

السؤال الأول:

- ١- عرّف خطوط الإنتاج المتساوية *Isocost Line* مع الرسم وماهي معادلته؟
- ٢- باستخدام الطريقة الهندسية متى تتحدد توليفة الموارد الأقل تكلفة؟
- ٣- بفرض أن دالة الإنتاج كالتالي:

$$Q = f(X_1, X_2)$$

وكانت تكلفة $X_1=r_1$ وتكلفة $X_2=r_2$

المطلوب هو تحديد كمية X_1 وكذلك X_2 التي تحقق تدنية التكاليف. ثم حدد هدف هذه الكمية إذا كان

هدف المنتج هو تعظيم الربح.

- ٤- عرّف خطوط التوسع للمنشأة *Expansion Path* مع الرسم وماهي الخطوط الحرجة *Ridge Lines* وأين تتحدد المنطقة الاقتصادية *Economic Zone* بالتفصيل.