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

nezakr.natega4dk.net

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)

nezakr.natega4dk.net

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)

nezakr.natega4dk.net

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)

nezakr.natega4dk.net

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

nezakr.natega4dk.net

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)

nezakr.natega4dk.net