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 الرابع

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. **عرّف النظام السادس عشر(Hexadecimal) ، واذكر الرموز المستخدمة فيه.**
2. **حوّل العدد الثنائي التالي إلى النظام السادس عشر:**
   $(11011011)_2$
3. **حوّل العدد السادس عشر التالي إلى النظام العشري:**
   $(5A)_{16}$
4. **ما المقصود برمز الحرف(Character Code) ؟ وما المقصود بنظام رموز الأحرف (Character Code System)؟**
5. **اشرح باختصار خصائص نظام ترميز الأحرف.Unicode**

ثانياً :

اختر الإجابة الصحيحة:

1. **الرقم السادس عشر الذي يقابل العدد الثنائي 1110هو:**

   أ C
   ب D
   ج E
   د F

2. **أي مما يلي يستوعب أنظمة الكتابة للبلدان في جميع أنحاء العالم؟**

   أ ASCII
   ب Unicode
   ج Font
   د Character Code

nezakr.natega4dk.net

اختبار (2)

أولاً :أجب عن الأسئلة الآتية:

1. **اشرح خطوات التحويل من النظام الثنائي إلى النظام السادس عشر.**
2. **حوّل العدد الثنائي التالي إلى النظام السادس عشر:**
   $(11110110)_2$
3. **حوّل العدد السادس عشر التالي إلى النظام الثنائي:**
   $(E9)_{16}$
4. **استخدم جدول رموز الأحرف لتمثيل الحرف M بالنظام الثنائي.**
5. **ما المقصود بكل من:**
   a. **Encoding**
   b. **Decoding**

ثانياً :

اختر الإجابة الصحيحة:

1. **قيمة الحرف A في النظام السادس عشر وفق جدول رموز الأحرف هي:**

   أ) **41**
   ب) **A4**
   ج **A1**
   د) **14**

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

   أ **ASCII**
   ب **Unicode**
   ج **Font**
   د **Encoding**

nezakr.natega4dk.net

اختبار (3)

أولاً :أجب عن الأسئلة الآتية:

1. **حوّل العدد السادس عشر التالي إلى النظام الثنائي:**
   $(BB)_{16}$
2. **حوّل العدد السادس عشر التالي إلى النظام العشري:**
   $(7C)_{16}$
3. **استخدم جدول رموز الأحرف لتمثيل الحرف Yبالصيغة الثنائية.**
4. **استخدم النظام السادس عشر لتمثيل رمز الأحرف للكلمة .MILK**
5. **ما المقصود بظاهرة تلف الأحرف(Character Corruption) ؟**

ثانياً :

اختر الإجابة الصحيحة:

1. **عدد أنواع الأحرف التي يمكن تمثيلها باستخدام 1 Byte، دون استخدام تقنيات خاصة، هو:**

   أ) 64
   ب) 128
   ج) 256
   د) 512

2. **أي من الآتي يختص فقط بالأحرف الأبجدية الرقمية الإنجليزية والرموز وأحرف التحكم؟**

   أ Unicode
   ب ASCII
   ج Font
   د Encoding

nezakr.natega4dk.net

التقييم الصفي:

أولاً :أجب عن الأسئلة الآتية:

1. **حوّل العدد السادس عشر التالي إلى النظام الثنائي:**
   $(F9)_{16}$
2. **حوّل العدد السادس عشر التالي إلى النظام العشري:**
   $(D3)_{16}$
3. **ما الفرق بين رمز الحرف (Character Code) والخط(Font) ؟**

ثانياً :

اختر الإجابة الصحيحة:

4. **رمز الحرف K في النظام السادس عشر هو:**

أ) A4
ب) B4
ج) C4
د) D4

٢. ما هو المصطلح المستخدم لتحويل سلسلة نصية إلى رموز الحروف؟

أ) Decoding

ب) Encoding

ج) Font

د) Corruption

nezakr.natega4dk.net

الواجب المنزلي:

أولاً :أجب عن الأسئلة الآتية:

1. **حوّل العدد الثنائي التالي إلى النظام السادس عشر:**
   $(01110110)_2$
2. **حوّل العدد السادس عشر التالي إلى النظام العشري:**
   $(AB)_{16}$
3. **ما المصطلح الذي يطلق على تمثيل سلسلة نصية برموز الأحرف؟**

ثانياً :

اختر الإجابة الصحيحة:

1. **أي مما يلي يمثل قاعدة كيفية تمثيل الأحرف والرموز في النظام الثنائي أو السادس عشر؟**

أ Character Code System
ب Font
ج Character Corruption
د Byte

2. **عدد أنواع الأحرف التي يمكن أن يمثلها 2 Byte هو:**

أ) 256
ب) 1,024
ج) 32,768
د) 65,536

nezakr.natega4dk.net