

مذكرة الأول

في الكمبيوتر



للمصف الأول الثانوي
الفصل الدراسي الأول

مذكرة المراجعة النهائية

وتتضمن جزئين

الجزء الأول :- ملخص مبسط لكل فصل

الجزء الثاني :- أهم الأسئلة المتوقعة وإجاباتها النموذجية



مستر ناصر عبد النواب

شعارنا الثقة والتميز

فنحن نخلف عن الآخرين



٢٠٢٣

تعرف على معلمك

**مستر ناصر عبدالنواب عبدالعزيز
معلم أول حاسب آلي بمحافظة المنيا**

المؤهلات

- (١) بكالوريوس تربية نوعية شعبة معلم حاسب آلي بتقدير عام جيد جداً
- (٢) الدبلوم المهني قسم طرق تدريس الحاسب الآلي بتقدير عام جيد جداً
- (٣) الدبلوم الخاص قسم طرق تدريس الحاسب الآلي بتقدير عام جيد جداً
- (٤) تمهيدى ماجستير قسم طرق تدريس الحاسب الآلي بتقدير عام جيد جداً
- (٥) باحث بالماجستير قسم طرق تدريس الحاسب الآلي

فيس بوك Facebook

اسم الصفحة (مستر ناصر عبدالنواب)

<https://www.facebook.com/DrNasser.abdo.169>

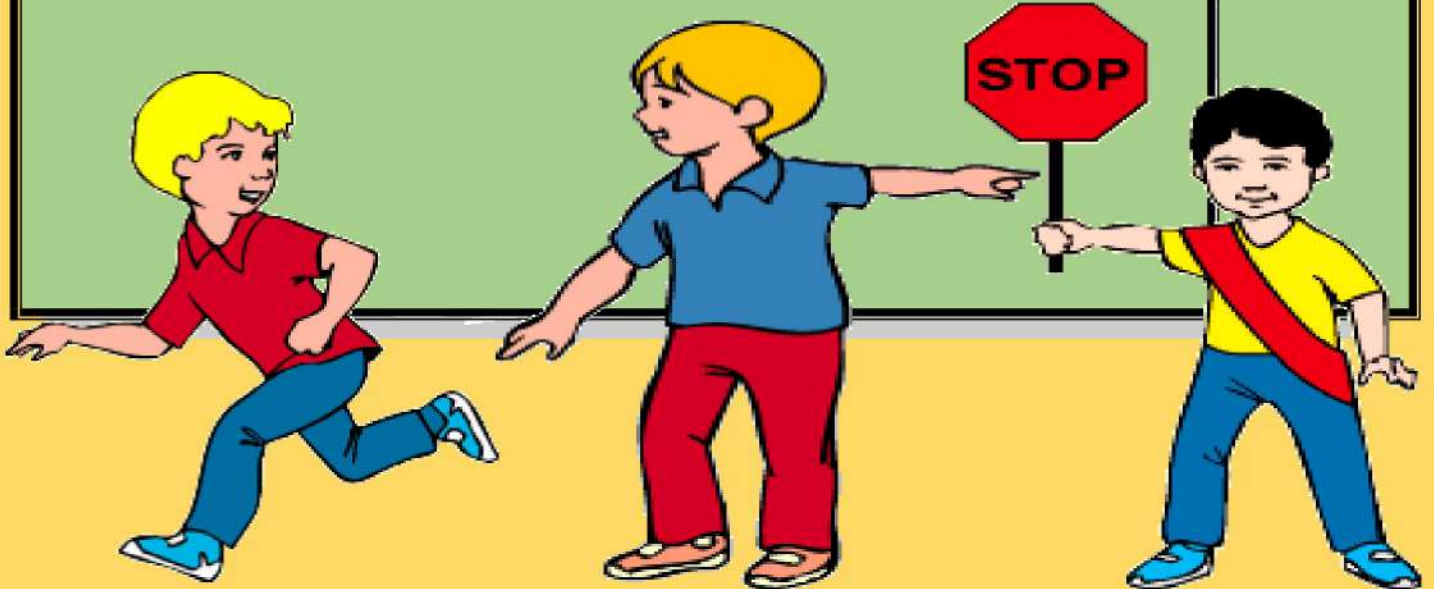
وانس آب WhatsApp

٠١٠٦٤٨٠٢٩٤٨

قناة اليوتيوب

<https://www.youtube.com/channel/UCjuilqBgS3L7K5lGr1LWZew>

التواصل





قائمة المحتويات

الجزء	الموضوع	رقم الصفحة
الأول	ملخص مبسط لكل فصل	١
	الموضوع الأول : مدخل مشروع "الأطلس العربي الإلكتروني"	١
	الموضوع الثاني : إدارة بيانات المشروع	٢
	الموضوع الثالث : تجميع بيانات المشروع باستخدام أجدال الإلكترونية	٣
	الموضوع الرابع : معالجات وتصميم الصور	٤
	الموضوع الخامس : إنشاء ومعالجة ملفات الصوت	٥
	الموضوع السادس : إنشاء ومعالجة ملفات الفيديو	٦
	الموضوع السابع : إعداد واجهة المشروع وضبط الخصائص	٧
	الموضوع الثامن : قراءة بيانات ورقة إكسيل باستخدام لفيجوال بيريك دوت نت	٨
	أهم الأسئلة المتوقعة وإجاباتها النموذجية	١١
الثاني	السؤال الأول : الصواب والخطأ	١١
	السؤال الثاني : الاختيار من متعدد	١٤
	السؤال الثالث : المفهوم العلمي	١٧
	السؤال الرابع : أسئلة مقالية	١٧
	السؤال الخامس : التكملة الإجابانية	١٩
	السؤال السادس : التكملة بكلمة من بين الأقواس	١٩
	السؤال السابع : الجداول	٢٠
	السؤال الثامن : ملفات الصوت والفيديو	٢١
	السؤال التاسع : الشاشات	٢١
	السؤال العاشر : جملة select	٢٢
	السؤال الحادي عشر : قواعد البيانات	٢٣
	السؤال الثاني عشر : امتدادات ملفات الصور والصوت والفيديو	٢٤



إقرأ أولاً

لحظة من فضلك

إلى زملائي وأساتذتى من المعلمين الأفاضل شرف لى أن تنال مذكراتى إعجابكم والأكثر من ذلك أن يستخدمها البعض ويعطيها لطلابيه وأنا سعيد بهذا

لكن أود أن ألفت نظر حضراتكم إلى أمر ضرورى وهو

أنتى غير مسامح أى زميل فى أن يقوم بإزالة اسمى وبياناتى من المذكرة فهذا مجهودى وتعبى

ويعلم الله كم أبذل فيها من مشقه ليست المشقة فى التنسيق فحسب ولكن فى تبسيط المعلومة المقدمة **فمن فضلكم لا يقوم أحد منكم بمسح وحذف اسمى وبياناتى لأنتى غير مسامح احد فى هذا التصرف وسأشتكيه الى الله**

ولا يزعل أحد من الزملاء منى حيث أخى المعلم أعتبرها كتاب خارجى فهناك اخرون يعملون من الكتب الخارجية وطلابهم يعرفون انها من اعداد مدرس اخر



لحظة من فضلك : إقرأ أولاً

الجزء الأول ملخص مبسط لكل فصل

الموضوع الأول : مدخل مشروع "الأطلس العربى الإلكتروني"



الأطلس : كتاب يضم مجموعة من الخرائط الجغرافية أو طريقة لاستكشاف العالم بعرض مجموعة من الخرائط الخاصة بالقارات والدول

مشروع الأطلس العربى الإلكتروني :

برنامج لعرض معلومات عن الدول العربية فى قارتى اسيا وافريقيا مثل عاصمتها واهم الموانئ بها وعلمها وخريطتها والسلام الوطنى لها..... الخ

البيانات المطلوبة لعمل برنامج الأطلس العربى الإلكتروني (متطلبات انشاء المشروع)

- (١) **بيانات نصية :** مثل اسماء القارات واسماء الدول بها ومعلومات عن كل دولة كعاصمتها وعلمها
 - (٢) **بيانات رسومية :** مثل صور ثابتة ومتحركة عن القارات والدول واعلام الدول والمعالم السياحية
 - (٣) **بيانات صوتية :** مثل السلام الوطنى للبلاد والتعليق الصوتى المصاحب لبعض الاجزاء من البرمجية
 - (٤) **تحديد البرامج :** مثل برامج الوسائط المتعددة ولغات البرمجة المستخدمة
- الوسائط المتعددة** هى الوسائط الحاملة للمعلومات مثل (الصوت والصور والفيديو) وتهدف لتحقيق الفاعلية فى التعليم
- عناصر الوسائط المتعددة (١)** البيانات او المعلومات مثل النصوص والصور والاصوات والفيديو
- (٢) الاجهزة وهى الادوات اللازمة للتعامل مع البيانات (٣) البرمجيات وهى البرامج المستخدمة للتعامل مع البيانات
- مزايا الوسائط المتعددة فى التعليم (١)** تسهيل الحصول على المعلومات باستثارة عدد اكبر من الحواس
- (٢) توفير الوقت والجهد لكل من المعلم والمتعلم (٣) تجعل العملية التعليمية ممتعة
- (٤) تشد الانتباه للمعلومات المعروضة (٥) تساعد على تنوع اساليب عرض المعلومات



مراحل حل المشكلة

- (١) تحديد المشكلة ويتم فيها تعريف المشكلة وتحديد المخرجات والمدخلات
- (٢) تحديد المخرجات وتتمثل فى المعلومات الهامة والنتائج التى ستحصل عليها بعد حل المشكلة
- (٣) تحديد المدخلات وهى المدخلات المتوفرة لحل المشكلة
- (٤) كتابة خطوات الحل (الخوارزمية) ورسم خريطة التدفق ويتم فيه وضع سلسلة من الخطوات المتتالية
- (٥) كتابة البرنامج بإحدى لغات البرمجة. ويتم باستخدام احدى لغات البرمجة
- (٦) اختبار البرنامج ببيانات معلوم نتيجتها مسبقا وتصحيح الأخطاء.
- (٧) توثيق البرنامج أى تسجيل كل ما تم من مدخلات وعمليات وخطوات ولغة البرمجة المستخدمة

الموضوع الثاني : إدارة بيانات المشروع

- انشاء مجلد Folder بالنقر بزر الفارة الايمن على مكان خالى لتظهر القائمة المختصرة ثم اختر منها الامر New ثم اختر Folder ثم اكتب اسم المجلد
- حذف مجلد Folder : بالنقر بزر الفارة الايمن على المجلد لتظهر القائمة المختصرة ثم اختر منها الامر Delete
- اعادة تسمية المجلد Folder : بالنقر بزر الفارة الايمن على المجلد لتظهر القائمة المختصرة ثم اختر منها الامر Rename ثم اكتب الاسم الجديد
- البحث : من اشهر خدمات الانترنت للبحث عن المعلومات
- اشهر محركات البحث : Yahoo - Google
- الموسوعات الالكترونية عبارة عن تلخيص منظم للمعرفة البشرية فى كل تخصص فى مجال معين، وتكون مرتبة وفقا لطريقة معينة كالترتيب الهجائى لتسهيل عملية البحث أو نوع متميز من المراجع التى تقدم اهم المعلومات المتعلقة بالمعارف الانسانية
- الغرض من استخدام الموسوعة الالكترونية (١) تقديم اهم المعلومات والحقائق المتعلقة بالمعارف الانسانية
- (٢) للاستفسارات المرجعية السريعة (٣) تقديم العروض الموجزة الخاصة بموضوعات معينة
- اشهر الموسوعات الالكترونية : موسوعة ويكيبيديا - موسوعة المعرفة - الموسوعة العربية

الموضوع الثالث : تجميع بيانات المشروع باستخدام الجداول الإلكترونية





الجدول الالكترونية جدول البيانات عبارة عن مصنف عمل Workbook به مجموعة من اوراق العمل ورقة العمل : ورقة تتكون من مجموعة من الاعمدة والصفوف

E	D	C	B	A
1	من أهم الموانئ من مصادر المياه	العاصمة	الدولة	القارة
2	وادي فجر - أبو جيدة	الرياض	السعودية	آسيا
3	وادي الباطن	الأحمدي	الكويت	آسيا
4	وادي الخارد	عن	اليمن	آسيا
5	نحليه الخليج العربي	الدوحة	قطر	آسيا
6	وادي العين - مسلم	مسقط	عمان	آسيا
7	نهر النيل	الأسكندرية	مصر	أفريقيا
8	وادي زمزم - بي الكبير	بنغازي	ليبيا	أفريقيا
9	وادي مليلان - مجرادة	صفافس	تونس	أفريقيا
10	وادي نمائراست	وهران	الجزائر	أفريقيا
11	نهر الربيع - بوقراق	الدار البيضاء	المغرب	أفريقيا

الخلية : ناتج تقاطع الصف مع العمود

الاعمدة : عناوينها حروف ابجدية A,B,...

الصفوف عناوينها ارقام

الخلايا عناوينها حرف العمود ثم رقم الصف

تختلف عدد الاعمدة والصفوف حسب اصدار البرنامج

انواع البيانات التي يمكن ادخالها داخل الجداول

الالكترونية : البيانات النصية (الحروف)

- البيانات العددية (الارقام) - الصيغ (المعادلات)

ملاحظات هامة

(١) الجدول هو المكون الاساسى لقاعدة البيانات

(٢) كل صف يمثل سجلا وكل عمود حقلا ومحتوى الحقل يسمى بيان

(٣) جدول البيانات لابد ان يكون وحدة واحدة فلا يجوز ان يكون فيه خلايا مدمجة او عمود فارغ او احتوائه

على نص قبل الجدول

قاعدة البيانات مجموعة من البيانات المنظمة والمرتبطة بموضوع معين داخل جدول لاسترجاعها بصورة معينة

برامج انشاء قواعد البيانات : Excel-Access-Sql

الموضوع الرابع : معالجت وتصميم الصور

امثلة لبرامج تحرير ومعالجة الصور :

البرنامج	Paint.Net	Cinepaint	Picsart
نظام التشغيل الذى يعمل عليه	Windows	Linuk	Android

للتواصل مستر ناصر ٠١٠٦٤٨٠٢٩٤٨



انواع امتدادات ملفات الصور

نوع امتداد الصورة	الشفافية	الحركة	الحجم	الدقة والجودة
Raw	لا يدعم	لا يدعم	كبير جدا ١١١١	عاليه جدا ١١١١ مقارنة ب Jpg
Gif	يدعم	يدعم	صغير	اقل الالوان ٢٥٦
Bmp	لا يدعم	لا يدعم	كبير	عاليه مقارنة ب Gif
Jpg	لا يدعم	لا يدعم	صغير	١٦ مليون لون
Png	يدعم	لا يدعم	صغير	مليون لون
Wmf	يدعم	لا يدعم	الاصغر حجما	عاليه جدا ١١١

ملاحظات هامة (١) جميع انواع الصور ثابتة ما عدا Gif منه الثابت ومنه المتحرك

(٢) انواع الصور التى تستخدم فى تطبيقات V.B هى Bmp-Jpg-Png-Gif-Wmf

(٣) ملف الصورة Bmp تتعامل معه معظم انظمة التشغيل

(٤) يمكن ضبط حجم الصورة ووضع تأثير عليها وقص جزء منها

(٥) اقل انواع الصور سعة تخزينية Wmf واكبرها Bmp

انواع الصور حسب معالجتها (١) رسومات متجهة Vector : وفيها لا تتغير دقة وجودة الصورة عند تكبيرها

او تصغيرها وتتميز بصغر مساحتها ومن امثلتها Eps-Emf-Wmf

(٢) رسومات نقطية Raster : وفيها تتغير دقة وجودة الصورة عند تكبيرها او تصغيرها وتتميز بكبر مساحتها ومن

امثلتها Gif-Bmp-Raw **حفظ الصورة من الانترنت** : بالنقر بزر الفارة الايمن عليها ومن القائمة المختصرة اختر

Save Picture As تظهر نافذة حدد منها مكان الحفظ واسمها ثم اضغط Save

الموضوع الخامس : إنشاء ومعالجة ملفات الصوت

امثلة لبرامج تحرير ومعالجة الصوت :

Wavepad	Audacity	البرنامج
Android	Linuk - Windows	نظام التشغيل الذى يعمل عليه



انواع امتدادات ملفات الصوت

نوع امتداد الصورة	السعة التخزينية	جودة ونقاء الصوت	التداول على الانترنت	التسجيل الخام
Wav	حجم كبير	جودة عالية	غير ملائم	يصلح
Mp3	حجم صغير	جودة اقل	ملائم	لا يصلح
Wma	حجم اكبر من Mp3	جودة عالية من Mp3	غير ملائم	يصلح

ملاحظة هامة : يمكن حذف جزء من الصوت او قصه او تكراره او نسخه واضافة تاثيرات عليه
البرنامج المستخدم لتعديل ملفات الصوت برنامج Sound Recorder .

ملف	نوع الملف (صوتى - فيديو)	اسم البرامج التطبيقية التى تستطيع تشغيلها
Mp3	صوتى	Real Player و Windows Media Player
Wav	صوتى	Real Player و Windows Media Player
Wma	صوتى	Real Player و Windows Media Player

الموضوع السادس : إنشاء ومعالجة ملفات الفيديو

امثلة لبرامج تحرير ومعالجة الفيديو :

البرنامج	Moviemaker	Openshot- Kdenlive	Videomaker
نظام التشغيل الذى يعمل عليه	Windows	Linuk	Android

انواع امتدادات ملفات الفيديو

نوع امتداد الصورة	الحجم	الجودة	الاجهزة المناسبة
3gp	صغير	منخفضة	كاميرات الموبايل
Mp4	متوسط	عالية مقارنة ب 3gp	اجهزة Mp4
Avi	كبير	عالية	الكمبيوتر □ اميرات الفيديو





Movie Maker برنامج يستخدم فى كتابة نصوص رئيسية أو فرعية بين لقطات الفيديو المختلفة وإضافة

تأثيرات على الصورة

ملف	نوع الملف (صوتى - فيديو)	اسم البرامج التطبيقية التى تستطيع تشغيلها
Mp4	فيديو	Real Player و Windows Media Player
Wmv	فيديو	Real Player و Windows Media Player
Avi	فيديو	Real Player و Windows Media Player

ما هى اغراض او استخدامات برنامج Movie Maker :

- (١) إضافة تأثيرات على لقطات الفيديو .
- (٢) كتابة نصوص رئيسية وفرعية على الصور وعلى لقطات الفيديو.
- (٣) حفظ لقطات الفيديو داخل ملف إلخ
- (٤) تحرير وتعديل ملفات الفيديو
- (٥) تجزئة الفيديو الى مجموعة من اللقطات

الموضوع السابع : إعداد واجهة المشروع وضبط الخصائص

The screenshot shows a Windows Form titled "Form1" with a standard Windows XP-style title bar. Inside the form, there are several UI controls:

- Label9**: A label above a dashed rectangular box.
- Label10**: A label above another dashed rectangular box.
- Label1**: A label above a text box with a dropdown arrow.
- Label2**: A label above another text box with a dropdown arrow.
- Label6**, **Label7**, **Label8**: Labels arranged vertically on the left side of the form.
- Label3**, **Label4**, **Label5**: Labels arranged vertically on the right side of the form.
- Button1**: A button located at the bottom right of the form.
- Slider**: A horizontal slider control with a blue knob, located at the bottom left of the form.





الادوات المستخدمة فى المشروع

اسم الاداة	التعريف
Combobox	اداة تعرض قائمة من العناصر تنسدل لاختيار عنصر واحد
PictureBox	ادارة لادراج الصور
Button	اداة تنفذ مهمة معينة عند النقر عليها بالفارة
Label	اداة تعرض نص (عنوان) لا يمكن تغييره اثناء تشغيل البرنامج
Windowsmediaplayer	اداة يتم ادراجها للتعامل مع ملفات الفيديو والصوت

ملاحظة هامة : الاداة Windowsmediaplayer لا توجد ضمن صندوق الادوات ولكن يتم اضافتها

الموضوع الثامن : قراءة بيانات ورقة اكسيل باستخدام لفيجوال بيزيك دوت نت

مصطلحات هامة

المصطلح	التعريف
Ado	❖ تقنية متقدمة لجعل ادوات التحكم تتعامل مع قواعد البيانات ❖ مجموعة من التصنيفات (الفئات) Classes التى تتعامل مع مصادر البيانات وهو جزء من اطار العمل
Object	وحدة البناء الاساسية فى لغات البرمجة كائنية التوجه
Class	مخطط يتم انشاء الكائنات منه
Namespace	يحتوى على مجموعة من التصنيفات
Framework	هو اطار العمل لجميع تطبيقات V.S الذى يمكن من عمل التطبيقات المكتبية وتطبيقات الويب ويتكون من بيئة التشغيل ومكتبات تصنيفات النظام ووالترجمات
Sql	لغة التعامل مع ملفات قواعد البيانات
Select	جملة من جمل لغة Sql وتستخدم لاسترجاع سجلات جداول قواعد البيانات



<https://ennmujed.com>

مصدر البيانات وهو ملف موجود داخل وسط التخزين

Datasource

هو Namespace ويحتوى على مجموعة تصنيفات وتستخدم للتعامل مع قواعد البيانات التى تم تصميمها من خلال Ms Office

Oledb

همزة الوصل بين قاعدة البيانات والفيجول بيزيك

Provider

تصنيف ينشئ منه متغير مثل My Connection لفتح قناة اتصال بورقة العمل

Oledb.Oledb Connection

تصنيف ينشئ منه متغير مثل My Command لعمل استعلام للحصول على البيانات

Oledb Command

تصنيف ينشئ منه متغير مثل Da يعمل كمحول للبيانات من قاعدة البيانات لجدول البيانات لدى المتغير Dt الموجود بالذاكرة

Oledb.Oledb Dataadapter

خاصية تحتوى على المعلومات المطلوبة لفتح قناة اتصال

Myconnection .ConnectionString

خاصية للمتغير My Command الذى يحتوى على تعبير نصى يمثل جملة Sq

Commandtext

تصنيف ينشئ منه متغير مثل Ds هذا المتغير فى ذاكرة الكمبيوتر يمثل جداول قاعدة البيانات

Dataset

تصنيف ينشئ منه متغير مثل Dt هذا المتغير فى ذاكرة الكمبيوتر يمثل جدول تحفظ به البيانات

Datatable

حيث Fill وسيلة ملئ الصفوف

Da.Fill(Dt)

القارة	الدولة	العاصمة	من أهم الموانئ	من مصادر المياه
آسيا	السعودية	الرياض	جدة	وادي فجر - أبو جينة
آسيا	الكويت	الكويت	الأحمدي	وادي الباطن
آسيا	اليمن	صنعاء	عدن	وادي الخارد
آسيا	قطر	الدوحة	الدوحة	تحليه الخليج العربي
آسيا	عمان	مسقط	مسقط	وادي العين - مسلم
أفريقيا	مصر	القاهرة	الأسكندرية	نهر النيل
أفريقيا	ليبيا	طرابلس	بنغازي	وادي زمزم - بي الكبير
أفريقيا	تونس	تونس	صفاقس	وادي مليلان - مجرأة
أفريقيا	الجزائر	الجزائر	وهران	وادي تمقراست
أفريقيا	المغرب	الرباط	الدار البيضاء	نهر الربيع - بوقراق

جملة Select جملة من جمل لغة Sql

وتستخدم لاسترجاع سجلات جداول قواعد البيانات

تدريبات على جملة Select

إذا كان لديك جدول بيانات كالجدول الاتى باسم

Table1 اوجد الاتى باستخدام جملة Select



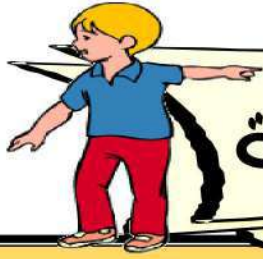
السؤال	طريقة الحل	ملاحظات على الحل
استرجع جميع السجلات	الصيغة العامة الحل	تعنى علامة * اختيار جميع بيانات الجدول
اعرض عمود القارة	الصيغة العامة الحل	سيتم عرض العمود كاملا بكل بياناته المكرره
اعرض عمود القارة بدون تكرار	الصيغة العامة الحل	سيتم عرض العمود بدون بياناته المكرره
اعرض دول قارة اسيا فقط	الصيغة العامة الحل	سيتم وضع القيمة الحرفية الثابتة بين علامتى ' عند استخدام Where
اعرض حقل الدولة وحقل العاصمة	الصيغة العامة الحل	توضع اسماء الحقول بين علامتى []
اعرض عدد الدول الموجودة فى الجدول	الصيغة العامة الحل	حيث Function اسم الدالة
اعرض عدد الدول الموجودة فى قارة افريقيا فقط	الصيغة العامة الحل	Select Function Fieldname From اسم الجدول Where Conditions Select Count (*) From Table1 Where [القارة] = 'افريقيا'



متفكرش تنام
الامتحانات قربت



انتهى بحمد الله الجزء الأول ملخص الفصول
هيا إلى الجزء الثانى أهم الأسئلة المتوقعة وإجاباتها النموذجية



الجزء الثاني أهم الأسئلة المتوقعة وإجاباتها النموذجية

السؤال الأول ضع علامة ✓ أمام العبارة الصحيحة وعلامة × أمام العبارة الخطأ

- (١) يمكن الحصول على المعطيات اللازمة لحل أي مشكلة من خلال مرحلة تحديد المدخلات ✓
- (٢) يقصد بمرحلة " اختبار وتصحيح أخطاء البرنامج " كتابة البرنامج (Coding) بإحدى لغات الكمبيوتر ×
- (٣) يتم تحديد المشكلة Problem Definition فى أسلوب حل المشكلات بعد وضع خطة الحل ×
- (٤) يعتبر توثيق البرنامج Documentation آخر مرحلة فى أسلوب حل المشكلات ✓
- (٥) يتم تجميع البيانات الخاصة بمشروع معين بعد الإنتهاء من إنشاء هذا المشروع ×
- (٦) تعتبر الموسوعات الإلكترونية من إحدى محركات البحث (Search Engines) فى شبكة الإنترنت ×
- (٧) يفضل تسمية المجلدات (Folders) بأسماء مناسبة لمحتواها من الملفات والمجلدات التى بداخلها ✓
- (٨) يعد موقع www.google.com من محركات البحث عن المعلومات عبر شبكة الإنترنت ✓
- (٩) الموسوعات نوع متميز من المراجع تقدم أهم المعلومات والحقائق التى تتعلق بالمعارف الإنسانية أو جزء منها. ✓
- (١٠) يتكون الملف الواحد (File) من مجموعة من الملفات والمجلدات Files and Folders ×
- (١١) يمكن استخدام برنامج الجداول الإلكترونية فى إنشاء قاعدة بيانات (Database) ✓
- (١٢) يمثل العمود (Column) داخل قاعدة البيانات (Database) سجلاً واحداً Record . ×
- (١٣) يتكون جدول البيانات (Data Table) فى برنامج الجداول الإلكترونية من مجموعة من الصفوف والأعمدة ✓
- (١٤) يمكن استخدام برامج الجداول الإلكترونية فى تجميع البيانات وتنظيمها لحين الاستفادة منها . ✓
- (١٥) يمكن حفظ المصنف (Workbook) واعتباره ملف قاعدة بيانات (Database) . ✓
- (١٦) تعتبر الصورة من النوع (gif) أعلى ألواناً ووضوحاً مقارنة بالنوع jpg ×
- (١٧) يمكن استخدام أحد برامج معالجة الصور فى حذف جزء من ملف الصوت . ×
- (١٨) يفضل استخدام الصور من النوع bmp عند إنشاء مواقع الويب ×
- (١٩) يمكن عمل تأثيرات على أجزاء من الصور من خلال برامج جاهزة تتعامل مع الصور ✓
- (٢٠) تعتبر الصورة من النوع wmf أقل حجماً مقارنة بالنوع bmp ✓

- (٢١) يمكن عمل تأثيرات على مقاطع محددة من الصوت مثل تضخيم أو خفض الصوت ✓
- (٢٢) يمكن استخدام برامج معالجة الصوت في تعديل أبعاد الصور ×
- (٢٣) يعتبر حجم ملف الصوت من النوع wav أقل حجما مقارنة بالنوع mp3 . ×
- (٢٤) يمكن استخدام أحد برامج معالجة الصوت في تكرار مقطع داخل ملف الصوت ✓
- (٢٥) يمكن استخدام أحد برامج معالجة الصور في حذف جزء من ملف الصوت . ×
- (٢٦) تتيح شبكة الإنترنت ملفات فيديو من الأنواع wmf و wmv و mp4 ×
- (٢٧) يستخدم برنامج "MS Paint" في تعديل ملفات الأصوات وملفات الفيديو . ×
- (٢٨) يتميز ملف الفيديو من نوع 3gp بأنه عالي الجودة وصغير الحجم . ×
- (٢٩) يمكن استخدام الإنترنت والهواتف المحمولة في جميع ملفات فيديو نستفيد منها في عمل المشاريع ✓
- (٣٠) يتم وضع عناصر داخل أداة التحكم (ComboBox) من خلال الخاصية Items . ✓
- (٣١) تستخدم أداة التحكم ComboBox في اختيار عنصر واحد فقط من قائمة عناصر . ✓
- (٣٢) تسمح لغة الفيجوال بيزيك بإضافة أدوات تحكم جديدة إلى صندوق الأدوات (ToolBox) ✓
- (٣٣) يمكن استخدام برنامج (Windows Media Player) في تشغيل ملفات نصية . ×
- (٣٤) يستطيع المستخدم إدراج صور متحركة داخل أداة التحكم (PictureBox) وتظهر متحركة بعد التشغيل ✓
- (٣٥) يتم فتح قناة اتصال بين البرنامج الذى يتم انشائه بلغة visual basic .NET و ملف اكسيل باستخدام أدوات ADO.NET ✓
- (٣٦) يستخدم المتغير من نوع OleDbConnection فى اغلاق قناة الاتصال التى تم فتحها ×
- (٣٧) يمكن اضافة تأثيرات على مقاطع محددة من الصوت من خلال برامج معالجة الصوت ✓
- (٣٨) يمكن ادخال بيانات من النوع (صور □ اصوات □ فيديو) داخل خلايا جدول البيانات فى برنامج الاكسيل ×
- (٣٩) يمثل الصف الواحد سجلا داخل قاعدة البيانات ✓
- (٤٠) يعتبر Google Chrome من محركات البحث فى الانترنت ×
- (٤١) يمكن ان يحتوى المجلد الواحد على مجموعة من الملفات والمجلدات ✓
- (٤٢) يمكن استخدام جميع برامج معالجة الصور فى معالجة ملفات الصوت ×
- (٤٣) تستخدم تطبيقات معالجة الصور فى معالجة ملفات الصوت ×
- (٤٤) يمكن ان تتواجد ملفات الصوت بالامتدادات wav , mp3 , mid ✓



- ✓ (٤٥) تستخدم جملة select فى استرجاع سجلات من جدول او من عدة جداول من قاعدة البيانات
- × (٤٦) المصطلح SQL اختصار ل System Query Language وهى لغة التعامل مع نظم التشغيل
- ✓ (٤٧) يمكن استرجاع جميع سجلات جدول بيانات tabel1 من خلال الجملة select * from table1
- ✓ (٤٨) تستخدم التقنية ADO فى جعل ادوات التحكم تتعامل مع قواعد البيانات من خلال برمجيات مناسبة
- × (٤٩) يمكن استخدام الكلمة sql بدلًا من select فى استرجاع سجلات من جدول فى قاعدة البيانات
- × (٥٠) تعتبر تحديد المخرجات المرحلة التى تلى مرحلة تحديد المدخلات
- × (٥١) يعتبر موقع Hotmail من محركات البحث
- ✓ (٥٢) يعتبر internet explorer من احد متصفحات الانترنت
- ✓ (٥٣) تعتبر جميع البيانات الخاصة بمشروع من مراحل انشائه
- ✓ (٥٤) يمكن استخدام برامج الجداول الحسابية فى تجميع البيانات وتنظيمها
- × (٥٥) الصورة من النوع gif اقل ألوانا من bmp
- ✓ (٥٦) الصورة من النوع gif اقل ألوانا من bmp
- ✓ (٥٧) يفضل استخدام الصور من النوع jpg , gif عند إنشاء مواقع الويب
- ✓ (٥٨) يمكن ان تجد الصور من النوع gif صور متحركة داخل صفحات الويب
- ✓ (٥٩) يمكن وضع تأثيرات على الصورة منها جعل جزء بارز من الصورة
- ✓ (٦٠) حجم الملف من النوع mp3 اقل حجما من wav
- ✓ (٦١) يمكن نسخ او قص جزء من الصوت
- ✓ (٦٢) يمكن التعامل مع برامج معالجة الفيديو فى اضافة او حذف اجزاء من ملف الفيديو
- ✓ (٦٣) يمكن تجميع ملفات الملتى ميديا من الانترنت او الهواتف
- × (٦٤) يفضل استخدام الاصوات من النوع wav عند انشاء المواقع لصغر حجمها
- × (٦٥) يمكن ان تجد الصور من النوع jpg صور متحركة داخل صفحات الويب
- ✓ (٦٦) يمكن ادراج صور متحركة من النوع gif داخل اداة picturebox وتظهر متحركة
- ✓ (٦٧) يمكن تشغيل ملفات الصوت والفيديو من خلال windows media player
- ✓ (٦٨) يمكن انشاء تطبيق بلغة الفيجول بيزيك مصدر بياناته من ملف اكسيل





السؤال الثانى اختر الإجابة الصحيحة مما يأتى :

- (١) تعتبر... أول مرحلة من مراحل أسلوب حل المشكلات (تحديد المشكلة - توثيق البرنامج - كتابة البرنامج)
- (٢) المرحلة التى تسبق كتابة كود البرنامج هى (تحديد المدخلات - تحديد المخرجات - وضع خطة الحل (Algorithm))
- (٣) تحويل خطوات الحل لتطبيق باستخدام لغة البرمجة (تحديد المخرجات - كتابة البرنامج على الكمبيوتر - توثيق البرنامج)
- (٤) البيانات المطلوبه للمشروع من النوع (صور ونصوص - اصوات او موسيقى او لقطات فيديو - كل ما سبق)
- (٥) يمكن أن يحتوى المجلد الواحد (Folder) (على (عدة ملفات - عدة مجلدات. - كل ما سبق ذكره)
- (٦) مواقع الإنترنت الآتية من محركات البحث عدا (twitter. - google. - yahoo)
- (٧) تتميز الموسوعات الإلكترونية بـ (سرعة وسهولة البحث بداخلها - تنوع وضخامة المعلومات - الاختيارين الاول والثاني)
- (٨) يمكن إدراج أنواع مختلفة من ملفات الصور داخل (PictureBox) عدا (Raw - bmp - gif)
- (٩) ملفات الصور الثابتة تأخذ الامتداد (bmp - wmf - كل ما سبق ذكره)
- (١٠) ملفات الصور المتحركة تأخذ الامتداد (jpg - gif - png)
- (١١) تعتبر الامتدادات الآتية من أنواع ملفات الصوت عدا الامتداد (png - mp3 - Wav)
- (١٢) ملف الصوت الأقل حجماً (Filename.wav - Filename.mp3 - Filename.wma)
- (١٣) الامتدادات الآتية من أنواع ملفات الفيديو عدا الامتداد (wmv - png - mp4)
- (١٤) ملف الفيديو الأعلى جودة (Filename.wmv - Filename.mp4 - Filename.3gp)
- (١٥) ملف الفيديو الأقل حجماً (Filename.mp4 - Filename.3gp - Filename.mpg)
- (١٦) عند عرض ناتج عملية حسابية يفضل أن تكون قيمة Name (lblResult - Name - Label1)
- (١٧) أنسب الأدوات لعرض قائمة من الأسماء (ComboBox - PictureBox - Button)
- (١٨) أدوات التحكم التالية تستخدم في عرض الصور عدا (ComboBox - Label - PictureBox)
- (١٩) أداة تستخدم في تشغيل ملفات الأصوات والفيديو (WindowsMediaPlayer - ComboBox - RadioButton)
- (٢٠) أداة تستخدم لوضع قائمة من العناصر بداخلها (PictureBox - ComboBox - Button)
- (٢١) يعتبر ملف الصور من النوع اقل ألوانا مقارنة بالأنواع الأخرى (jpg - gif - pug - raw)
- (٢٢) تدعم أنواع الصور الآتية الشفافية عدا النواع (jpg - gif - pug - raw)
- (٢٣) الامتدادات الآتية من أنواع ملفات الفيديو عدا الامتداد (3gp - wmv - wav - mp4)





- (٢٤) يحتوى صندوق الادوات افتراضيا على الادوات الاتية ما عدا (picturebox-windowsmediaplayer -)
- (٢٥) تستخدم الأدوات الاتية في عرض الصور ما عدا (Button- PictureBox - Label - **ComboBox** -)
- (٢٦) اخر مرحلة من مراحل حل المشكلات (تحديد المشكلة - **توثيق البرنامج** - كتابة البرنامج)
- (٢٧) من مواقع الإنترنت التى تستخدم كمحركات البحث (hotmail-**google**-.moe-egypte.)
- (٢٨) يعتبر الاتى ذكره من انواع ملفات الصور عدا النوع (mp3 - Jpg- bmp- raw)
- (٢٩) أنسب الأدوات التي تستخدم في وضع خرائط الدول (Button- **PictureBox**-Label-ComboBox)
- (٣٠) من خلال برامج معالجة الصوت يمكنك (حذف جزء من الصوت - تكرار مقطع - قص جزء - **كل ما سبق**)
- (٣١) ملفات الوسائط المتعددة يمكن ان يكون لها الامتدادات الاتية عدا (wmv-mp3-**png**)
- (٣٢) ادوات التحكم التى يمكن ادراج صورة بداخلها هى (**كل ما سبق** -Button- PictureBox-Label-)
- (٣٣) يمكن ان تكون ملفات الملتى ميديا من نوع (فيديو - صور - اصوات - **كل ما سبق**)
- (٣٤) يمكن تجميع ملفات الملتى ميديا من (الانترنت - الهواتف - كاميرات الفيديو - **كل ما سبق**)
- (٣٥) عناوين الخلايا التالية فى برنامج الجداول الالكترونية صحيحة ما عدا (D5 - **A4D** - A4)
- (٣٦) من انواع ملفات الصور الرسومية المتجهة (**EMF** - PNG - BMP - RAW)
- (٣٧) تنوع وضخامة اشكال المعلومات إحدى مميزات (**الموسوعات** - محركات البحث - الوسائط المتعددة)
- (٣٨) من برامج معالجة وتحرير الصور (Excel - **Paint.net** - Windows)
- (٣٩) من أهم أنواع الصور الثابته (**JPG** - GIF - Raw - WAV)
- (٤٠) أشهر محركات البحث (**Yahoo**- Face book -Maktoob)

السؤال الثالث اذكر المفهوم العلمي

- (١) برنامج يُستخدم في كتابة نصوص بين لقطات الفيديو وإضافة تأثيرات على الصورة **Movie maker**
- (٢) خدمة تُقدمها شبكة الإنترنت والتي يمكن من خلالها الحصول على المعلومات بكافة أنواعها **Search**
- (٣) إطار العمل لجميع تطبيقات **Visual Studio.NET** **Net Frame Work**
- (٤) تلخيص منظم للمعرفة البشرية فى كل تخصص فى مجال معين، **الموسوعة الإلكترونية**
- (٥) أحد أنواع امتدادات ملفات الصوت ذو جودة عالية وغالباً يُستخدم في تسجيل الصوت الخام **Wav**
- (٦) هو المخطط الذي يتم إنشاء الكائنات منه **التصنيف Class**



(٧) الجزء الاول منه يعنى التعددية والثانى يعنى الوسائط الحاملة للمعلومات الوسائط المتعددة

(٨) نوع متميز من المراجع التى تقدم اهم المعلومات المتعلقة بالمعارف الانسانية الموسوعات الالكترونية

السؤال الرابع أجب عن الاسئلة الالية

❖ حدد مراحل حل المشكلة ثم أكتب تعريفها بإيجاز

- (١) تحديد المشكلة ويتم فيها تعريف المشكلة وتحديد المخرجات والمدخلات
- (٢) تحديد المخرجات وتتمثل فى المعلومات الهامة والنتائج التى ستحصل عليها بعد حل المشكلة
- (٣) تحديد المدخلات وهى المدخلات المتوفرة لحل المشكلة
- (٤) كتابة خطوات الحل (الخوارزمية) ورسم خريطة التدفق ويتم فيه وضع سلسلة من الخطوات المتتالية
- (٥) كتابة البرنامج بإحدى لغات البرمجة. ويتم باستخدام احدى لغات البرمجة
- (٦) اختبار البرنامج ببيانات معلوم نتيجتها مسبقا وتصحيح الأخطاء.
- (٧) توثيق البرنامج أى تسجيل كل ما تم من مدخلات وعمليات وخطوات ولغة البرمجة المستخدمة

❖ ما الغرض من استخدام الموسوعة الالكترونية

- (١) تقديم اهم المعلومات والحقائق المتعلقة بالمعارف الانسانية
 - (٢) للاستفسارات المرجعية السريعة
 - (٣) تقديم العروض الموجزة الخاصة بموضوعات معينة
- ❖ أي من أنواع هذه الملفات (.png , .gif , .jpg , .bmp , .wmf) أقل سعة تخزينية وأبها أكبر ؟

❖ النوع الأقل سعة تخزينية هو wmf . النوع الأكبر سعة تخزينية هو bmp .

❖ ما هى أنواع الصور التى يمكنك ادراجها داخل بعض ادوات لغة فيجوال بيزيك دوت نت

png , gif , jpg , bmp

❖ ما هى اغراض او استخدامات برنامج Movie Maker :

- (١) إضافة تأثيرات على لقطات الفيديو.
- (٢) كتابة نصوص رئيسية وفرعية على الصور وعلى لقطات الفيديو.
- (٣) حفظ لقطات الفيديو داخل ملف..... إلخ
- (٤) تحرير وتعديل ملفات الفيديو (٥) تجزئة الفيديو الى مجموعة من اللقطات



❖ ما هو البرنامج المستخدم لتعديل ملفات الصوت برنامج Sound Recorder .

❖ المقصود بالوسائط المتعددة

الوسائط الحاملة للمعلومات المختلفة مثل (الصوت والصور والفيديو) وتهدف لتحقيق الفاعلية فى التعليم

❖ عناصر بالوسائط المتعددة

(١) البيانات او المعلومات مثل النصوص والصور والاصوات والفيديو

(٢) الاجهزة وهى الادوات اللازمة للتعامل مع البيانات

(٣) البرمجيات وهى البرامج المستخدمة للتعامل مع البيانات

❖ مزايا الوسائط المتعددة فى التعليم

(١) تسهيل الحصول على المعلومات باستثارة عدد اكبر من الحواس

(٢) توفير الوقت والجهد لكل من المعلم والمتعلم

(٣) تجعل العملية التعليمية ممتعة

(٤) تشد الانتباه للمعلومات المعروضة

(٥) تساعد على تنوع اساليب عرض المعلومات



السؤال الخامس أكمل

(١) تتكون ورقة العمل من صفوف وعناوينها أرقام وأعمدة وعناوينها حروف الأبجدية الإنجليزية.

(٢) ناتج تقاطع الصف مع العمود يُكون خلية Cell .

(٣) يُمثل الصف Row فى قاعدة البيانات سجل Record بينما يُمثل العمود Column حقل Field

(٤) يُعتبر الجدول Table فى قاعدة البيانات هو وحدة بناء قاعدة البيانات

(٥) من انواع ملفات الصور التى يمكن ادراجها داخل بعض الادوات bmp , jpg , gif , png

(٦) يمكن ان تأخذ ملفات الصور الثابتة الامتدادات bmp , jpg , wmf , png

(٧) ملفات الصور المتحركة تأخذ الامتداد gif

(٨) ملف الصوت من النوع wav اكبر حجما مقارنة بالنوع mp3

للتواصل مسنر ناصر ٠١٠٦٤٨٠٢٩٤٨





السؤال السادس أكمل بكلمة من بين الأقواس

(كتابة البرنامج - المخرجات - وضع خطة الحل - تحديد المشكلة)

- (١) يتم فى مرحلة تحديد المشكلة تعريف المشكلة وتحديد المخرجات والمدخلات
 - (٢) تتمثل المخرجات فى المعلومات الهامة والنتائج التى ستحصل عليها بعد حل المشكلة
 - (٣) يتم كتابة البرنامج باستخدام احدى لغات البرمجة
 - (٤) يتم فى مرحلة وضع خطة الحل وضع سلسلة من الخطوات المتتالية
- (filename.raw- filename.doc- filename.gif- filename.rft- filename.png- filename.wmf)

- (١) ملف صورة يدعم الشفافية filename.png و filename.gif و filename.wmf
- (٢) الملف الاصغر حجما filename.wmf
- (٣) الملف الاكبر حجما filename.raw
- (٤) ملف الصورة المتحركة filename.gif

السؤال السابع انظر الى جدول البيانات التالى ثم

اختر الكلمة المناسبة من الكلمات الاتية لجعل العبارة صحيحة

اسم الدولة	عاصمتها	أهم موانئها
مصر	القاهرة	الاسكندرية وبورسعيد
السعودية	الرياض	جدة
المغرب	الرباط	الدار البيضاء

(عاصمتها - سجلا - حقلا - ١ - ٣ - ٤ - مصر - أهم موانئها)

- (١) يتكون هذا الجدول من عدد ٤ صف وعدد ٣ عمودا
- (٢) يمثل كل صف فيه سجلا وكل عمود يمثل حقلا
- (٣) تعتبر اسم الدولة و عاصمتها و موانئها حقولا داخل الجدول
- (٤) البيانات التى يمكن ادخالها فى خلايا ورقة العمل بيانات نصية و بيانات عددية وصيغ
- (٥) هل يمكن ادخال بيانات من النوع صور او اصوات داخل خلايا الجدول لا (نعم ☐ لا ☐)

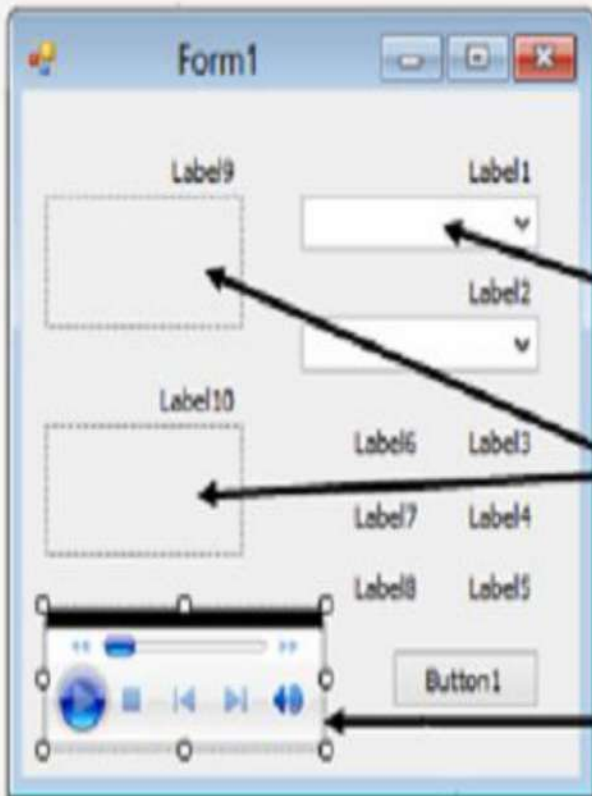


السؤال الثامن أكمل الجدول الاالى

ملف	نوع الملف (صوتى - فيديو)	اسم البرامج التطبيقية التى تستطيع تشغيلها
Mp3	صوتى	real player و Windows media player
wav	صوتى	real player و Windows media player
wma	صوتى	real player و Windows media player
Mp4	فيديو	real player و Windows media player
wmv	فيديو	real player و Windows media player
avi	فيديو	real player و Windows media player

السؤال التاسع انظر الى الكائنات فى الشكل التالى ثم

اكتب الرقم فى الجدول والذى يشير الى الاداة الصحيحة



الرقم	يشير الى
2	اداة تحكم تسمح بوضع صور بداخلها.
3	اداة تحكم تستخدم فى عرض ملفات الاصوات ولقطات الفيديو.
1	اداة تحكم تستخدم بوضع قائمة من الاسماء بداخلها.

السؤال العاشر

لديك جدول بيانات باسم marks لاسماء مجموعة من الطلاب وبعض الدرجات الحاصلين عليها فى اللغات French , English , Arabic ومجموعها كما بالشكل

Name	Arabic	English	French	Total
Youssef Khaled	50	49	48	147
Mohamed Khaled	43	45	47	135
Samy Ahmed	22	24	30	76
Mohamed Aly	48	35	44	127
Soad Hafez	25	29	30	84
Mona Zaki	19	10	17	46
Nahed Nasr	26	35	42	103
Wael Salah	50	46	41	137
Hamada Farid	37	29	33	99
Walid Abdou	30	35	34	99

اكتب صيغ جملة select اللازمة لاسترجاع الاتي

(١) جميع سجلات جدول البيانات Marks

Select *from marks

(٢) درجات اللغة العربية فقط والموجودة فى العمود Arabic

Select Arabic from marks

(٣) اسماء الطلاب ومجموع درجاتهم فى اللغات والموجودة فى العمودين name , total

Select Name , Total from marks

(٤) عدد سجلات جدول البيانات

Select Count (*) from marks

(٥) اسماء الطلاب فقط

Select Name from marks

(٦) جميع السجلات بشرط ان يكون المجموع مساويا ٩٩

Select *from marks where Total=99

(٧) الاسماء والمجموع بشرط ان يكون المجموع مساويا ٩٩

Select Name , Total from marks where Total=99

(٨) الاسماء ومجموع الدرجات بشرط ان يكون المجموع اقل من ٧٥

Select Name , Total from marks where Total <75

(٩) الاسماء ودرجة الفرنسية الاكبر من او تساوى ٤٤

Select Name , French from marks where French >=44

(١٠) جميع الطلاب الحاصلين على ٥٠ فى مادة اللغة العربية

Select Name from marks where Arabic =50

(١١) جميع اسماء الطلاب التى تبدأ بحرف M

Select Name from marks where Name like m%

(١٢) عدد الطلاب الناجحين علما بان درجة النجاح ٧٥

Select Count (*) from marks where total >=75

(١٣) جميع اسماء الطلاب التى تنتهى بالحرفين ed

Select Name from marks where name like %ed

السؤال الحادى عشر

من الاشكال الاتية توجد ٣ أشكال لمصنفات workbooks ثم انشاؤها فى برنامج الاكسيل حيث لا يمكن

اعتبار ملفاتها قواعد بيانات اذكر أرقام هذه الاشكال مع ذكر السبب

اسم الدولة	عاصمتها	أهم موانئها
مصر	القاهرة	الأسكندرية وبورسعيد
السعودية	الرياض	جدة
المغرب	الرباط	الدار البيضاء

شكل (٢)

اسم الدولة	عاصمتها	أهم موانئها
مصر	القاهرة	الأسكندرية وبورسعيد
السعودية	الرياض	جدة
المغرب	الرباط	الدار البيضاء

شكل (١)



اسم الدولة	عاصمتها	أهم موانئها
مصر	القاهرة	الأسكندرية وبورسعيد
السعودية	الرياض	جدة
المغرب	الرباط	الدار البيضاء

شكل (٤)



اسم الدولة	عاصمتها و أهم موانئها
مصر	القاهرة الأسكندرية وبورسعيد
السعودية	الرياض جدة
المغرب	الرباط الدار البيضاء

شكل (٣)

- (١) شكل ٢ والسبب ان ورقة العمل تبدأ ببعض الخلايا A1 , B1 , C1 التى تم دمجها ولا تبدأ مباشرة بجدول البيانات
- (٢) شكل ٣ والسبب ان جدول البيانات به خلايا مدمجة C1 , B1
- (٣) شكل ٤ والسبب ان جدول البيانات به عمودا C فارغا

السؤال الثانى عشر إقرأ أسماء الملفات الآتية ثم أجب

filename.doc- filename.gif- filename.rft- filename.png- filename.wmf-
filename.raw- filename.bmp - filename.jpg- filename.htm- filename.xls-
filename.frm- filename.wma

(١) أى من الملفات تعتبر ملفات صور filename.png – filename.gif – filename.raw

- filename.jpg – filename.bmp – filename.wmf

(٢) الملفات التى تدعم الشفافية filename.wmf – filename.gif – filename.png

(٣) الملفات التى قد تتواجد متحركة filename.gif

(٤) الملف الأصغر حجما filename.wmf

(٥) الملف الأكبر حجما filename.raw

(٦) ملف الأقل ألوانا filename.gif

إنتهى بحمد الله الجزء الثانى أهم الأسئلة المتوقعة وإجاباتها النموذجية
وانتهت مذكرة المراجعة النهائية (انتظروا مراجعة ليلة الامتحان)