
	فطأ:	ضع علامة (٧) أمام العبارة الصحيحة، وعلامة (١) أمام العبارة الذ		
()	البحث (Search)	(١) تعتبر الموسوعات الإلكترونية من إحدى محركات		
		(Engines في شبكة الإنترنت.		
()	حتواها من الملفات	(٢) يفضل تسمية المجلدات (Folders) بأسماء مناسبة له		
		والمجلدات التي بداخلها.		
	عن المعلومات عبر	(٣) يُعد موقع www.google.com من محركات البحث		
()	1111	شبكة الإنترنت.		
	م أهم المعلومات و	(٤) تعتبر الموسوعات نوع متميز من المراجع التي تقد		
()	منها.	الحقائق التي تتعلق بمختلف المعارف الإنسانية أو جزء		
	والمجلدات Files)	(°) يتكون الملف الواحد (File) من مجموعة من الملفات		
()		.and Folders)		
		اختر الإجابة الصحيحة مما يأتى:		
	(۱) يمكن أن يحتوى المجلد الواحد (Folder) على			
		(i) عدة ملفات. (ب) عدة مجلدات.		
	(د) كل ما سيق ذكره.	(ج) مجلدات فارغة.		
	اعدا الموقع	(٢) تعتبر مواقع الإنترنت الآتية من محركات البحث (earch Engine		
٠.٧	vww.google.com (ᆠ)	.www.twitter.com (i)		
.ww	(اد) w.Altavista.com/	.www.yahoo.com (ಕ್ರ)		
		(٣) تتميز الموسوعات الإلكترونية بـ		
المعلومات.	(ب) تنوع وضخامة أشكال	(أ) سرعة و سهولة البحث بداخلها عن المعلومات.		
	(د) كلٍ من (أ) و (ب).	(ج) ضئالة المعلومات الموجودة بداخلها.		

الموضوع الثالث : تجميع البيانات بإستخدام الجداول الإلكم ونية

• برامج الجداول الإلكترونية :-

- ل (Work sheet) كل قراق العمل (Workbook) به مجموعة من أوراق العمل (Work sheet) كل عبارة عن مصنف عمل الأعمدة والصفوف ينتج ورقة تتكون من مجموعة من الأعمدة والصفوف وناتج تقاطع الأعمدة والصفوف ينتج خلاءا (Cells) .
 - الأعمدة : عناوينها حروف أبجدية (A -B -C)
 - الصفوف : عناوينها أرقام (١ -٦ -٣) .
 - الخلايا : عناوينها حروف الأعمدة وأرقام الصفوف .

• انواع البيانات الى يمكن إدخالها لم نامج الجداول الإلكم ونية :-

- البانات النصية (الحروف) .
- 7- البيانات الرقمية (ارقام).
- ٣- الصيغ (المعادلات الرياضية).

• خطوات إنشاء جدول بيانات:

- (start all programs MS office MS excel) Excel صتح برنامج المجال ا
 - لمح الكسل تلقائيا بإنشاء دفتر عمل يحتوي غلاث ورقات عمل .
 - ٣- نقوم بإذخال البيانات المطلوبة كما باشكل
- (XLS) وبإمتداد (Atlas) بعد الإنتهاء من إدخال البيانات داخل الخلايا بإسم (Atlas) وبإمتداد ($Data\ base$) داخل المجلد (Atlas) الموجود داخل المجلد (

ضع علامة (٧) أمام العبارة الصحيحة، وعلامة (١) أمام العبارة الخطأ:

- (١) يمكن استخدام برنامج الجداول الإلكترونية في إنشاء قاعدة بيانات () (Database).
- (۲) يمثل العمود (Column) داخل قاعدة البيانات (Database) سجلاً واحداً ()
 (Record).
- (٣) يتكون جدول البيانات (Data Table) في برنامج الجداول الإلكترونية من
 مجموعة من الصفوف والأعمدة.
- (٤) يمكن استخدام برامج الجداول الإلكترونية فى تجميع البيانات وتنظيمها لحين الاستفادة منها.
- (°) يمكن حفظ المصنف (Workbook) واعتباره ملف قاعدة بيانات (Database). ()

	الصف الأول الثانوي	تكنولوجيا المملومات و الإتصالات
	N. C.	٢ – أذكر أنواع البيانات التي يمكن إد
ح	ب	1
ل خلايا جدول البيانات ؟	(صور أو أصوات أو فيديو) داخ	 ۳- هل يمكن إدخال بيانات من النوع
ة وتصميم الصور)	: معالجة الصور (معالج	الموضوع الرابع
		• برامج تحرير ومعالجة الصور: -
		هي برامج تمكن المستخدم من أ
ئيل الصور .	المستخذم علي إنشاء وتعد	الأدوات والوسائل التي تساعد ا
	<u>-:</u>	• انواع برامج برامج معالجة الصور
F399		paint (O/S Linux)
		Art (O/S Android) -▼
	<u>Paint . NE</u>	TT (O/S Windows) -♥
	<u>-:</u>	• أشهر أنواع ملفات الصور
bmp – gif – eps	s - jpg - pcx - png - wn	
4550000	ىلي اساس ھا :-	• العوامل التي يتم إختيار الصور ع
16.73000000000000000000000000000000000000	F225(CD)************************************	ا - حجى الصورة .
6.1465388888	LUTHUR CYCLE CONTRACTOR	7- عمل الصورة ثابتة أم من
	بعدد الوانها .	۳- درجة وضوح الصورة و
	ال نوعيين اساسيان هما:	• تنقسم الصور من حيث معالجتها
التخطيطية التي يتى عرضها	: بني من نوع الرسومات ا	ا – رسومات متجمه Vectors
بيرها أو تصغيرها وتتميز بصغر		
		حجمها ومن أمثلتها Wmf
اورة تسمي Pixels وتتغير	وهي تتكون من نقاط متجاً	-: Raster يسومات نقطية -7
بيرة ومن أمثلتها Png – Bmp	غيير ومساحتشا التخزينية ك	جودتها عند التكبير أو التص
		/ 1 1

• خصائص بعض انواع الصور: -

ملاحظ	الدقة و الجودة	الحجم	الحركة	الشفافية	نوع الصورة
البرامج التي تتعامل معشا	عنالمالبة جدًا بالمارنة	I++Z	لا يدعر	V	Dow
برامج مليلة	jpg ₋ ;	کبیر جدا	फेट उर अ	لا يدعم	Raw
لا ينصح به في حفظ الصور	امّل الالوان 177				Cit
ذات الالوان الكثيرة	لون	صغير	be z z	bezä	Gif
يتم التعامل معه من خلال	gif ب قنراقطال قیالد	- 1	V	V	D
الويندوز	है।। नं स्पील्सानं स्टाह	کبیر	لا تجعد	لا يدعم	Bmp
يحمل امتدادات أخري jpe	يستوعب ٦٦ مليون	صغير	لا يدعر	لا يدعر	Inog
- jpg	لون	سعير	ه پدعتر	ه يدعنر	Jpeg
ينصح به في الصور ذات	مليون لون	- 24	لا يدعر		Dng
الخلفية الشفاخة	ستون بون		ه پدعبر	bezä	Png
يتم عرضه بالمعالجة	اعج قيالد	الاصغر	لا يدعر		Wmf
لعمليات رياضية	عبشو خدر	لعجحا	ه پدعتر	bezä	VV 1111

• خطوات تصميم صورة ثابتة واستخدمها كخلفية.

- افتح برنا مج يستخدم في تصميم وتحرير الصور
 - 7- حدد ابعاد الصورة (العرض الارتفاع)
- ٣- استخدم الادوات المتاحة لمعالجة الصورة وتصميم الخلفية
- Σ- استخدم اداة تعبئة اللون ويمكن إضافة (صورة أو نص)
 - *I* أحفظ الصورة

• الصورة المتحركة :-

هي مجموعة من الصور الثابتة يت إدراجها واحدة تلو الإخري في إطار داخل شريط زمني واحد ويتم تحديد الفترة الزمنية لتظهر عند العرض كأنها تتحرك .

الموضوع الخامس : إنشاء ومعالجة ملفات الصوت

• امتدادات ملفات الصوت :-

WAV	MP3	WAV	وجه المقارنة
حجم کبیر	ी <u>गंक</u> ्रक क्यर्ट्ट	حجم کبیر	للسعي التجزينية
اعلي جوده	جودة أمّل	جودة عالية	جودة ونقاء الصوت
غير ملائم للتداول	ملائم للتداول	غير ملائم للتداول	التداول علي الإنترنت
يصلح ويمكن تعديلت	لا تصلک	يصلح ويمكن تعذيلت	التسجيل الخاذم

• خطوات إنشاء ملف صوت : -

- ١ يجب تجميز الجمل المراد تسجيلما .
 - ٦- تأكد من توصيل الميكروفون .
- $-\Psi$ دمل برنا مج تسجيل الصوت (Sound Recorder حمل برنا مج
 - Σ- قم بتسجيل الجمل المطلوبة .
 - 0- أحفظ العلف

-: (Auda City) وام برنامج معالجة الصوت

- Play : تشغيل الملف الصوتي .
- Head : يستخدم في تحديد جزء من الصوت .
- حذف جزء من الموت : حدد الجزء المراد جذمه امتح قائمة Edit ثم أختر منها Delete . Delete ثم أختر Delete
 - قص جزء من الصوت : حدد الجزء المراد جذفه افتح قائمة Edit ثم أختر منها Paste عن المواد المكان المراد اللصق فيه واختر Or labels
- تكرام جزء من الصوت : حدد الجزء المراد جذفه افتح قائمة Edit ثم أختر منها Remove Audio . Paste ثم أختر واحتر Paste ثم أختر ثم أختر ثم أختر Copy حدد المكان المراد اللصق فيه واختر Or labels
 - إضافة تأثيم علي مقاطع عددة : حدد المقطع المراد اضافة تأثيرات عليه ثم أختر تضخيم أو خدم أو توسيع الصوت .

اختر علامة (٧) أو علامة (١٤) لكل عبارة مما يلي:

م	العبارة	(~)	(x)
(1)	تعتبر الصورة من النوع gif. أعلى ألواناً ووضوحًا مقارنة	0	0
	بالنوع pg.	J	•
(٢)	يمكن استخدام أحد برامج معالجة الصور في حذف جزء من	0	0
	ملف الصوب.		•
(٣)	يفضل استخدام الصور من النوع bmp. عند إنشاء مواقع	0	0
	الويب.		
(=)	يمكن عمل تأثيرات على أجزاء من الصور من خلال برامج	0	0
	جاهزة تتعامل مع الصور.		•
(0)	تعتبر الصورة من النوع wmf. أقل حجمًا مقارنة بالنوع	0	0
	.bmp	1000	_

		أول الثانوي	الصف الأ	تكنولوجيا المملومات و الإتصالات
				اكمل:
	س أدوات التحكم في لغة	كن إدارجها داخل بعض	فات ال <mark>صور التي ي</mark> ه	١ - أذكر أربعة أنواع من ما
				الفيجوال بيزيك.
	د	<u>-</u>		العيجوال بيريك. ا ٢ - يمكن أن تأخذ ملفات ا
	او	داداتاو	لصور التابتية الامت	
				أو
			تأخذ الإمتداد	٣- ملفات الصور المتحركة
		M) وما هي عناصرها؟	ىتعددة (ultimedia	٤ – ما المقصود بالوسائط ال
		······································		
	ىلىم؟	Multimedia) في التع	الوسائط المتعددة (ا	۰- أذكر أربع مزايا الستخداد
				*
C	نات لعه فيجوال بيزيك	استحدامها في تطبيه	لصور التي يمكن ا	من أشهر أنواع ملفات ا
		-	-	
				دوت نت:
				دوت نت:
			*	دوت نت:
			* * يأتى:	دوت نت: * *
			* * يأتى:	دوت نت: * * اختر الإجابة الصحيحة مما
	 PictureBo) عدا النوع:	ر داخل أداة التحكم (xx	* پأتى: بفة من ملفات الصور ب- bmp.	دوت نت: * اختر الإجابة الصحيحة مما
	 PictureBo) عدا النوع:	ر داخل أداة التحكم (xx	* پأتى: بفة من ملفات الصور ب- bmp.	دوت نت: * اختر الإجابة الصحيحة مما 1 - يمكن إدراج أنواع مخت ا- wmf أ- wmf.
		ر داخل أداة التحكم (xx ج- jpg .	* * يأتى: يأتى: ب- bmp. أخذ الامتداد: ب- bmp.	دوت نت: * اختر الإجابة الصحيحة مما 1 - يمكن إدراج أنواع مخت أ- raw. أ- wmf. ذكره.
		ر داخل أداة التحكم (xx ج- jpg .	* * يأتى: يأتى: ب- bmp. أخذ الامتداد: ب- bmp.	دوت نت: * اختر الإجابة الصحيحة مما 1 - يمكن إدراج أنواع مخت ا- wmf أ- wmf.
		ر داخل أداة التحكم (xx ج- jpg .	* * يأتى: يأتى: ب- bmp. أخذ الامتداد: ب- bmp.	دوت نت: * اختر الإجابة الصحيحة مما 1 - يمكن إدراج أنواع مخت أ- raw. أ- wmf. ذكره.

الموضوع السادس : إنشاء ومعالجة ملفات الفيديو

• امتدادات ملفات الفيديو

الوضوح	الجودة	الحجى	الإمتداد
يناسب كاميرات الموبايل	ġūņģZia	سغير	إمتداد 3gp
يناسب اجمَرْة mp4	3gp نم يلدا	متوسط	mp4 عتداد
يناسب اجمئزة الكمبيوتر وكاميرات الفيديو	قيالد	کبیر	avi امتحاد

• برامج تحرير ومعالجة الفيديو: -

هي البرامج التي تمكن المستخدم من إنشاء وتعديل ملفات الفيديو .

• الم امج التي يمكن استخدامها في معالجة الفيديو: -

- Kdenlive (O/S Linux) -
- Video Maker (O/S Android) -
- Movie Maker (O/S Windows) -

-: Movie Maker • انزال برنامج

- ا اختے موقع www.microsoft.com اکتب في مربع البحث I
 - ۲- تظمر النتائج اختر منما ما يناسب نظام تشغيلك .

• خطوات إنشاء ملف فيديو: -

- استیراد ملفات الصور المراد استخدامها .
 - 7- استيراد ملف الصوت المراد استخدامه .
- ٣- قع بوضع التأثيرات مثل (تأثير علي الصور تأثير في التنقل بين الصور) .
 - Σ- يمكنك وضع نصوص رئيسية أو فرعية للقطات الفيذيو .
 - احفظ ملف الفيديو علي الجساز .

, ,	(✓)	علامه (٧) أو علامه (*) لكل عباره مما يلي:	
0	ض ٥	يمكن عمل تأثيرات على مقاطع محددة من الصوت مثل تضخيم أو خفه	(1)
		الصوت.	
0	0	يمكن استخدام أحد برامج معالجة الصوت في تعديل أبعاد الصور.	(٢)

- (٣) يعتبر حجم ملف الصوت من النوع wav. أقل حجماً مقارنةً بالنوع mp3. O O .mp3
- (٤) يمكن استخدام أحد برامج معالجة الصوت في تكرار مقطع داخل ملف O O الصوت.
- (٥) يمكن استخدام أحد برامج معالجة الصور في حذف جزء من ملف الصوت. ٥

الصف الأول الثانوي

تكنولوجيا المملومات و الإتصالات

١- تعتبر الإمتدادات الآتية من أنواع ملفات الصوت عدا الإمتداد:

اً– wav. بِ– mp3. د– wma. د– wma.

٢- ملف الصوت الأقل حجمًا:

Filename.wma - Filename.mp3 - Filename.wav -

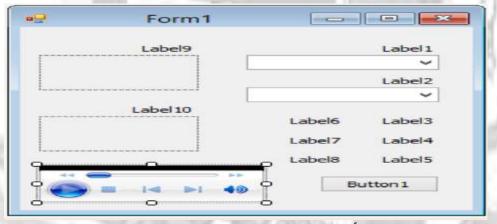
الموضوع السابع : إعداد واجهة المشروع وضيط الخصائص

• ملا حظات : ثم إنشاء علدات ختوي عل عناصر المشوع مثل :

- مجلد Database يخزن به ملف Excel الذي يحتوي علي بيانات الحول .
 - مجلد Flags يخزن قب الحول .
 - مجلد Maps يخزن به خرائط الدول .
 - مجلد Anthem يخزن به السلام الوطني لكل دولة .
 - مجلد Videos يخزن به ملفات الفيديو الخاصة بالمعالم السياحية .

• خطوات تصميم واجهة برنامج الأطلس العربي الإلكتروني : -

- . (start all programs MS Visual Basic 2008) قعر بفتح برنا مج فيجو ال ستوديو ۱
 - -7 قم بإنشاء مشروع جديد بإسم Atlas ثم قم بوضع ادوات التحكم كما بالشكل -7



٣- قر بضبط الخاصية Text لبعض الأدوات حتي تصبح النافذة كما بالشكل :



Name قیمة الخاصیة	الأداة
CmbbxContinent	ComboBox1
CmbbxState	ComboBox2
PicbxMap	PictureBox1
PicbxFlag	PictureBox2
lblDC	Label6
lblPorts	Label7
lblWR	Label8
BtnStop_Play	Button1
WmPlayer	AxWindowsMediaPlayer1

. False بضبط الخاصية Visible للأداة WmPlayer بالقيمة - 0

آ - قى بضبط خاصية SizeMode للأداتين PicbxFlag - PicbxMap بالقيمة Stretchlmage

• ملحوظة :-

- الأداة WindowsMediaPlayer لا توجد ضمن مربع الادوات WindowsMediaPlayer ولإظهارها تتبع الخطوات التالية :-
 - ا قم بالنقر بالزر الأيم للفأرة داخل ToolBox وقم بإختيار Choose Items .
 - رم كواري أختر منه WindowsMediaPlayer عنظ مربع حواري أختر منه \mathbf{OK} عنظ على زر \mathbf{OK} سيتم إضافة الأداة الى مربع الأدوات .

اختر علامة (٧) أو علامة (ع) لكل عبارة مما يلي:

0	يمكن الخصول على ملعات فيديو من الالواع wmv. وwmv. و mp3. و mp3.	(')
0	ودراا. ببعث في المحتود. يستخدم برنامج "MS Paint" في تعديل ملفات الأصوات وملفات	(۲)
0	- An animal I	
0	يمكن استخدام الإنترنت والهواتف المحمولة في تجميع ملفات فيديو نستفيد منها في عمل المشاريع.	(٣)
0	يتميز ملف الفيديو من نوع 3gp. بانه عالي الجودة وصغير الحجم. O	(٤)
	ت الآتية من أنواع ملفات الفيديو عدا الإمتداد:	ً - الإمتدادا

(x) (v)

اً- 4pm. ب- png. ج- wmv. د- qg.

٢- ملف الفيديو الأعلى جودة:

م العبارة

Filename.wmv - Filename.mp4 - Filename.3gp

٣- ملف الفيديو الأقل حجمًا:

Filename.mp4 - Filename.mgp - Filename.mgp

إعواواً / مصمو مسن صمري نا/ ١١١٣٢٣٧٩٣٤

الموضوع الثامن : قراءة بيانات ورقة إكسيل بإستخدام الفيجوال بيزك دوت نت

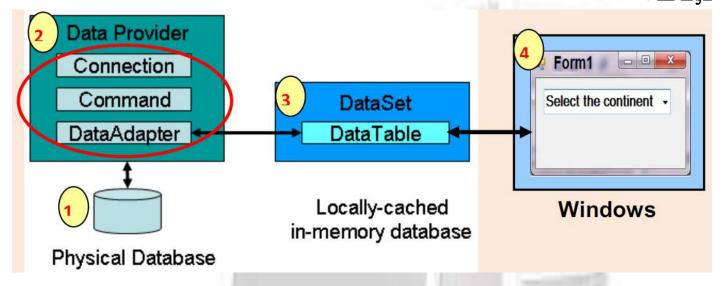
• بعض المصطلحات : -

(ActiveX Data Object)	تقنية متقدمة يمكن استخدامها لجعل ادوات التحكم تتعامل
ADO	مع قواعد بیانات من خلال برمجیات مناسبة
Class	هو المخطط الذي يتم إنشاء الكائنات منه
Object	هو حدة البناء الاساسية في لغات البرمجة
NameSpace	يختوي علي مجموعة من التصنيفات التي يمكن استخدامها
	عند الحاجة اليسا
FrameWork	يحتوي علي . بيئة التشغيل . مكتبات تصنيفات النظام —
AM III	متجمات — احوات اخري .
(Structured Querv Language) SQL	هي لغة التعامل مع ملفات قواعد البيانات
مصطلحات اخري يمك	ئن استخدامها اثناء التعامل مع قواعد البيانات
Select	تعتبر احدي جمل لغة SQL وتستخدم في استرجاع سجلات من
	جداول
DataSource	مصدر بیانات (من ملف أو جدول بالذاکرة)
Oledb	عي NameSpace عي مجموعة تصنيفات للتعامل مع
0	تواعد البيانات
Provider	عبارة عن همزة الوصل بين قاعدة البيانات والفيجوال ولكل
0 1	قاعدة بيانات الProvider الخاص بها
Oledb.OledbConnection	يعتبر تصنيف يمكن إنشاء متغير منه (بغرض متح مناة اتصال
0.00	بورقة العمل التي تحتوي علي البيانات)
OledbCommand	يعتبر تصنيف يمكن إنشاء متغير منه (بغرض استعلام بموجبه
	يتم الحصول علي البيانات من ملف البيانات)
Oledb.OledbDataAdapter	يعتبر تصنيف يمكن إنشاء متغير منه (يعمل كمحول للبيانات
GS/SA	من قاعدة البيانات الي جدول البيانات)
CommandText	خاصية للمتغير MyCommad الذي يحتوي علي تعبير نصي
~GB.	SQL يمثل جملة
DataSet	يعتبر تصنيف يمكن إنشاء متغير منه (يعمل كجداول مَاعدة
	بيانات يتم احضارها من ملف البيانات الي الذاكرة)
DataTable	يعتبر تصنيف يمكن إنشاء متغير منه (يعمل كجدول يحفظ به
	البيانات التي تم احضارها من ملف البيانات)
Da.Fill(dt)	حيث Fill هي وسيلة لملأ الصفوف (السجلات) الموجودة في
	. (DataTable) بالذاكرة
إعواواً / محمو حسن حموي	۱۱۱۳۲۳۷۹۳٤ /ن

الصف الأول الثانوي

تكنولوجيا المملومات و الإتصالات

الشكل التالي يوضح مراحل إستداء بيانات من قاعدة بيانات مخزنة علي وسيط تخزين وتحويلها الي جدول بيانات في الذاكرة ثم عرضها في الكائن المناسب علي شاشة النموذج في لغة الفيجوال بيزك دوت نت .



-: Select •

- تعتبر احدي جمل لغة SQL وتستخدم في استرجاع سجلات من جداول في قاعدة البيانات .

• تدریبات علی جمله Select .

- إذا كان لديك جدول بيانات (Table1) كالأتي :

من مصادر المياة	أهم المواني	العاصمة	الدولة	القارة
وادي فجر	جدة	الرياض	السعودية	أسيا
وادي الباطن	الاحمدي	الكويت	الكويت	أسيا
وادي الخارد	عدن	صنعاء	اليمن	أسيا
تحلية الخليج العربي	الدوحة	الدوحة	قطر	أسيا
وادي العين	مسقط	مسقط	عمان	أسيا
نهر النيل	الأسكندرية	القاهرة	مصر	إفريقيا
وادي زمزم	بنغازي	طرابلس	ليبيا	إفريقيا
وادي مليان	صفاقس	تونس	تونس	إفريقيا
وادي تمانراست	وهران	الجزائر	الجزائر	إفريقيا
نهر الربيع	الدار البيضاء	الرباط	المغرب	إفريقيا

عثال : -

		أوجد ناتج جمع العددين $I \cdot I$	المطلوب
15	Select	NO1 + NO2	صتغي الخىلي
	Select	5 + 10	الجملة

إعواواً / محمو حسن حموي

	2	
ثانهم	اللمل ال	الصف

تكنولوجيا المملومات و الإتصالات

-: ۲ فاله •

بیانات (Table1)	استرجع جميع السجلات من جدول	المطلوب
Select * form	TableName	يبعتو الخالع
Select * form	Table1	الجملة

• مثال ۲ :-

القارة أسيا أسيا	اعرض عمود القارة من جدول البيانات (Table1)	المطلوب
أسيا أسيا أسيا إفريقيا	Select FieldName form TableName	صيغة الجملة
إفريقيا إفريقيا إفريقيا إفريقيا	Selectäjläll form Table1	الجملة

-: ٤ الله •

القارة	اعرض عمود القارة بدون تكرار من جدول البيانات (Table1)	المطلوب		
أسيا	أسيا Select Distinct FieldName form TableName			
إفريقيا	Select Distinct القارة form Table1	الجملة		

-: ۵ عثال ٥

الدولة	اکتب جملة Select لعرض دول مّارة اسيا مقط	المطلوب
السعودية	Select FieldName Form TableName Where Condition	يرتجي الخالة
الكويت	" اسيا " = القارة Form Table1 Where الحولة "	الجملة
اليمن	Select [FieldName] Form TableName Where Condition	صتغي الخىلي
قطر	Select [الخولة] Form Table1 Where " السيا " = " السالة المارة]	الحملة
عمان	**************************************	

ملحوظة: - يتر وضع القيمة الحرفية الثابتة بين علامتي ، ، عند استخدار Where

• مثال ۲ :-

أهم المواني جدة الاحمدي	استرجاع عمود " اهم المواني " في جدول (Table1)	المطلوب
عدن الدوحة مسقط الأسكندرية	Select FildName from TableName	صيغة الجملة
بنغازي صفاقس وهران الدار البيضاء	Select [اهر المواني] from Table 1	الجملة

إعواوأ / محمو مسن حموي

	2
ول الثانوي	الصفيالك
ول سحوي	الصوا الذر

تكنولوجيا المملومات و الإتصالات

• مثال ۲ : -

العاصمة	الدولة		
الرياض	السعودية	استرجاع حقلي " الحولة " و " العاصمة " من جحول (Table1)	المطلوب
الكويت	الكويت	(100101) Dai: D	. 5 -
صنعاء	اليمن		
الدوحة	قطر		
مسقط	عمان	Select [FielName1], [FielName2] from TableName	يجتن
القاهرة	مصر	Select [Flenvalle1], [Flenvalle2] from Table Name	الحملة
طرابلس	ليبيا		
تونس	تونس		
الجزائر	الجزائر	Select [الحولة] , [الحولة] from Table1	يامحاا
الرباط	المغرب		•
الجزائر	الجزائر	Select [الحولة], [الحولة] from Table1	الجملة

مثال ۸ : -

	الحصول علي عدد الدول الموجودة في الجدول (Table1)	المطلوب
Ι.	Select Function (*) from TableName	يرسخرا يعتتص
	Select Count (*) from Table1	الجملة

• مثال ۹ :-

	الحصول علي عدد الدول الموجودة في قارة افريقيا في الجدول (Table1)	المطلوب
5	Select Function (FielName) from TableName	يرتجي الخملي
	Select Count (اغريقيا = القارة from Table 1 اغريقيا = القارة	الجملة

اختر علامة (٧) أو علامة (ع) لكل عبارة مما يلي: (٧) (ع)

- (۱) يتم وضع عناصر داخل أداة التحكم (ComboBox) من خلال الخاصية Items.
- (۲) تستخدم أداة التحكم (ComboBox) في اختيار عنصر واحد فقط من
 قائمة عناصر.
- (٣) تسمح لغة الفيجوال بيزيك بإضافة أدوات تحكم جديدة Controls إلى صندوق الأدوات (ToolBox).
- (٤) يمكن استخدام برنامج (Windows Media Player) في تشغيل (٤) ملفات نصية .
- (ه) يستطيع المستخدم إدراج صور متحركة داخل أداة التحكم (PictureBox) وتظهر متحركة بعد التشغيل.

الصف الأول الثانوو	تكنولوجيا المملومات و الإتصالات

اختر الإجابة الصحيحة مما يأتى:

(١) عند عرض ناتج عملية حسابية في أداة التحكم Label، يفضل أن تكون قيمة الخاصية Name:

- .Name (→) .Label1 (¹)
- (ج) lblResult. (د).
- (٢) أنسب أدوات التحكم التي يمكن استخدامها في عرض قائمة من الأسماء هي:
 - .PictureBox (中) .Button (「)
 - .ComboBox (ع) . Label(ج)
 - (٣) أدوات التحكم التالية تستخدم في عرض الصور عدا:
- .Label (ب) .ComboBox (أ)
- .Button (ع) .PictureBox (ج)
 - (٤) أداة التحكم التي تستخدم في تشغيل ملفات الأصوات وملفات الفيديو هي:
 - .WindowsMediaPlayer (→) .RadioButton (¹)
 - .PictureBox (ع) .ComboBox (ح)
 - (٥) أداة التحكم التي تستخدم لوضع قائمة من العناصر بداخلها هي:
- .ComboBox (→) .PictureBox (¹)
 - (ع) Button. (ع). Button.

اختر علامة (◄) أوعلامة (ع) أمام كل عبارة مما يلي:

(*)	(✓)	العبارة	٩
0	0	يتم فتح قناة اتصال بين البرنامج الذي يتم إنشاءة بلغة الفيجوال بيزيك دوت نت وملف اكسل باستخدام أدوات ADO.NET.	(1)
0	0	يستخدم المتغير من نوع OleDbConnection في إغلاق قناة الإتصال التي تم فتحها.	(۲)
0	0	القيمة الراجعة من الدالة GetDatafromExcelSheet(FilePath As String, sql As String) As DataTable من نوع String.	(٣)
0	0	يتم الإعلان عن الدالة (Function) باستخدام كلمة Sub.	(٤)
0	0	يمكن استخدام متغير من نوع OleDbCommand بغرض فتح قناة اتصال بملف بيانات.	(0)
0	0	يمكن إنشاء متغير من نوع (DataTable) في الذاكرة يحفظ فيه البيانات التي يتم إحضارها من ملف البيانات.	(7)

اختر علامة (◄) أوعلامة (٤) أمام كل عبارة مما يلي:

		المر عرمه (۱) اوعرمه (۱۰) المام من حباره مما يمي.	
(*)	(✓)	العبارة	م
0	0	يمكن استخدام جملة Try/Catch لاكتشاف الأخطاء أثناء تشغيل البرنامج وإظهار رسالة مناسبة لهذا الخطأ.	(1)
0	0	يخصص الكود Me.IbIDC.Text = dt.Rows(0).Item(2).ToString يخصص الكود Me.IbIDC.Text = dt.Rows(0). الموجود في الصف الثانى والعمود الأول لجدول البيانات في المالك. IbIDC.	(٢)
0	0	يتم تنفيذ الحدث SelectedIndexChanged للأداة ComboBox عند تغيير العنصر النشط بالقائمة الموجودة داخل هذه الأداة.	(٢)
0	0	يستخدم الرمز & بين المتغيرات الحرفية والنصوص لدمجها وجعلها سلسلة حرفية واحدة.	(1)
0	0	يخصص الكود Me.lbIDC.Text = dt.Rows(0).ltem(2).ToString يخصص الكود قي الصف الأول والعمود الثالث في جدول البيانات ويضعها داخل lbIDC.	(0)
0	0	الخاصية URL في الكود "anthem.mp3" في الكود "anthem.mp3". تستخدم في إيقاف أو تشغيل ملف الصوت "anthem.mp3".	(1)
0	0	تستخدم الدالة FromFile في تخصيص صورة من ملف.	(v)
0	0	يمكن استخدام الخاصية DisplayMember للأدة ComboBox لتحديد حقل من مصدر البيانات يظهر محتواه في هذه الأداة.	(^)
0	0	يمكن استخدام الخاصية ValueMember للأدة ComboBox لتحديد حقل من مصدر البيانات كقيمة لكل عنصر من عناصر القائمة.	(4)