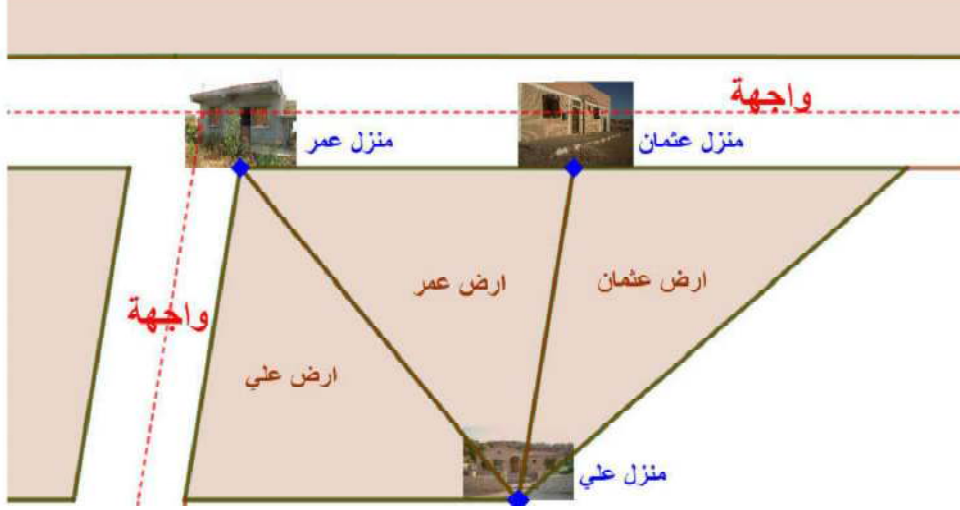


## ♥ الوضعية الانطلاقية الأم 1: الورثة الثلاثة ♦

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 وتزويد منزله ومنزلي اخوه بالماء حيث يدفع الاخوة الثلاثة نفس تكلفة التوصيل ويريد عثمان تركيب في ارضه رشاش محوري بحيث يتمكن من سقي ا أكبر جزء ممكن 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 وعلي في 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

$$2,3 \cdot 10^3 \text{ DA}$$

اذا علمت ان مساحة ارض عمر هي :  $3,4 \cdot 10^5 \text{ m}^2$

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

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

$$\text{معدل المحصول : } 3^4 \text{ kg a } 10^2 \text{ g}$$

$$\text{الوزن الصافي : } 5 \cdot 10^2 \text{ g}$$

الوثيقة 1

