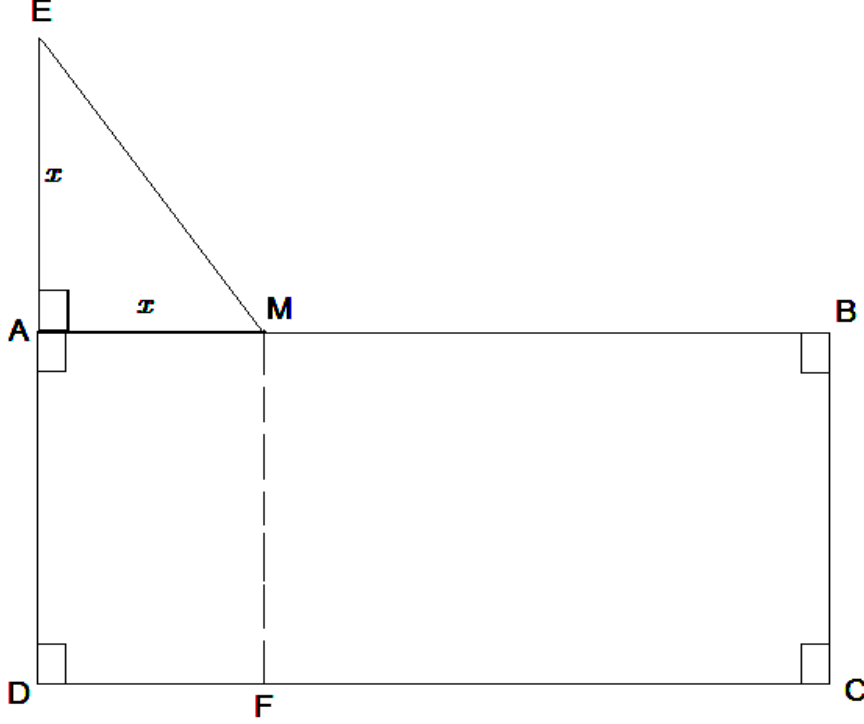


الجزء الثاني

مسألة (08 نقط):

يملك أحمد قطعة أرض مبينة في الشكل المقابل حيث

$AE = AM = x ; AB = 9 ; BC = 8$ مع العلم أن وحدة الطول هي المتر m .



الجزء الأول :

- (1) حل المعادلة $\frac{x^2}{2} = 2$
- (2) احسب مساحة المثلث قائم AME بدلالة x .
- (3) استنتج قيمة x حتى تكون مساحة المثلث قائم AME تساوي $2 m^2$

الجزء الثاني :

في الحقيقة $x = 3,5m$

- (1) اوجد بعدي القاعدة $MBCF$ بالسنتيمتر (Cm).
- (2) نريد تبليط هذه القاعدة بحبات بلاط مربعة الشكل و دون استعمال أجزاء و بأكبر طول ضلع ممكن .
(a) ما هو طول ضلع كل مربع ؟
(b) ما هو عدد حبات البلاط المستعملة ؟
(c) اذا كان ثمن المتر المربع الواحد هو $400DA$. ما هو ثمن البلاط المستعمل ؟

مع تمنياتي لكم بالتوفيق