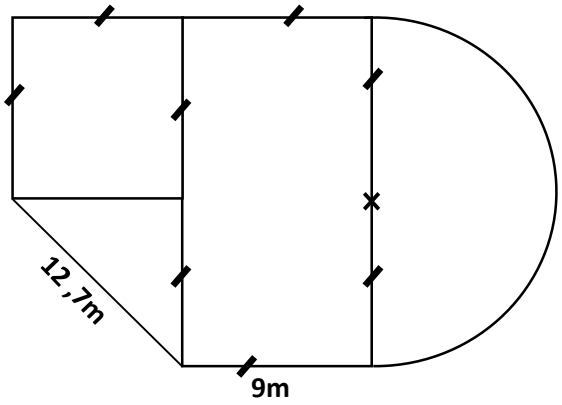
وزارة التربية الوطنية
الأستاذ:
زغو رمضان

المستوى: أولى متوسط

لوضعية الإدماجية:

يملك فلاح حقلا كما هو موضح في الشكل:

1. **أحسب محيط ومساحة الحقل إذا علمت أن مساحة نصف القرص هي $127,17m^2$**
2. **أراد الفلاح احاطة حقله بسياج مع ترك مدخلا عرضه $4m$ أحسب طول السياج اللازم لتسييج الحقل**
3. **إذا كان ثمن المتر الواحد من السياج هو $132DA$ أحسب كلفة السياج.**



الإجابة:

حساب محيط و مساحة الحقل:

$$P = \frac{18 \times \pi}{2} + 9 + 12,7 + 9 + 9 + 9$$

$$P = 9 \times 3,14 + 48,7$$

$$P = 28,26 + 48,7$$

$$P = 76,96m$$

محيط الحقل هو: $76,96m$

$$A_1 = 9 \times 9 = 81m^2$$

$$A_2 = \frac{9 \times 9}{2} = \frac{81}{2} = 40,5m^2$$

$$A_3 = 18 \times 9 = 162m^2$$

$$A = A_1 + A_2 + A_3 + 127,17$$

$$A = 81 + 40,5 + 162 + 127,17$$

$$A = 410,67m^2$$

مساحة الحقل هي: $410,67m^2$

حساب طول السياج اللازم لتسييج الحقل:

$$(\text{طول السياج}) = (\text{محيط الحقل}) - (\text{عرض المدخل})$$

$$(\text{طول السياج}) = 76,96 - 4 = 72,96m$$

طول السياج هو: $72,96m$

حساب كلفة السياج:

$$72,96 \times 132 = 9630,72DA$$

كلفة السياج هي: $9630,72DA$