

التدريب على معالجة وضعيات ادماجية-الجزء الثاني

التمرين (01) : أراد فلاح إنشاء مدجنة مستطيلة الشكل مساحتها $392m^2$ أحد جدرانها حائط

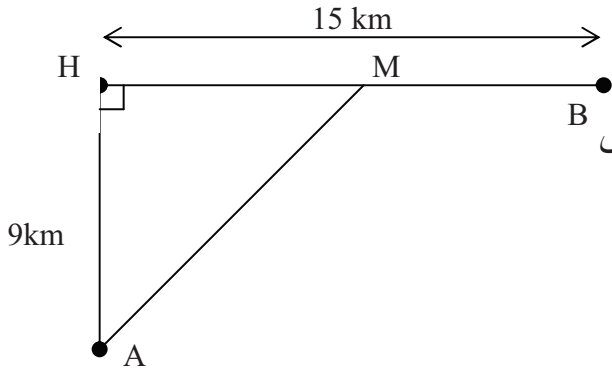
ضيците كما هو مبين في الشكل

نرمز لبعدها من الوتدين A و B عن الحائط بالرمز x و نرمز للبعد بين الوتدين A و B بالرمز y أين يمكن وضع الوتدين A و B حتى يكون سباح المدجنة أصغر ما يمكن ؟



التمرين (02) بسبب الظلام يريد حارس المنارة الوصول إلى بيته الواقع على الساحل ، ينتقل

بالقارب بسرعة : $4km.h^{-1}$ إلى الضفة النهر ، ثم ينتقل راجلا بسرعة : $5km.h^{-1}$. (الشكل)



أين يجب إرساء القارب حتى يصل الحارس إلى المنزل في أقل مدة ممكنة؟ وما هي هذه المدة علما أن الطريق من الضفة إلى المنزل مستقيما ؟

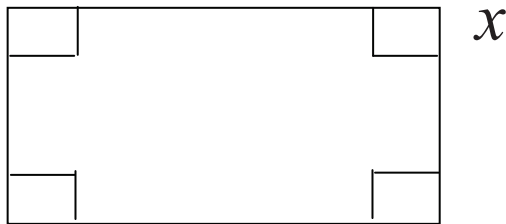
التمرين (03) يراد إنجاز خزان دون غطاء قاعدته مربعة الشكل وجوانبه مستطيلة ، سعته $4m^3$

من الماء تكلفة المربع الواحد $100D.A$

- ماهي ابعاد الخزان التي تجعل التكلفة أقل ما يمكن ؟

- احسب هذه التكلفة.

التمرين (04)



انطلاقا من مستطيل بعدها 16 و 10 بالسنتيمترات نصنع علبة على شكل متوازي مستطيلات قائم بالكيفية

التالية: من كل ركن من المستطيل نقطع مربعا طول

ضلعه يساوي x ثم نرفع الجوانب بالطي .

حدد قيمة x ليكون حجم العلبة اكبر ما يمكن ؟