

أوراق عمل

الفصل الدراسي الأول العام الدراسي 1447هـ

ورقة عمل الأسبوع الرابع عشر

المرحلة الثانوية			المرحلة
الثالث	الصف	الذكاء الاصطناعي	المادة

تطبيق عملي

تحويل الصور من تنسيق **RGB** (ملوّن) إلى صور رمادية **(Grayscale)**.

أي أن كل صورة يتم تحويلها من ثلاثة ألوان أساسية (أحمر، أخضر، أزرق) إلى درجة واحدة من الرمادي بناءً على شدة الإضاءة.

الاجابة : يتم تحويل كل بكسل من ثلاث قيم (أحمر- أخضر – أزرق) الى قيمة رمادية واحدة تعتمد على شدة الاضاءة وفق المعادلة السابقة

الحل بالمعادلة : $Gray = 0.299 R + 0.299R + 0.587G + 0.114B$