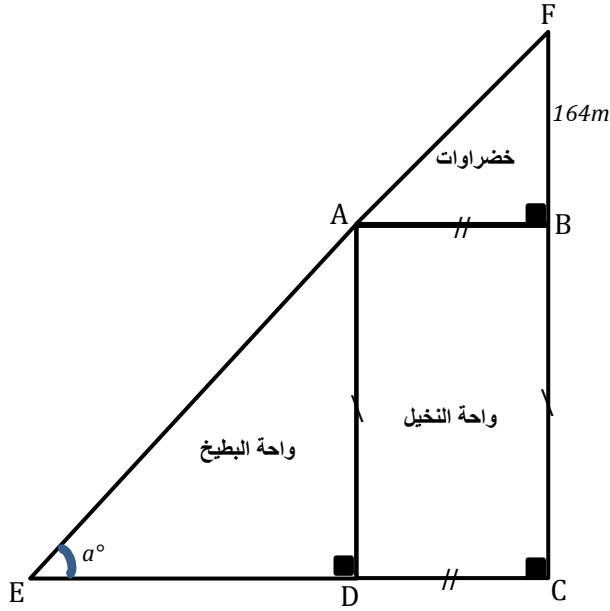


مسألة: (08 نقطة)

عبد القادر أحد المستثمرين في مجال الفلاحة في مدينة حاسي الفحل، فهو ينتج عدة منتجات غذائية ذات جودة معتبرة.

• الشكل المقابل يمثل مخططاً لأرضه الفلاحية:



- الشكل غير حقيقي
- وحدة القياس m
- النقط F , A , E على استقامة واحدة

○ واحة النخيل مستطيلة الشكل مجموع طولها وعرضها 500m والفرق بينهما 148m.

○ جزء الخضراوات مثلث قائم في B امتداد ضلعه [BF] يساوي 164m.

○ واحة البطيخ مثلث قائم في D امتداد وتره [EA] على زاوية حادة قياسها a° .

زوّد العم عبد القادر أرضه الفلاحية بالمياه الجوفية التي يقوم بضخها بدءاً من النقطة F مروراً بالنقط A ثم E ثم D ثم C ثم B ثم العودة إلى النقطة F عبر توصيل شبكة أنابيب مياه بعضها البعض، ومن باب الاحتياط فقد أنشأ حوضاً ضخماً عند الزاوية \hat{E} .

(1) إذا علمت أن سعر المتر الواحد من الأنبوب هو 275 DA وأن تكلفة توصيل الشبكة تقدر بـ 6500 DA، فاحسب التكلفة الإجمالية لعملية توصيل مياه السقي.

(2) أحسب قياس الزاوية \hat{E} .

ملاحظة: تؤخذ جميع النتائج بالتدوير إلى الوحدة.



حفظ موفو للجميع