

## موازنة الإنتاج Production Budget

وهي الموازنة الثانية التي يتم اعدادها بعد موازنة المبيعات ، ويتم فيها تقدير كمية الانتاج المطلوبة بالوحدات خلال الفترة القادمة ، وباستخدام المعادلة التالية :

$$\text{Quantity to be Produce} = \text{Sales Volume} + \text{Ending Inventory units} - \text{Beginning Inventory units}$$

الكمية المطلوب انتاجها = حجم المبيعات + وحدات المخزون اخر المدة - وحدات المخزون اول المدة

\*علما ان هذه الموازنة تكون جميع ارقامها بالوحدات **Units**

**Example :** Estimated sales volumes for four months of this year were as follows:

-April	725 units
- May	1000 units
- June	1200 units
- July	1700 units

If you know that the company policy is to keep 20% of the sales volume of the following month as ending finished goods inventory in each month.

**Required :**

Prepare the production budget for the **second quarter** of the year .

احجام المبيعات التقديرية لاربعة اشهر كما يلي :  
نيسان 725 وحدة ، ايار 1000 وحدة ، حزيران 1200 وحدة ، تموز 1700 وحدة ،  
فاذا علمت ان سياسة الشركة هي الاحتفاظ بـ 20% من حجم المبيعات للشهر  
القادم كمخزون نهاية كل شهر .

**المطلوب :** اعداد موازنة الانتاج عن الربع الثاني من السنة

**Solution:**

### Production Budget for the Second Quarter

Details	April	May	June	Total
Estimated Sales	725	1000	1200	2925
+ Ending F.G Inventory	200	240	340	340
-Beginning F.G. Inventory	( 145 )	(200)	(240)	(145)
= Quantity to be Produce	780	1040	1300	3120

## Example 2 :

ABC Company produces a product and sell it by 10 \$ per unit. The following information about this product:

- 1-The estimated sales volumes for the first quarter of the year was 2000, 3000, 2500 units respectively.
- 2- The company keeps equal to 25% of sales volume of the same month as ending finished goods inventory.
- 3-The expected inventory at the beginning of the year was 600 units.

## Required :

Prepare the **sales budget and production budgets** for the first quarter of the year .

- شركة تنتج وتبيع ممتوجها بـ 10 دولار للوحدة ، والمعلومات التالية عن المنتج
- 1-احجام المبيعات المقدرة للربع الاول من السنة 2000 ، 3000 ، 2500 وحدة على التوالي
  - 2-تحتفظ الشركة بما يساوي 25% من حجم مبيعات نفس الشهر كمخزون نهاية الشهر
  - 3-المخزون المتوقع بداية السنة 600 وحدة

المطلوب : اعداد موازنة المبيعات وموازنة الانتاج عن الربع الاول من السنة.

## Solution:

### Sales Budget for the First Quarter

Details	Jan.	Feb.	March	Total
Sales Volume	2000	3000	2500	7500
Selling Price	10	10	10	10
Sales Revenue	20000	30000	25000	75000

## Production Budget for the First Quarter

Details	Jan.	Feb.	March	Total
Estimated Sales	2000	3000	2500	7500
+ Ending F.G Inventory	500	750	625	625
-Beginning F.G. Inventory	( 600)	(500)	(750)	(600)
= Quantity to be Produce	1900	3250	2375	7525



## Homework 1:

Complete the missing data on the production budget for each case independently:

Cases	Sales Quantity	Ending Inventory	Beginning Inventory	Production Quantity
1	100000	50000	?	110000
2	?	8000	10000	78000
3	50000	?	17000	60000

## Homework 2:

The following are the estimates of sales quantities for the second half of the current year:

Months	July	Aug.	Sep.	Oct.	Nov.	Dec.
Sales	8000	7000	10000	13000	17000	19000

If you know the following :

- 1- The ending inventory of the month of June was 8000 units.
- 2- The company expects to sell 20000 units during January of next year.
- 3- The company's policy is that to keep equals 30% of the sales volume of the next month as an ending inventory for each month .

## Required :

Prepare the production budget for the months of the second half of the current year .

انتهت المحاضرة الثانية ، شكرا"  
للجميع