

الباب الرابع

**** معنوى عند مستوى ٠,٠١، ولما كان هدف مربى الأرناب هو تعظيم الربح فقد أمكن الوصول إلى حجم الإنتاج الذى يعظم الربح لإنتاج الأرناب بالعينة وهو الحجم الذى تساوى عنده الإيراد الحدى مع التكاليف الحدية ويساوى ١٠,٦٧٢ طن .**

أى أن الحجم الذى يعظم الربح هو ١٠,٦٧٢ طن للمزرعة ، ويصل الإيراد الكلى للمزرعة عند هذا الحجم ١٢٨,٠٦٤ ألف جنيه . وقد تبين أن بين الـ ٥٠ مربى لإنتاج الأرناب يوجد ٣ فقط يمثل إنتاجهم عن هذا الحجم .

٣) دالة التكاليف الإنتاجية الكلية والإيراد الكلى لإنتاج الأرناب (مزارع صغيرة)

بدراسة العلاقة بين إنتاج المزرعة والتكاليف الكلية لمزرعة إنتاج الأرناب فى عدة صور رياضية تبين من الجدول رقم (٢٢) أن دالة التكاليف التربيعية كانت أكثر تعبيراً عن العلاقة من الناحية الإحصائية فقد بلغت قيمة (ف = ٧٥١١) ومعنوية عند مستوى ٠,٠١ ، وبلغ معامل التحديد المعدل (ر^٢) فى هذه الدالة ٠,٩٥ مما يعنى أن التغيرات فى إنتاج الأرناب تفسر ٩٥% من التغيرات الكلية للمزرعة ، وقد تم حساب دالة التكاليف المتوسطة للمزرعة بالقسمة على متوسط إنتاج المزرعة (ص) .

كما تم تقدير دالة التكاليف الحدية بإيجاد المشتقة التفاضلية الأولى لدالة التكاليف الكلية ، ومن هذه الدوال أمكن تقدير حجم الإنتاج الذى يذنى التكاليف وهو الحجم الذى تتساوى عنده التكاليف المتوسطة مع التكاليف الحدية وهو يساوى ٠,٧٨٧ طن .