الوضعية الادماجية :

الجزء الأول :

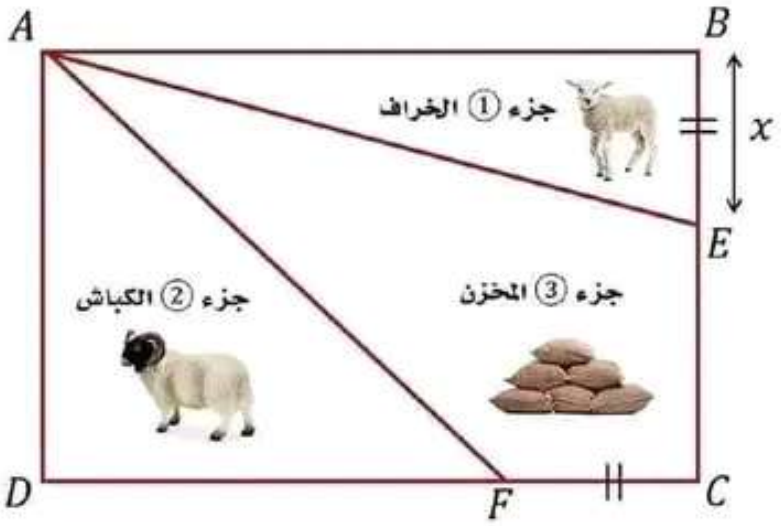
- لعمي علي حظيرة لتربية الحيوانات أرضيتها مستطيلة بعدها: $AB = 60\ m$ و $AD = 40\ m$ استغلها في تحضير وتعليف المواشي قصد بيعها مع إقتراب العيد الأضحى المبارك ، فقام بتقسيمها إلى ثلاث أجزاء حيث خصص :

جزء ① لوضع الخراف نرمز لمساحته بـ $f(x)$

جزء ② لوضع الكباش نرمز لمساحته بـ $g(x)$

جزء ③ هو ما بقي حيث جعله مخزنا للأعلاف .

الشكل التالي يوضح مخطط تقسيم الحظيرة حيث $BE = FC = x$ و $0 < x < 40$



- بالاستعانة بتمثيل بياني :

حدد حسب قيم الطول x متى يكون الجزأين ① و ② احدهما اكبر من الأخر .

(بأخذ كل $1\ cm$ على محور الفواصل يمثل $4\ m$ وبأخذ كل $1\ cm$ على محور التراتيب تمثل $120\ m^2$)

الجزء الثاني :

- اشترى العم علي حمولة وزنها $3225\ kg$ من الأعراف موزعة في صنفين من الأكياس :

أكياس قمح وزن الكيس الواحد $25\ kg$ ، وأكياس شعير وزن الكيس الواحد $50\ kg$ ووضعها في مخزنه .

ساعد العم علي في حساب عدد أكياس القمح والشعير علما ان العدد الإجمالي للأكياس هو 100 كيس .

ملاحظة : الجزء الأول والثاني من الوضعية منفصلان .