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 ٢٠٢٦/٢٠٢٧م
الأسبوع السادس

إعداد

تامر عبدالمحسن منصور

مدير إدارة بتنمية مادة الكمبيوتر التعليمي

مراجعة

د/ عبير حامد ابراهيم

مستشار الكمبيوتر والبرمجة والذكاء الإصطناعي والثقافة المالية

د/محمد يوسف الصادق

مدير إدارة بتنمية بالكمبيوتر التعليمي

إشراف

د/ هالة عبدالسلام خفاجي

رئيس الإدارة المركزية للتعليم العام

المشرف علي مكاتب مستشاري المواد الدراسية

اختبار(١)

أولاً :أجب عن الأسئلة الآتية:

١. **وضح بالمثال المتمم العشري؟**

٢. **وضح بالمثال المتمم الثنائي؟**

ثانياً : ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (✗) خطأ أمام العبارة الخطأ:

٣. **يستخدم المتمم الأحادي (One's Complement) عن طريق عكس كافة الأرقام الثنائية بتبديل كل (٠) إلى (١) وكل (١) إلى (٠). ( )**

اختر الإجابة الصحيحة:

٤. **عند إيجاد المتمم الثنائي للعدد الثنائي (١٠١٠)، فإن النتيجة الصحيحة هي:**

أ) (١٠١٠)

ب) (١٠١١)

ج) (١١٠٠)

د) (٠١٠١)

الإدارة المركزية للتعليم العام
إدارة تنمية مادة الكمبيوتر التعليمي

اختبار(٢)

أولاً :أجب عن الأسئلة الآتية:

١. **كيف يتم الحصول على المتمم الأحادي لأي عدد ثنائي ؟**

٢. **ما الفرق بين المتمم الآحادي والثنائي؟**

ثانياً :

ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (×) خطأ أمام العبارة الخطأ:

٣. **لإيجاد المتمم الثنائي لعدد معين، نقوم أولاً بإيجاد المتمم الأحادي ثم نضيف القيمة (١) إلى أقل بت أهمية. ( )**

اختر الإجابة الصحيحة:

٤. **المتمم الأحادي للعدد الثنائي (١١٠٠) هو:**

أ) (٠٠١١)

ب) (٠١٠٠)

ج) (١٠١١)

د) (٠٠٠٠)

اختبار (٣)

أولاً :أجب عن الأسئلة الآتية:

١. **قم بطرح الرقم (١٠١١) – (١٠١٠) باستخدام المتمم الثنائي؟**

٢. **ما الفرق بين المتمم الثنائي والمتمم الأحادي؟**

ثانياً :

ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (×) خطأ أمام العبارة الخطأ:

٣. **عند طرح عددين ثنائيين باستخدام المتمم الثنائي، فإن ظهور بت فائض في أقصى اليسار يدل دائماً على وجود خطأ في الحساب. ( )**

اختر الإجابة الصحيحة:

٤. **إذا كان لدينا العدد الثنائي (١٠٠١)، فإن متممه الثنائي يعادل:**

أ) (٠١١١)

ب) (٠١١٠)

ج) (١٠٠٠)

د) (٠١٠١)

التقييم الصفي:

أولاً :أجب عن الأسئلة الآتية:

١. **اشرح دور المتممات لإجراء العمليات الحسابية مثل الطرح؟**

٢. **ما هو المتمم الأحادي ؟**

ثانياً : ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (✗) خطأ أمام العبارة الخطأ:

٣. **يمكن إتمام عملية طرح الأرقام الثنائية عن طريق جمع المطروح منه مع المتمم الثنائي للمطروح.**
( )

اختر الإجابة الصحيحة:

٤. **إذا أردنا إيجاد المتمم الثنائي للعدد (١٠١٠)، فإن الخطوة الأولى تعتمد على الحصول على :**

أ) المتمم الأحادي (٠١٠١)

ب) المضاعف الثنائي للعدد

ج) معكوس الإشارة المطلقة

د) قيمة الصفر الثنائي

الواجب المنزلي:

أولاً :أجب عن الأسئلة الآتية:

١. **ما المقصود بالمتمم الثنائي ؟**

٢. **وضح بالخطوات كيف يمكن إيجاد المتمم الثنائي لأي عدد ثنائي ؟**

ثانياً : ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (✗) خطأ أمام العبارة الخطأ:

٣. **المتمم الأحادي للعدد (٠٠٠٠) هو العدد (١١١١). ( )**

اختر الإجابة الصحيحة:

٤. **المتمم الثنائي للعدد الثنائي (٠٠١٠) يساوى:**

١. **أ) (١١١٠)**

٢. **ب) (١١٠١)**

٣. **ج) (١١١١)**

٤. **د) (٠٠١٠)**