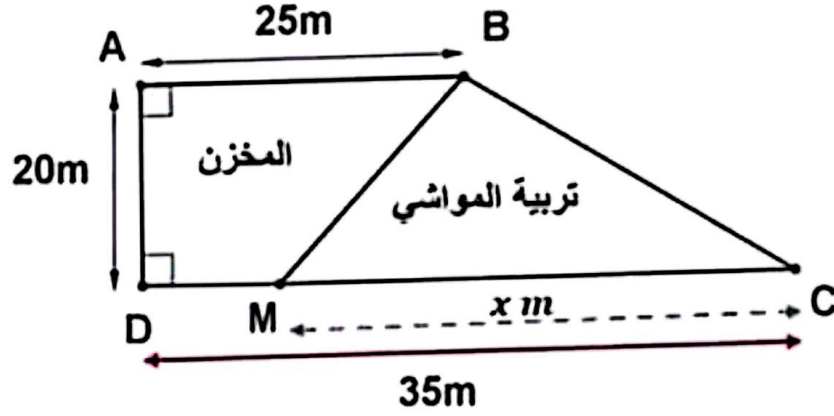


الجزء الثاني: (08 نقاط)

الوضعية الإدماجية:

يملك العم عمر قطعة أرض إستغل جزءا منها في تربية المواشي ، أما الجزء الآخر خصصه كمخزن (لاحظ الشكل)



➤ لتكن $f(x)$ المساحة المخصصة لتربية المواشي و $g(x)$ المساحة المخصصة للمخزن .

حيث : $MC = x$.

- (1) بالإستعانة بتمثيل بياني بين متى تكون المساحة المخصصة لتربية المواشي أقل من المساحة المخصصة للمخزن .
(بأخذ كل $1cm$ على محور الفواصل يمثل $5m$ وبأخذ كل $1cm$ على محور الترتيب تمثل $100m^2$)

➤ قصد أحد الزبائن العم عمر من أجل شراء 5 رؤوس من الغنم فقرر العم تخفيض سعر الرأس الواحد من

الغنم بنسبة 5% ، فدفع له الزبون مبلغ $237500 DA$.

➤ بإعتبار رؤوس الغنم متماثلة من حيث الثمن .

- (2) أوجد سعر الرأس الواحد من الغنم قبل التخفيض ؟

$$\text{الإرتفاع} \times \frac{(\text{القاعدة الكبرى} + \text{القاعدة الصغرى})}{2} = \text{مساحة شبه المنحرف}$$