



الفصل الدراسي
الأول
٢٠٢٤ / ٢٠٢٣

الدرس الثاني
بني التحكم
الاختيار والحلقات

الوحدة الرابعة
الخوارزميات ولغة
البرمجة ++ C

الصف
الحادي عشر

المادة
تكنولوجيا المعلومات



السؤال الأول

- اختر الإجابة الصحيحة من الخيارات الآتية:
- ١- واحدة من الآتية ليست من تعليمات الحلقات:
أ- `for`
ب- `while`
ج- `switch`
د- `do .. while`
 - ٢- الشكل الذي نستخدمه لاتخاذ قرار ما عند إنشاء المخطط التدفقي، هو:
أ- المستطيل
ب- المعيّن
ج- متوازي أضلاع
د- بيضاوي
 - ٣- نوع حلقة التكرار التي تنفذ التعليمات البرمجية التي تحويها مرة واحدة على الأقل قبل اختبار الشرط:
أ- `if`
ب- `for`
ج- `while`
د- `do .. while`
 - ٤- الحلقة التي لا يتم التنفيذ إذا كانت القيمة الابتدائية غير محققة لشرط الحلقة، هي:
أ- `for, while`
ب- `while, do .. while`
ج- `for, do .. while`
. (for, while, do .. while)
 - ٥- تُعطى قيمة ابتدائية للعداد قبل الدخول في الحلقة في جميع الحلقات (for, while, do .. while).
أ- العبارة صحيحة
ب- العبارة خاطئة
 - ٦- يُستخدم العداد في جميع البرامج التي تقوم بإنشائها.
أ- العبارة صحيحة
ب- العبارة خاطئة

السؤال الثاني

- من خلال دراستك للتعليمية الشرطية if، أجب عن الأسئلة التالية:
- ١- أكتب خوارزمية تقوم بقراءة عدد، إذا كانت قيمة موجبة اطبع Positive وغير ذلك اطبع Negative؟
..... ← ٢ ← ٣ ← ٤ ← ٥
 - ٢- أكتب صيغة التعليمية if في حالات تحقق الشرط التالية:
❖ نقذ مجموعة من التعليمات وإلا انتقل إلى النهاية:
❖ نقذ مجموعة من التعليمات وإلا انتقل إلى تنفيذ مجموعة أخرى من التعليمات:

السؤال الثالث

الحلقات / الخاصية	طريقة زيادة قيمة العدد	مكان مناقشة شرط الحلقة	عدد مرات الدوران في الحلقة
For
While
do .. while

السؤال الرابع

- ادرس مخطط سير العمليات الآتي ، ثم أجب عن الأسئلة التالية:
-
- ١- ما نوع الحلقة المستخدمة؟
 - ٢- ما اسم العداد المستخدم والقيمة الابتدائية له؟
 - ٣- أين يتم زيادة قيمة العداد؟
 - ٤- ما القيمة العظمى لعدد مرات التكرار؟
 - ٥- ما عدد مرات التكرار الكلى؟
 - ٦- كيف سيتم الخروج من الحلقة؟
 - ٧- ما ناتج طباعة قيمة Sum ، إذا كانت قيم المتغيرات المدخلة ? $A=1, B=1$
 - ٨- أكتب الشكل العام اذا أردنا تحويل المخطط إلى حلقة for





الفصل الدراسي
الأول
٢٠٢٤ / ٢٠٢٣

الدرس الثاني
بني التحكم
الاختيار والحلقات

الوحدة الرابعة
الخوارزميات ولغة
البرمجة ++ C

الصف
الحادي عشر

المادة
تكنولوجيا المعلومات



السؤال الأول

اختر الإجابة الصحيحة من الخيارات الآتية:

- ١- واحدة من الآتية ليست من تعليمات الحلقات:
أ- **for**
ب- **while**
ج- **switch**
د- **do .. while**
- ٢- الشكل الذي نستخدمه لاتخاذ قرار ما عند إنشاء المخطط التدفقي، هو:
أ- المستطيل
ب- المعني
ج- متوازي أضلاع
د- بيضاوي
- ٣- نوع حلقة التكرار التي تُنفذ التعليمات البرمجية التي تحويها مرة واحدة على الأقل قبل اختبار الشرط:
أ- **do .. while**
ب- **for**
ج- **if**
د- **while**
- ٤- الحلقة التي لا يتم التنفيذ إذا كانت القيمة الابتدائية غير محققة لشرط الحلقة، هي:
أ- **for, while**
ب- **while, do .. while**
ج- **for, do .. while**
- ٥- تُعطى قيمة ابتدائية للعداد قبل الدخول في الحلقة في جميع الحلقات (for, while, do .. while).
أ- العبرة صحيحة
ب- العبارة خاطئة
- ٦- يُستخدم العدد في جميع البرامج التي تقوم بإنشائها.
أ- العبرة صحيحة
ب- العبارة خاطئة

السؤال الثاني

من خلال دراستك للتعليمية الشرطية if، أجب عن الأسئلة التالية:

- ١- أكتب خوارزمية تقوم بقراءة عدد، إذا كانت قيمة موجبة اطبع Positive وغير ذلك اطبع Negative
أ- البداية ← ٢- أدخل X ← ٣- قارن قيمة X إذا كانت 0 < X اطبع Positive وإلا اطبع Negative ← ٤- النهاية
- ٥- أكتب صيغة التعليمية if في حالات تحقق الشرط التالية:
❖ نقذ مجموعة من التعليمات وإلا انتقل إلى النهاية: if – then – end if
❖ نقذ مجموعة من التعليمات وإلا انتقل إلى تنفيذ مجموعة أخرى من التعليمات: if – then – else – end if

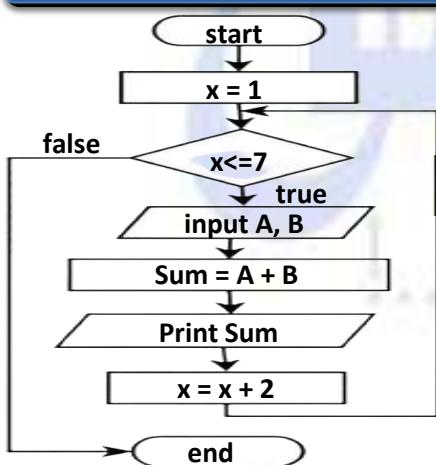
السؤال الثالث

أكمل الجدول الآتي الذي يبيّن مقارنة بين آلية عمل الحلقات الثلاث (do .. while, while, for)

الحلقات / الخاصية	طريقة زيادة قيمة العداد	مكان مناقشة شرط الحلقة	عدد مرات الدوران في الحلقة
For	في الحلقة وضمن شرطها	بداية الحلقة	محدد ضمن شرط الحلقة
While	بعد اختبار شرط الحلقة	بداية الحلقة	يتبع لتحقق شرط الحلقة
do .. while	قبل اختبار شرط الحلقة	نهاية الحلقة	مرة واحدة على الأقل

السؤال الرابع

ادرس مخطط سير العمليات الآتي ، ثم أجب عن الأسئلة التالية:



- ١- ما نوع الحلقة المستخدمة؟ **while**
- ٢- ما اسم العداد المستخدم والقيمة الابتدائية له؟ اسمه x وقيمة 1
- ٣- أين يتم زيادة قيمة العداد؟ في نهاية الحلقة
- ٤- ما القيمة العظمى لعدد مرات التكرار؟ 7
- ٥- ما عدد مرات التكرار الكلى؟ 5 (4 true, 1 false)
- ٦- كيف سيتم الخروج من الحلقة؟ عند عدم تحقق الشرط وهو $x <= 7$
- ٧- ما ناتج طباعة قيمة Sum، إذا كانت قيم المتغيرات المدخلة $A=1, B=1$ ؟ 2,2,2,2
- ٨- أكتب الشكل العام اذا أردنا تحويل المخطط إلى حلقة for
for (x=1; x<=7; x=x+2) → input A,B → Sum = A + B → Print Sum

