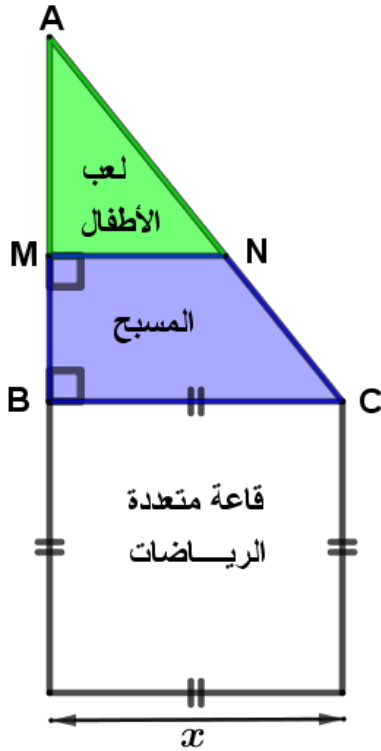


وضعية إدماجية



تملك بلدية مولاي العربي (سعيدة) قطعة أرض موضحة في الشكل المقابل غير المرسوم بالأطوال الحقيقية بحيث: $AM=30m$ ، $MB=15m$ ، $AC=60m$.

تريد البلدية تهيئتها كمساحة مخصصة للعب الأطفال ومساحة كمسبح والثالثة كقاعة مغلقة متعددة الرياضات.

الجزء الأول:

قررت البلدية غرس أشجار على طول الضلعين $[AM]$ و $[AN]$ على أن تفصل بين كل شجرتين نفس المسافة والتي تقل عن $5m$ ، بحيث تغرس أشجار على النقط: A ، M و N

- (1) ما هي المسافة التي تفصل بين كل شجرتين؟
- (2) ما هو عدد الأشجار التي ستغرسها البلدية؟

الجزء الثاني:

تريد البلدية تسييج القطعة المخصصة للمسبح مع ترك فتحة $3m$ كدخل

- (1) ماهي القيمة المضبوطة لطول السياج اللازم لذلك اذا علمت أن المساحة المخصصة لقاعة الرياضات تقدر بـ: $1575m^2$ ؟
تذكر أن: $(\sqrt{225} = 15)$

- (2) ماهي تكلفة السياج (طول السياج مدور إلى الوحدة) اذا علمت أن ثمن المتر الخطي الواحد منه هو: $4550DA$ ؟

الأستاذ: بلعابد محمد