



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 ٢٠٢٥/٢٠٢٦ م

الأسبوع السادس

إعداد

تامر عبدالمحسن منصور
مدير إدارة بتنمية مادة الكمبيوتر التعليمي

مراجعة

م/ وسيم صلاح الدين المنزلاوي
مدير إدارة
بتنمية مادة الكمبيوتر التعليمي

د/ عبير حامد ابراهيم
مستشار
تنمية مادة الكمبيوتر التعليمي

إشراف

د/ هالة عبدالسلام خفاجي
رئيس الإدارة المركزية للتعليم العام



التقييم الأسبوعي:

الاختبار الأول

١. ما هي العلاقة بين المكمل للتسعة ($s'9$ Complement) والمكمل للعشرة ($s'10$ Complement)؟

- المكمل للعشرة هو المكمل للتسعة مطروحاً منه ١.
- المكمل للعشرة هو المكمل للتسعة مضافاً إليه ١.
- المكمل للعشرة هو المكمل للتسعة مضروباً في ١٠.
- المكمل للعشرة هو المكمل للتسعة مقسوماً على ١٠.

٢. ما هو المكمل للأحاد (One's Complement) للعدد الثنائي (٢) ٠١٠١؟

- (٢) ٠١٠١
- (٢) ١٠١١
- (٢) ١٠١٠
- (٢) ٠١١٠

٣. في طريقة الطرح باستخدام المكملات، ما هي العملية الحسابية التي يستخدمها الكمبيوتر بدلاً من الطرح لإجراء العملية؟

- الضرب
- القسمة
- الجمع
- الطرح نفسه

٤. لحساب المكمل للعشرة للعدد ٢٩، يتم أولاً إيجاد المكمل للتسعة، وهو ٧٠. ما هو المكمل للعشرة ($s'10$ Complement)؟

- ٧٠
- ٧١



ج. ٦٩

د. ٨٠

الاختبار الثاني

١. لحساب المكمل للتسعة (9's Complement) لعدد عشري، يتم طرح كل رقم من:

أ. ١٠

ب. ٩

ج. ٥

د. ١

٢. كيف يتم الحصول على المكمل للثنتين (Two's Complement) من المكمل للأحاد (One's Complement)؟

أ. بقلب البتات مرة أخرى.

ب. بطرح (٢) من المكمل للأحاد.

ج. بإضافة (٢) إلى المكمل للأحاد.

د. بتجاهل الرقم الرائد.

٣. ما هي الخطوة التي يجب القيام بها تجاه الخانات الرئيسية الرائدة (الرقم الرائد/Carry) لنتيجة الحساب في عملية الطرح باستخدام المكملات؟

أ. إضافتها إلى الخانة التالية.

ب. مضاعفتها.

ج. تركها كما هي.

د. تجاهلها.

٤. بناءً على المثال في الملف، ما هو المكمل للثنتين (Two's Complement) للعدد الثنائي ٠١٠١ (٢)؟



أ. (٢) ١٠١٠

ب. (٢) ١٠١١

ج. (٢) ٠١٠١

د. (٢) ٠٠٠١

الاختبار الثالث

١. ما هو المكمل للتسعة (s Complement) للرقم ٦٣٥؟

أ. ٦٣٥

ب. ٣٦٥

ج. ٤٦٣

د. ٣٦٤

٢. في النظام الثنائي، ماذا يحدث لكل خانة ثنائية لحساب المكمل للأحاد (One's Complement)؟

أ. يتم ضربها في ٢.

ب. يتم طرحها من ١٠.

ج. يتم عكسها (قلبها) من ٠ إلى ١ ومن ١ إلى ٠.

د. يتم إضافة ١ إليها.

٣. في إجراءات الطرح باستخدام المكملات، يجب أولاً إيجاد المكمل لمن؟

أ. المطروح منه

ب. المطروح

ج. النتيجة النهائية

د. الرقم الرائد

٤. في عملية الطرح العشرية ٨-٦ باستخدام المكملات، يتم جمع ٨ مع المتمم ١٠ للعدد ٦ وهو ٤. ما هي نتيجة هذا الجمع قبل تجاهل الرقم الرائد؟



الإدارة المركزية للتعليم العام
إدارة تنمية مادة الكمبيوتر التعليمي

أ. ٢

ب. ٤

ج. ١٢

د. ٨