الإدارة المركزية للتعليم العام
إدارة تنمية مادة الكمبيوتر التعليمي

برعاية معالي وزير التربية والتعليم
السيد الأستاذ / محمد عبد اللطيف

التقييمات الأسبوعية لمادة البرمجة والذكاء الاصطناعي للتعليم العام
(الصف الأول الثانوي)
الفصل الدراسي الأول للعام الدراسي 2027/2026م

الأسبوع الخامس

إعداد

تامر عبدالمحسن منصور

مدير إدارة بتنمية مادة الكمبيوتر التعليمي

مراجعة

د/ عبير حامد ابراهيم

مستشار الكمبيوتر والبرمجة والذكاء الإصطناعي والثقافة المالية

إشراف

د/ هالة عبدالسلام خفاجي

رئيس الإدارة المركزية للتعليم العام

المشرف علي مكاتب مستشاري المواد الدراسية

nezakr.natega4dk.net

اختبار (1)

أولاً :أجب عن الأسئلة الآتية:

1. **ما المقصود برمز الحرف (Character Code) ؟**
2. **ما المقصود بنظام رموز الأحرف(Character Code System) ؟**
3. **استخدم جدول رموز الأحرف لتمثيل رمز الحرف M بالنظام الثنائي.**
4. **قم بإجراء العملية الثنائية التالية:**

   $(1010)_2 + (0101)_2$
5. **قم بإجراء العملية الثنائية التالية:**

   $(1010)_2 - (0110)_2$

ثانياً :

اختر الإجابة الصحيحة:

1. **عدد أنواع الأحرف التي يمكن تمثيلها باستخدام 1 Byte هو:**

   أ) 64
   ب) 128
   ج) 256
   د) 65,536

2. **في عملية الجمع الثنائي، عندما يصل المجموع إلى 2:**

   أ) يتم الاستعارة من الخانة الأعلى
   ب) يتم ترحيل القيمة بمقدار منزلة واحدة
   ج) يتم حذف الرقم
   د) لا يحدث أي تغيير

nezakr.natega4dk.net

اختبار (2)

أولاً :أجب عن الأسئلة الآتية:

1. **اشرح باختصار خصائص نظام ترميز الأحرف .ASCII**
2. **اشرح باختصار خصائص نظام ترميز الأحرف .Unicode**
3. **استخدم النظام السادس عشر لتمثيل رموز الأحرف للكلمة .MILK**
4. **قم بإجراء العملية الثنائية التالية:**

$$(0011)_2 + (1100)_2$$

5. **قم بإجراء العملية الثنائية التالية:**

$$(1001)_2 + (0101)_2$$

ثانياً :

اختر الإجابة الصحيحة:

6. **تمثيل سلسلة نصية برموز الأحرف يسمى:**

أ Font
ب Encoding
ج Character Corruption
د Unicode

7. **عند إجراء الطرح الثنائي، عندما لا يكون المطروح منه كافيًا:**

أ) يتم استعارة قيمة 2 من الخانة الأعلى التالية
ب) يتم ترحيل قيمة 1 إلى الخانة الأعلى
ج) يتم حذف الخانة
د) يتم تحويل العدد إلى عشري

nezakr.natega4dk.net

اختبار (3)

أولاً :أجب عن الأسئلة الآتية:

1. **ما المقصود بظاهرة تلف الأحرف(Character Corruption) ؟**
2. **ما المقصود بالخط(Font) ؟**
3. **ما هي سلسلة الأحرف المقابلة لرمز الحرف بالنظام السادس عشر: "5468616E6B596F7521"؟**
4. **قم بإجراء العملية الثنائية التالية:**
   $(0111)_2 + (0001)_2$
5. **قم بإجراء العملية الثنائية التالية:**
   $(1010)_2 + (0101)_2$

ثانياً :

اختر الإجابة الصحيحة:

1. **أي مما يلي يمثل بيانات شكل الأحرف المقابلة لرموز الأحرف؟**

   أ ASCII
   ب Unicode
   ج Font
   د Encoding

2. **عند جمع 1 + 1في النظام الثنائي، تكون النتيجة:**

   أ) 0
   ب) 1
   ج) 10
   د) 11

nezakr.natega4dk.net

التقييم الصفي:

أولاً :أجب عن الأسئلة الآتية:

1. **ما المقصود بـDecoding ؟**
2. **ما هي سلسلة الأحرف المقابلة لرمز الحرف بالنظام السادس عشر: "776f726b"؟**
3. **قم بإجراء العملية الثنائية التالية:**
   $(0101)_2 + (0110)_2$

ثانياً :

اختر الإجابة الصحيحة:

1. **أي نظام ترميز يستوعب أنظمة الكتابة للبلدان في جميع أنحاء العالم؟**

   أ ASCII
   ب Unicode
   ج Font
   د Character Code

2. **في عملية الطرح الثنائي، عند استعارة 1من الرقم الأعلى:**

   أ) يصبح هناك 2 في الرقم الأدنى
   ب) يصبح هناك 1 في الرقم الأدنى
   ج) يصبح هناك 0 في الرقم الأدنى
   د) يتم حذف الرقم الأدنى

nezakr.natega4dk.net

الواجب المنزلي:

أولاً :أجب عن الأسئلة الآتية:

1. **ما المقصود بـEncoding ؟**
2. **استخدم جدول رموز الأحرف لتمثيل رمز الحرف Yبالصيغة الثنائية.**
3. **قم بإجراء العملية الثنائية التالية:**

$$(1101)_2 + (0010)_2$$

ثانياً :

اختر الإجابة الصحيحة:

1. **عدد أنواع الأحرف التي يمكن تمثيلها باستخدام 2 Byte هو:**

أ) 128
ب) 256
ج) 32,768
د) 65,536

2. **المصطلح الذي يطلق على القيمة الرقمية الفريدة المخصصة لكل حرف ورمز هو:**

أ Font
ب Character Code
ج Encoding
د Unicode

nezakr.natega4dk.net