**تحليل جانب التكاليف :-** هناك نوعين من التكاليف هما : التكاليف الثابتة (FC) , والتكاليف المتغيرة (VC) .

**اولا : التكاليف الثابتة (FC) :-**

هي مجموع التكاليف التي لا تتغير مع تغير حجم الانتاج او انها تتغير تغيراً محدوداً بحيث يمكن اعتبارها ثابته في الامد الطويل .

واذا حدث تغيرا كبيرا في حجم الانتاج ( بشكل قفزة ) انخفاضا او زيادة ، فأن التكاليف الثابتة في هذه الحالة تنخفض او تزداد تبعا لتغير حجم الانتاج ( وهذا يحدث في المدى الزمني الطويل ) وبعدها تعود للاستقرار والثبات ما دام حجم الانتاج لم يتغير بقفزة اخرى ، ومن امثلتها ( رواتب الاداريين ، اقساط التأمين ، وعقود الامتياز وغيرها ) .

**ثانيا : التكاليف المتغيرة (VC) :-**

وهي مجموعة التكاليف التي تتغير مع تغير حجم الانتاج في المدى الزمني القصير، حيث ترتبط بعلاقة طردية مع تغير حجم الانتاج .

والتكاليف المتغيرة على نوعين ، هما :

1 – التكاليف ( المتناسبة ) مع حجم الانتاج : -

وهي التكاليف التي تنمو وتتغير بالنسبة المئوية نفسها التي ينمو ويتغير فيها حجم الانتاج .

وتأخذ شكل قوس ( خط مستقيم ) يؤلف زاوية مقدارها (45°) بالنسبة الى محوري الانتاج والكلفة . كما موضح في الرسم البياني الاتي :

الكلفة {وحدات نقدية }

 c

حجم الانتاج

2 – التكاليف ( غير المتناسبة ) مع حجم الانتاج :- وهي على نوعين ، هما :

أ – وهي مجموعة التكاليف التي تنمو وتتغير بسرعة اكبر من سرعة نمو وتغير حجم الانتاج ، أي بنسبة مئوية اكبر من نسبة نمو حجم الانتاج ، كما في الرسم البياني الاتي :

الكلفة {وحدات نقدية }

 C



ب – مجموعة التكاليف التي تنمو وتتغير بسرعة اقل من سرعة نمو وتغير حجم الانتاج ، أي بنسبة مئوية اقل من نسبة نمو حجم الانتاج ، كما في الرسم البياني الاتي :

 C

 C

ثالثا – مجموع التكاليف الثابتة (FC) + التكاليف المتغير (VC) ، فأنها تأخذ صيغة معينة يمكن التعبير عنها بمعادلة رياضية وذلك كالاتي :-

1 – تكاليف كلية مرتبطة بالتكاليف المتغيرة المتناسبة مع حجم الانتاج .

TC1 = FC + ay ……… 1

حيث ان :

TC1 : تكاليف كلية مرتبطة بالتكاليف المتغيرة المتناسبة مع حجم الانتاج .

a : معامل ( نسبة ) نمو التكاليف المتغيرة المتناسبة .

y : حجم الانتاج .

FC : تكاليف ثابتة .

2 – تكاليف كلية مرتبطة بالتكاليف المتغيرة غير المتناسبة التي تنمو بمعدل اعلى من معدل نمو الانتاج .

TC2 = FC + by2 + ay …………… 2

حيث ان :

TC2 : تكاليف كلية مرتبطة بالتكاليف المتغيرة التي تنمو بمعدل اعلى من معدل نمو الانتاج .

+b : معامل ( نسبة ) نمو التكاليف المتغيرة غير المتناسبة التي تنمو بمعدل اعلى من معدل نمو الانتاج .