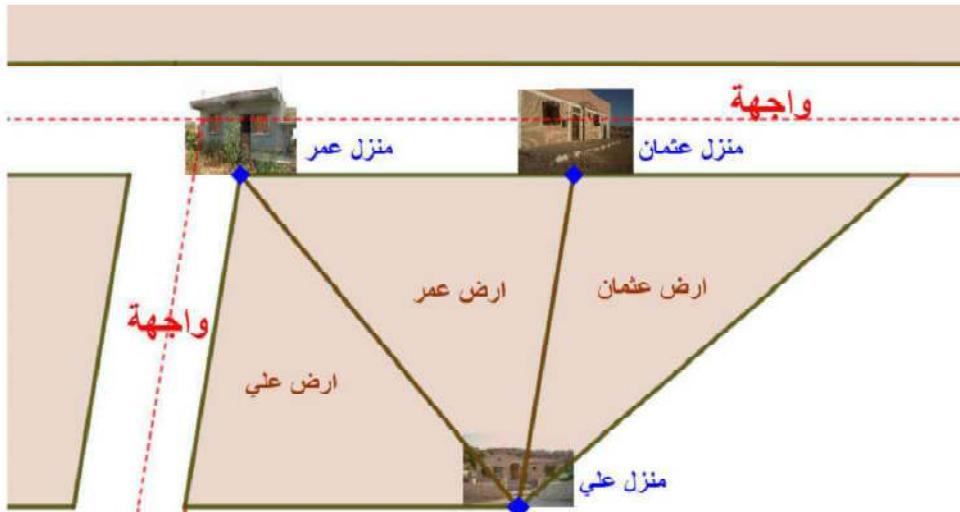


• الوضعية الانطلاقية الأم 1: الورثة الثلاثة

ورث ثلاثة اخوة عمر وعثمان وعلي قطعة ارض عن ابيهم فتقا سموها بالتساوي فيما بينهم كما هو موضح في الشكل المقابل



الجزء الاول:

يريد عمر حفر بئر في ارضه وتزويده منزلاه ومنزلي اخوته بالماء حيث يدفع الاخوة الثلاثة نفس تكلفة التوصيل ويريد عثمان تركيب في ارضه رشاش محوري بحيث يتمكن من سقي اكبر جزء ممكنا من هذه الارض ويريد علي تقسيم ارضه بين ولديه الوحيدين بالتساوي حيث يأخذ كل واحد نفس البعد في واجهة الارض

- ✓ ساعد عمر في تحديد موقع حفر البئر وعثمان في تحديد موقع وضع محور دوران الرشاش المحوري وعليفي تقسيم ارضه بين ولديه

الجزء الثاني :

يريد عمر زراعة 10^2 من مساحة ارضه طماطم ببذور ممتازة النوعية (انظر الوثيقة 1) ثمن العلبة الواحدة منها هو $2,3 \cdot 10^3 DA$

اذاعلمت ان مساحة ارض عمر هي : $3,4 \cdot 10^5 m^2$

- ✓ ما هو عدد العلب التي يحتاجها للزراعة وما هو محصول الطماطم؟

معدل الزراعة: $1,25 \cdot 10^2 g a \cdot 10^2 m^2$

معدل المحصول: $10^2 g a \cdot 3^4 kg$

الوزن الصافي : $5 \cdot 10^2 g$

الوثيقة 1

