

الوظيفة المنزلية رقم 04 في مادة الرياضيات

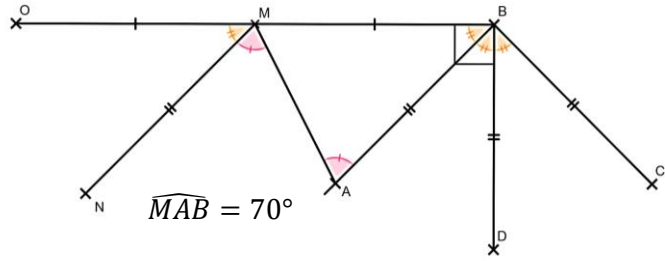
الوضعية الإدماجية

الجزء الأول:

يملك العم أحمد واحة في قلب الصحراء الجزائرية، ينتقل كل أسبوع من منزله بتمنراست إلى الواحة الواقعة بمنطقة تين زاويتين مسافة 570.4Km باستعمال سيارة جيب تستهلك 0.2L من البنزين كل 1Km. يتوقف خلال الرحلة في 7 محطات لمختلف الاحتياجات. علما أن المسافة بين كل محطتين متتاليتين متساوية. ❖ أعط حصرًا مقربًا إلى الوحدة لكمية البنزين المستهلكة عند توقفه في أول محطة.

الجزء الثاني:

بعد وصول العم أحمد إلى الواحة لاحظ أن خيمته قد تعرضت للسقوط بفعل الرياح القوية بالمنطقة فقام بنصبها مستعملًا حبالًا يربطها إلى دعائم في الأرض (لاحظ التصميم المقابل مرسوم دون سلم قياس)

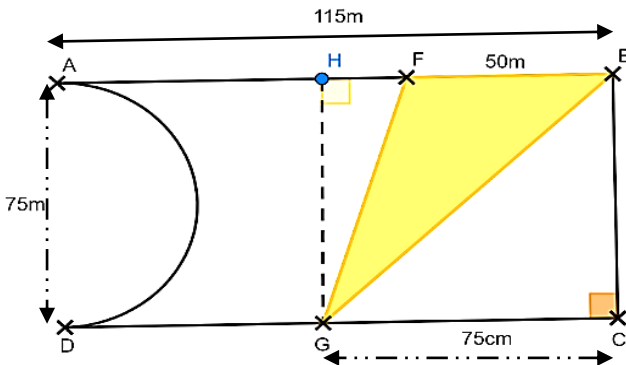


1. اشرح لماذا $(AB) \perp (BC)$.
2. إذا علمت أن $\widehat{BMA} = 65^\circ$. هل النقط B، M و O على استقامة واحدة؟
3. أعد إنشاء التصميم على ورقتك بأخذ $OB=9.5 \text{ cm}$

الجزء الثالث:

يريد العم أحمد غرس 176 نخلة إضافية لذلك قام بنقل الشتلات داخل صناديق. يحمل كل صندوق 15 شتلة. بعد وضع كل الشتلات في الصناديق. ❖ كم شتلة يمكن أن يضيفها إلى المجموعة حتى تمتلئ كل الصناديق؟
يحتار العم أحمد في عدد العمال الذين يمكن توزيعهم لغرس 176 نخلة. بحيث يأخذ كل عامل نفس العدد من الشتلات. ❖ هل يمكنه توظيف 3، 4 أو 5 عمال؟ برر دون إجراء العملية العمودية.
❖ لربح الوقت يريد توظيف 8 عمال. هل يمكنه ذلك؟

الجزء الرابع:



الشكل المقابل هو تصميم لجزء من قطعة الأرض التي يملكها العم أحمد مرسوم دون سلم قياس

حيث المثلث BFG يمثل الجزء الذي يريد غرسه نخيل

1. أحسب محيط قطعة الأرض ($\pi = 3.14$).
2. أحسب مساحة المثلث BFG.