

أوراق عمل

الفصل الدراسي الثاني العام الدراسي 1447هـ

ورقة عمل الأسبوع الأول

المرحلة	المرحلة الثانوية
المادة	الذكاء الاصطناعي
الصف	الثالث

س1: أظلل الإجابة الصحيحة لكل مما يلي:

1	الهدف من مرحلة "اختبار النموذج"	إضافة صور جديدة للقاعدة ☐	مسح البيانات القديمة ☐	التأكد من قدرة النموذج على التعرف الصحيح على الصور ☒	نشر النموذج للجمهور ☐
2	في مرحلة "تطبيق النموذج يتم:	البدء في تعلم مفاهيم جديدة ☐	استخدام النموذج فعلياً للتعرف على صور حقيقية ☒	إعادة جمع البيانات من الصفر ☐	حذف النموذج نهائياً ☐
3	ما هو التسلسل الصحيح لمراحل بناء نموذج التعرف على الصور	تطبيق ← تدريب ← جمع ← اختبار ☐	جمع ومعالجة ← تدريب ← اختبار ← تطبيق ☒	اختبار ← جمع ← تطبيق ← تدريب ☐	تدريب ← جمع ← اختبار ← تطبيق ☐

س2: أظلل حرف (ص) إذا كانت العبارة صحيحة وحرف (خ) إذا كانت العبارة خاطئة:

م	السؤال	ص	خ
1	تعد خطوة "جمع ومعالجة البيانات" هي نقطة الانطلاق لبناء أي نموذج ذكاء اصطناعي للصور	☒	☐
2	يتم استخدام "بيانات التدريب" لتعليم النموذج، بينما تُستخدم "بيانات الاختبار" لتقييم دقته	☒	☐
3	يُمكن للنموذج التعرف على الصور الجديدة مباشرة فور البدء بجمع البيانات وقبل مرحلة التدريب	☐	☒

السؤال التالي :

لماذا تعتبر معالجة البيانات خطوة ضرورية بعد جمعها؟

لأن الصور التي يتم جمعها قد تحتوي على "ضجيج" أو أحجام غير متوافقة، فالمعالجة تهدف إلى تهيئة البيانات وتنظيفها