

مقارنة تقنيات الشاشات (OLED vs AMOLED vs IPS)

تقييم شامل مع مؤشرات الأداء والدرجات لكل خاصية لتجربة مستخدم متميزة

وجه المقارنة	شاشات OLED	شاشات AMOLED	شاشات IPS LCD
الفكرة الأساسية للتشغيل	مادة عضوية تصدر الضوء ذاتياً بلا إضاءة خلفية.	تطوير لـ OLED مع مصفوفة تحكم نشطة ودقيقة لكل بكسل.	ضوء خلفي ثابت يمر عبر بلورات سائلة وبوابات لونية.
التحكم في الإضاءة والسواد	سواد حقيق ومطلق (إطفاء تام للبكسل). 10 / 9.8 (ممتاز)	سواد داكن وحقيقي وعمق بصري مبهر. 10 / 9.8 (ممتاز)	سواد مائل للرمادي لعدم إمكانية إغلاق الضوء كلياً. 10 / 5.0 (متوسط)
التباين والواقعية البصرية	تباين لا نهائي وتفاصيل فائقة في الظلام. 10 / 9.5 (عالى جداً)	ألوان زاهية ونابضة وتباين عالٍ جداً. 10 / 9.6 (عالى جداً)	ألوان طبيعية وواقعية بدقة عالية وبدون تشيع زائد. 10 / 7.5 (جيد جداً)
استهلاك الطاقة	كفاءة جداً عند تفعيل الواجهات الداكنة (Dark Mode). 10 / 9.0 (كفؤ جداً)	ممتازة في توفير البطارية في المشاهد الداكنة. 10 / 9.2 (كفؤ جداً)	استهلاك مرتفع ومستمر بسبب الإضاءة الخلفية الدائمة. 10 / 6.0 (متوسط)
السرعة وسلاسة الحركة	استجابة فورية وسريعة جداً للألعاب والرسوم. 10 / 9.5 (فائق)	استجابة فائقة للمس ومصممة للتفاعل السريع للهواتف. 10 / 9.6 (فائق)	استجابة جيدة ومستقرة، ولكن أقل في الحركات السريعة. 10 / 7.0 (جيد)
العمر الافتراضي والمقاومة	عرضة لاحتمال "احتراق" الشاشة (Burn-in) على المدى الطويل. 10 / 7.0 (مقبول)	تحسنت كثيراً حديثاً، لكنها تتأثر بالاستخدام الشاق لفترات طويلة. 10 / 7.5 (جيد)	عمر افتراضي أطول بكثير ومقاومة عالية لآثار الاستهلاك. 10 / 9.5 (ممتاز)
التكلفة ومجال الاستخدام	تكلفة مرتفعة وتستخدم بالشاشات الرائدة والتلفزيونات. 10 / 5.5 (مرتفعة)	تكلفة عالية وتتركز في الهواتف الذكية والأجهزة الذكية. 10 / 5.5 (مرتفعة)	اقتصادية للغاية، وتستخدم بشاشات الحواسيب والأجهزة المتوسطة. 10 / 9.8 (اقتصادي ممتاز)

تم تصميم الجدول خصيصاً ليكون متجاوباً (Responsive) وسهل التصفح والاستعراض بوضوح تام على الهواتف المحمولة والشاشات المختلفة.