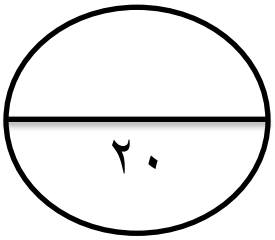

وزارة التربية والتعليم

الإجابات النموذجية امتحان الشهر الثاني لمادة االمهارات الرقمية

للفصل الدراسي الثاني للعام 2024 - 2025

اسم الطالبة : ..... الصف: التاسع :.....

السؤال الأول : اكتب المصطلح المناسب -:

- **إمكانية الوصول(Accessibility)**
- **التشفير(Encryption)**
- **التخويل(Authorization)**

السؤال الثاني : املأ الفراغ بالإجابة الصحيحة فيما يلي -:

١. لوحة تحويل مسار القطار تسمى شيفرة تبديل السكة الحديدية.
٢. يُعرف هذا النهج من التشفير بتشفير المفتاح العام.
٣. في هذا النوع يكون المفتاح الخاص المستخدم بالتشفير وفك التشفير نفسه.
٤. يمكن تصنيف خوارزميات التشفير بحسب ثلاثة معايير وهي :نوع المفتاح المستخدم (متماثل أو غير متماثل)، حجم الكتلة (في حالة تشفير الكتل)، وطريقة عمل الخوارزمية.
٥. تشمل المصادقة على شيء تعرفه (مثل كلمة المرور أو رقم التعريف الشخصي)، شيء تملكه (مثل بطاقة ذكية أو رمز مميز)، وشيء أنت هو (مثل بصمة الإصبع أو التعرف على الوجه).

السؤال الثالث -: قارن بين كل مما يلي -:

	تشفير الكتل	تشفير التدفق
الميزة	**تشفير البيانات في كتل ذات حجم ثابت.**	**تشفير البيانات بت أو بايت واحد في كل مرة.**
المبدأ	**يعتبر بشكل عام أكثر أمانًا للكميات الكبيرة من البيانات.**	**قد يكون أقل أمانًا إذا كان مولد المفاتيح ضعيفًا.**
الأمان	**قد يكون أبطأ وأكثر تعقيدًا في التنفيذ.**	**عادة ما يكون أسرع وأبسط في التنفيذ.**
البساطة	**التصدير إلى "جداول بيانات"Google**	

تم تنسيق الملف من قبل :. منتديات صقر الجنوب التعليمية

السؤال الرابع -: شفَر النص التالي باستخدام شيفرة القيصرعلما أن مقدار الازاحة هو١٠ : (٦ علامات)

لتشفير النص "I love computer" باستخدام شيفرة القيصر مع إزاحة قدرها ١٠، نقوم بتحويل كل حرف إلى الحرف الذي يليه بعشرة مراكز في الأبجدية الإنجليزية، مع الحفاظ على حالة الحرف (كبير أو صغير).

- **I (+10) = S**
- **(فراغ) = (فراغ)**
- **l (+10) = v**
- **o (+10) = y**
- **v (+10) = f**
- **e (+10) = o**
- **(فراغ) = (فراغ)**
- **c (+10) = m**
- **o (+10) = y**
- **m (+10) = w**
- **p (+10) = z**
- **u (+10) = e**
- **t (+10) = d**
- **e (+10) = o**
- **r (+10) = b**

إذًا، النص المشفر هو S vyfo mywzedob :

تم تنسيق الملف من قبل :. منتديات صقر الجنوب التعليمية