****

**\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\***

**السؤال الأول : ضعي إشارة (✓) أمام العبارة الصحيحة و إشارة (🗶) أمام العبارة الخاطئة فيما يلي** :

|  |  |
| --- | --- |
| 1. **تساعد الجداول الكترونية على المقارنة السريعة والدقيقة بين البيانات** | **( )** |
| 1. **في الأرشفة التقليدية قد يستخدم الأرشيف من قبل أكثر من شخص في آن واحد .** | **( )** |
| 1. **من أنواع البيانات في الجداول الالكترونية النصوص والأرقام** | **( )** |
| 1. **قام العالم ستراوجر باختراع أول مقسم يدوي في العالم** | **( )** |
| 1. **تستطيع الألياف البصرية نقل عشرات ألاف المكالمات في وقت واحد** | **( )** |
| 1. **تستخدم شبكة ISDN لنقل الصوت والمعلومات في نفس الوقت** | **( )** |
| 1. **تمتاز الخطوط المؤجرة بأنها متصلة باستمرار** | **( )** |
| 1. **العلاقة التي لا يدعمها برنامج ACCESS هي علاقة ∞ ∞** | **( )** |
| 1. **صممت شبكة الهاتف بالأساس لنقل كافة إشكال البيانات** | **( )** |
| 1. **العلاقة بين الدولة ورئيسها واحد إلى متعدد** | **( )** |

**\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\***

**السؤال الثاني:** **اختاري رمز الإجابة الصحيحة مما يلي**:

1**- تستخدم الدالة Average لإيجاد :**

**أ- المجموع ب –المعدل ج-أعلى قيمة د- أدنى قيمة**

**2- من أشكال قواعد البيانات ،الجداول الالكترونية وتسمى :**

**أ- قواعد البيانات العلائقية ب - Excel ج- PDF د- قواعد البيانات المسطحة**

**3- في رقم الهاتف 092455769 الرقم الذي تحته خط يمثل :**

**أ- رقم هاتف المستخدم ب – رقم المقسم المحلي ج- رقم المنطقة د- رقم مقسم الدولة**

**4- العلاقة التي تربط بين الشخص وشهادة الميلاد**

**أ- واحد إلى واحد ب – واحد إلى متعدد ج- متعدد إلى متعدد د- متعدد إلى واحد**

**5-نوع بيانات الحقل ( الاسم )هو**

**أ- نصية ب - رقمية ج- مذكرة د-كائن OLE**

**6- واحد مما يلي من خصائص تحويل الحزمة:**

**أ- يحتاج لإنشاء اتصال ب –الكفاءة في استغلال الموارد ج- تصل المعلومة مرتبة د- يسلك طريق واحد**

**-1-**

**7- تهدف لعمل علاقات متكاملة بين جداول Access**

**أ-الاستعلامات ب - النماذج ج- العلاقات د- التقارير**

**8- جهاز يقوم بتحويل الإشارات الرقمية إلى تماثلية عند المرسل ومن تماثلية إلى رقمية عند المستقبل**

**أ- المودم ب – كاشف الرقم ج- المحول الطرفي د- الفاكس**

**9- هي عملية بث متزامنة للصوت والصورة معا .**

1. **فك التضمين ب- كاشف الرقم ج- التضمين د- اللقاءات المرئية**

**\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\***

**السؤال الثالث : أ) قارني بين الليف البصري وسلك النحاس من حيث :**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **الوسط / الميزة** | **سرعة النقل** | **كمية المعلومات** | **الصيانة** |
| **الليف البصري** |  |  |  |
| **سلك النحاس** |  |  |  |

**السؤال الثالث ب) اكتبي المصطلح العلمي الدال على كل من :**

1. **( ) هو جهاز يقوم بتحويل الأحرف إلى إشارات كهربائية طويلة ( \_) وقصيرة ( .)**
2. **( ) هي خطوط سريعة تصل بين المقاسم البعيدة.**
3. **( ) هي القيمة العظمى التي تصلها الموجة (وتقاس بوحدة الفولت )**
4. **( ) المكان الذي تحفظ فيه الوثائق التاريخية الهامة .**
5. **( ) هي عدد الثنائيات التي يمكن نقلها في الثانية باستخدام قناة اتصال أو سرعة نقل المعلومات في الثانية.**

**السؤال الرابع أ) فسري العبارات التالية تفسيراً علمياً:**

1. **تقوية الإشارات الرقمية تتم بسهولة وبشكل أفضل من تقوية الإشارات التماثلية .**

**السبب: .....................................................................................................**

1. **الاحتفاظ بنسخ ورقية مصاحبة للأرشفة المحوسبة .**

**السبب: .....................................................................................................**

1. **يفضل استخدام الألياف البصرية كجذوع بين المقاسم .**

**السبب : ...................................................................................................**

1. **الهاتف الأرضي لعلي مزود بخدمة كاشف الرقم لكنه لم يظهر رقم صديقه حمزة عندما اتصل به**

**السبب : ...................................................................................................**

**-2-**

**س2 قارني بين خطوط المشترك الرقمي من حيث:**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **اسم الخط** | **رمز الخط** | **سرعة التحميل** | **سرعة التنزيل** | **الاستخدام** |
| **خط المشترك الرقمي المتماثل** |  |  |  |  |
| **خط المشترك الرقمي فائق السرعة** |  |  |  |  |

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

**السؤال الثاني: مشكلات تكنولوجية:**

1. **لاحظت إحدى الشركات المزودة لخدمة الانترنت مؤخرا زيادة في شكاوي المشتركين لديها تتضمن بطء الخطوط والحاجة للصيانة المستمرة وانقطاع متكرر للخدمة,اقترحي على الشركة وسيلة نقل للمعلومات أفضل لحل جميع هذه المشاكل. مع تفسير لاختيارك.**

**................................ .......... ...................................... ........................................................**

**....................................................................................... .......... .........................................**

1. **مدير البنك العربي المركزي يريد ربط المكتب الرئيسي مع كافة فروعه في الضفة وغزة والذي يتعدى ال50 فرع, كيف يمكن مساعدته في إيجاد طريقة بحيث تكون غير مكلفه وغير معقدة.**

**................................ .......... ......................................... ........................................................**

**.......................................................................................... .......... .........................................**

**ج- جارتك سلمى تعاني من كثرة المضايقات الهاتفية مما يجعلها متوترة دائما, اقترحي عليها طريقة تكنولوجية للتخلص من مشكلتها.**

**.........................................................................................................................**

**السؤال الثالث: أجيبي عن الأسئلة التالية:**

1. **ارسمي الموجة الرقمية 1001باستخدام التضمين الترددي.**

****

1. **فسري سبب التكلفة المنخفضة لخط المشترك الرقمي ADSL.**

**............................................................................................................................**

**............................................................................................................................**

**السؤال الرابع: أ) معتمدةً على الجداول التالية, أجيبي عن الأسئلة التالية:**

|  |  |
| --- | --- |
| **الموضوع** | |
| **كود الموضوع** | **اسم الموضوع** |
| **A** | **رياضيات** |
| **B** | **عربي** |
| **C** | **انجليزي** |
| **F** | **تكنولوجيا** |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **الطالب** | | |
| **رقم الطالب** | | **اسم الطالب** | **رقم الصف** |
| **1** | | **احمد** | **3** |
| **2** | | **حسين** | **4** |
| **3** | | **محمد** | **3** |
| **4** | | **عبد الرحمن** | **2** |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **العلامات** | | | |
| **رقم الطالب** | **كود الموضوع** | **العلامة** |
| **1** | **A** | **70** |
| **2** | **A** | **95** |
| **1** | **E** | **80** |
| **3** | **C** | **66** |
| **2** | **F** | **90** |

|  |  |
| --- | --- |
| **الصف** | |
| **رقم الصف** | **اسم الصف** |
| **1** | **الأول** |
| **2** | **الثاني** |
| **3** | **الثالث** |
| **4** | **الرابع** |

1. **سمِّ مفتاحاً أجنبياً في هذا النظام مع ذكر الجدول الموجود فيه ......................................**
2. **المفتاح الرئيسي في جدول الموضوع هو ....................................................**
3. **المفتاح الأساسي في جدول العلامات هو.....................................................**
4. **الطالب عبد الرحمن هو أحد طلاب الصف.................................................**
5. **علامة الطالب حسين في مبحث الرياضيات هي..........وفي مبحث التكنولوجيا هي ...........**
6. **الرابطة بين كيان الطالب وكيان الصف هو ...................................................**
7. **الرابط بين كيان الموضوع والعلامات هو......................................................**

**ب) في إحدى المؤسسات قام أحد الموظفين بحذف أحد الجداول المرتبطة بقاعدة البيانات الخاصة بالمؤسسة والتي تعتبر أساس عملها, بصفتك مصممة لقواعد البيانات ماذا تتوقعي أن يحدث, فسري إجابتك.**

......................................................................................................................

......................................................................................................................

**بالتوفيق**

**معلمة المادة : هيفاء عبد اللطيف**

**-4-**