

# بنك أسئلة (50 سؤال وجواب)

## الوحدة الثانية: الخوارزميات

لمادة: المهارات الرقمية - الصف السابع

### الفصل الدراسي الثاني



إعداد:



بنك أسئلة 50 سؤال وجواب على الوحدة الثانية – الخوارزميات

● المفاهيم الأساسية

? ما هي الخوارزمية؟

✓ خطوات لحل مشكلة.

? ما الهدف من الخوارزميات؟

✓ تنظيم الحلول.

? هل الخوارزميات تستخدم فقط بالحاسوب؟

✓ لا.

? اذكر مثالاً على خوارزمية.

✓ خطوات إعداد شاي.

? ما أهمية الخوارزمية؟

✓ تسهيل الحل.

? ما معنى المدخلات؟

✓ البيانات التي تدخل.

? ما معنى المخرجات؟

✓ النتائج.

? ما هي المعالجة؟

✓ تنفيذ الخطوات.

? هل يجب ترتيب الخطوات؟

✓ نعم.

? لماذا؟

✓ للحصول على نتيجة صحيحة.

● كتابة الخوارزميات

? ما شروط الخوارزمية الجيدة؟

✓ واضحة ومحددة.

? هل يجب أن تكون الخوارزمية منتهية؟

✓ نعم.

? ما معنى الدقة؟

✓ وضوح التعليمات.

? ما معنى الترتيب؟

✓ تسلسل منطقي.

? هل يمكن تعديل الخوارزمية؟

✓ نعم.

? ما أهمية الاختبار؟

✓ التأكد من صحة الحل.

? ما هي الأخطاء؟

✓ خلل في الخطوات.

? كيف نصحح الأخطاء؟

✓ مراجعة الخطوات.

? ما دور المتغير؟

✓ تخزين البيانات.

? ما أنواع البيانات؟

✓ أرقام، نصوص.

● تمثيل الخوارزميات

? ما طرق تمثيل الخوارزميات؟

✓ نصيًا ومخططات.

? ما هو مخطط التدفق؟

✓ رسم يوضح الخطوات.

? ما شكل البداية والنهاية؟

✓ بيضاوي.

? ما شكل العملية؟

✓ مستطيل.

? ما شكل القرار؟

✓ معين.

? ما أهمية المخططات؟

✓ تسهيل الفهم.

? هل تساعد في اكتشاف الأخطاء؟

✓ نعم.

? ما المقصود بالتفرع؟  
✓ اتخاذ قرار.

? ما المقصود بالتكرار؟  
✓ إعادة الخطوات.

? متى نستخدم التكرار؟  
✓ عند تكرار عملية.

● تصميم الخوارزميات  
? ما أول خطوة في الحل؟  
✓ فهم المشكلة.

? ما ثاني خطوة؟  
✓ تحليل المشكلة.

? ما ثالث خطوة؟  
✓ كتابة الحل.

? ما أهمية التخطيط؟  
✓ تنظيم العمل.

? هل يمكن وجود أكثر من حل؟  
✓ نعم.

? كيف نختار الأفضل؟  
✓ حسب الكفاءة.

? ما معنى الكفاءة؟  
✓ السرعة والدقة.

? ما دور التجربة؟  
✓ تحسين الحل.

? ما معنى التتبع؟  
✓ متابعة التنفيذ.

? لماذا نتتبع الخوارزمية؟  
✓ للتأكد من صحتها.

● تطبيقات الخوارزميات  
? أين تستخدم الخوارزميات؟  
✓ في البرمجة.

? هل تستخدم في الحياة اليومية?  
✓ نعم.

? مثال?  
✓ وصفة طعام.

? ما دورها في الحاسوب?  
✓ تنفيذ البرامج.

? ما علاقة الخوارزميات بالبرمجة?  
✓ أساسها.

? هل يمكن كتابة برنامج بدون خوارزمية?  
✓ لا.

? ما فائدة التعلم?  
✓ حل المشكلات.

? ما المهارة المكتسبة?  
✓ التفكير المنطقي.

? ما أهمية الترتيب?  
✓ منع الأخطاء.

? ما الهدف النهائي?  
✓ حل المشكلة بكفاءة.

#### ملاحظة

يمكن استخدام هذا البثك  
للمراجعة السريعة  
قبل الاختبارات أو للتدريب الذاتي.  
بالتوفيق للجميع 🌟