

جامعة بغداد – كلية الإدارة والاقتصاد

القسم:- الإدارة الصناعية

المادة:- إدارة المواد

المرحلة:- الثالثة

اسم الأستاذ:- المدرس وداد موسى محمد

المحاضرة الثامنة

تحديد الحجم الاقتصادي لطلبية الشراء

ثانياً:- الطريقة البيانية

■ وهي طريقة تتطلب رسم بياني لتكلفة التخزين وتكلفة إصدار الطلبية ... الخ من متطلبات تحديد الحجم الاقتصادي لطلبية الشراء سيتم التطرق لها بصورة سريعة ونظرية لقلّة اعتمادها وسيتم الانتقال الى الطريقة الثالثة.

ثالثاً:- الطريقة الجبرية.

■ وتعتمد هذه الطريقة في حساب الحجم الاقتصادي لطلبيه الشراء على المعادلات الرياضية. وتستخدم هذه الطريقة الرموز التالية في صياغة معادلة الحجم الاقتصادي لطلبيه الشراء:-

- ع = الحجم الاقتصادي للطلبية.
- ك = حجم الطلب السنوي من الصنف الواحد.
- ط = تكلفة أعداد الطلبيه الواحدة.
- ت = تكلفة التخزين للوحدة الواحدة من المخزون.
- س = سعر شراء الوحدة الواحدة من الصنف الواحد.
- (تكلفة إصدار الطلبيه = تكلفة التخزين (أدنى تكلفة كلية)).

■ تكلفة إصدار الطلبية = حجم الطلب (الحاجة) السنوي من
الصنف/ الحجم الاقتصادي للطلبية
* تكلفة إصدار الطلبية الواحدة.

■ تكلفة التخزين = الحجم الاقتصادي للطلبية * $1/2$ تكلفة الاحتفاظ
بوحدة واحدة من المخزون.
= الحجم الاقتصادي/2 * تكلفة الاحتفاظ بوحدة من المخزون.
■ = $2/ع * ت$

■ وبتطبيق رموز المعادلتين السابقتين وباستخدام نقطة تساوي
تكلفة إصدار الطلبية مع تكلفة التخزين نحصل على المعادلة
التالية لحساب الحجم الاقتصادي لطلبية الشراء :

■ $\frac{2}{C} * T = K / 2 * P$ الخ

■ ومن حاصل ضرب الطرفين بالوسطين نجد ان :-

$$\sqrt[3]{\frac{2 \text{ ك } 4}{7}} = 3$$

■ و الامثلة الموجودة في الكتاب توضح المعادلة أعلاه:-