

# رحلة تعلم معادلة الدائرة - صفحة تعليمية تفاعلية 🎯

## 📖 وصف المشروع

صفحة تعليمية تفاعلية مصممة خصيصاً لتعليم معادلة الدائرة للصف العاشر (المنهاج الأردني) بطريقة ممتعة وسهلة.

## 🌟 المميزات

- 🎮 مراحل تعليمية متدرجة مع اختبارات 5
- 🎨 رسومات متحركة تفاعلية
- 🧩 Memory Game، ألعاب تعليمية: بازل، ليغو، سحب وإفلات
- 🏆 نظام نقاط تحفيزي
- 📈 شريط تقدم لمتابعة الإنجاز
- 💡 شروحات بسيطة مع أمثلة واضحة
- 📱 متجاوب - يعمل على جميع الأجهزة

## 🎯 المحتوى التعليمي

1. التعرف على الدائرة وأجزائها
2. نصف القطر والمركز
3. معادلة الدائرة البسيطة:  $x^2 + y^2 = r^2$
4. الصورة القياسية:  $(x-a)^2 + (y-b)^2 = r^2$
5. اختبار نهائي شامل

## 🚀 كيفية الاستخدام

1. في أي متصفح circle\_learning.html افتح ملف
2. أو شاهد النسخة المباشرة: [اضغط هنا](#) (أضف الرابط بعد الرفع)

## 📖 التقنيات المستخدمة

- HTML5
- CSS3 (مع Animations و Gradients)
- JavaScript (Canvas API للرسومات)
- Responsive Design (تصميم متجاوب)

## 👤 الفئة المستهدفة

- طلاب الصف العاشر
- الطلاب الذين يحتاجون وقتاً أطول للفهم
- أي شخص يريد تعلم معادلة الدائرة بطريقة ممتعة



## الترخيص

♥!مفتوح المصدر - يمكنك استخدامه وتعديله بحرية



## المساهمة

!نرحب بأي تحسينات أو اقتراحات

---

صُنِعَ بـ ♥ لتسهيل التعلم