



# الصف السابع

# مهارات رقمية

# امتحان الشهر الثاني



**الوحدة (2)**



**السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة بوضع دائرة حولها**

1. ما هو الهدف الأساسي من استخدام الخوارزميات؟
  - أ. تصحيح الأخطاء
  - ب. ترتيب الخطوات لحل مشكلة معينة
  - ج. تحسين سرعة الكمبيوتر
  - د. زيادة حجم البيانات
2. ما الشكل الهندسي المستخدم لتمثيل اتخاذ القرار في المخططات الانسيابية؟
  - أ. المستطيل
  - ب. الدائرة
  - ج. المعين
  - د. السهم
3. في المخطط الانسيابي، ماذا يمثل المستطيل؟
  - أ. قرار
  - ب. عملية
  - ج. بداية أو نهاية
  - د. إدخال أو إخراج

**السؤال الثاني : ضع علامة ✓ أمام العبارة الصحيحة وعلامة x أمام العبارة الخاطئة :**

1. ( الخوارزمية هي مجموعة من الخطوات المرتبة التي تؤدي إلى حل مشكلة معينة. )
2. ( يمكن تنفيذ الخوارزمية بدون الحاجة إلى ترجمتها إلى لغة برمجة. )
3. ( شبه الكود هو وصف نصي يعتمد على لغة البرمجة المحددة. )
4. ( يمثل السهم في المخطط الانسيابي انتقالاً من خطوة إلى أخرى. )

**السؤال الثالث: أكمل الجمل التالية بالكلمة المناسبة :**

1. الخوارزمية تساعد في ..... حل المشكلة خطوة بخطوة.
2. يستخدم..... في المخطط سير العمليات لتمثيل العمليات الحسابية والمنطقية.
3. شبه الكود مكتوب بلغة ..... لتسهيل فهم الخطوات.
4. شتقت كلمة خوارزمية من عالم الرياضيات.....
5. من شروط كتابة الخوارزميات.....

**السؤال الرابع: رسم مخطط سير العمليات :**

ارسم مخططاً سيرالعمليات يوضح الخطوات اللازمة لتحديد ما إذا كان الرقم المدخل من قبل المستخدم زوجياً أو فردياً.

**السؤال الخامس: كتابة شبه كود :**

اكتب شبه كود يوضح خوارزمية لحساب مساحة مستطيل بعد إدخال الطول والعرض.

**انتهت الامتحان**

## الإجابات

السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة بوضع دائرة حولها

1. ما هو الهدف الأساسي من استخدام الخوارزميات؟

أ. تصحيح الأخطاء

ب. ترتيب الخطوات لحل مشكلة معينة

ج. تحسين سرعة الكمبيوتر

د. زيادة حجم البيانات

2. ما الشكل الهندسي المستخدم لتمثيل اتخاذ القرار في المخططات الانسيابية؟

أ. المستطيل

ب. الدائرة

ج. المعين

د. السهم

3. في المخطط الانسيابي، ماذا يمثل المستطيل؟

ب. قرار

ب. عملية

ج. بداية أو نهاية

د. إدخال أو إخراج

السؤال الثاني : ضع علامة ✓ أمام العبارة الصحيحة وعلامة x أمام العبارة الخاطئة :

1. ( ✓ ) الخوارزمية هي مجموعة من الخطوات المرتبة التي تؤدي إلى حل مشكلة معينة.

2. ( x ) يمكن تنفيذ الخوارزمية بدون الحاجة إلى ترجمتها إلى لغة برمجة.

3. ( x ) شبه الكود هو وصف نصي يعتمد على لغة البرمجة المحددة.

4. ( ✓ ) يمثل السهم في المخطط الانسيابي انتقالاً من خطوة إلى أخرى.



السؤال الثالث: أكمل الجمل التالية بالكلمة المناسبة :

1. الخوارزمية تساعد في **تبسيط** حل المشكلة خطوة بخطوة.
2. يستخدم **المستطيل** في المخطط سير العمليات لتمثيل العمليات الحسابية والمنطقية.
3. شبه الكود مكتوب بلغة **مبسطة** لتسهيل فهم الخطوات.
4. شقت كلمة خوارزمية من عالم الرياضيات. **محمد بن موسى الخوارزمي**.
5. من شروط كتابة الخوارزميات. **عدد محدود من الخطوات**

السؤال الرابع: رسم مخطط سير العمليات :

ارسم مخططاً سيرالعمليات يوضح الخطوات اللازمة لتحديد ما إذا كان الرقم المدخل من قبل المستخدم زوجياً أو فردياً.

(يمكنك رسم المخطط باستخدام الرموز المناسبة: البيضاوي للبداية والنهاية، المعين للقرار، المستطيل للعمليات).

1. ابدأ.
2. أدخل الرقم.
3. تحقق: إذا كان الرقم % 2 == 0 (باقي القسمة على 2 يساوي 0).
4. إذا كان نعم: اطبع "الرقم زوجي".
5. إذا كان لا: اطبع "الرقم فردي"
6. انتهى.

السؤال الخامس: كتابة شبه كود :

اكتب شبه كود يوضح خوارزمية لحساب مساحة مستطيل بعد إدخال الطول والعرض.

1. ابدأ
2. أدخل الطول
3. أدخل العرض
4. احسب المساحة ← الطول \* العرض
5. اطبع "المساحة: " + المساحة
6. انتهى

انتهت الإجابات

منصة أساس التعليمية

# فيديوهات شرح المادة

بشكل كامل على بطاقات أساس



06 222 9990

0799 797 880

