

## موازنة المواد الاولية *Direct Material Budget*



بعد الانتهاء من اعداد موازنة الانتاج وتقدير الكميات المطلوب انتاجها من المنتج ، تأتي عملية تقدير كمية المواد الاولية اللازمة للعملية الانتاجية وذلك من خلال الموازنة الخاصة بالمواد الاولية .

حيث يتم تقدير كمية المواد الاولية اللازمة للعملية الانتاجية بالاعتماد على الكمية من المواد الاولية اللازمة لانتاج الوحدة الواحدة من المنتج ( معدل الاستخدام )

وذلك من خلال اعداد موازنة تسمى موازنة المواد الاولية **Direct Material Budget**

علما ان هذه الموازنة تعتمد على موازنة الانتاج ، حيث نستخدم الكميات المطلوب انتاجها التي تم تقديرها في موازنة الانتاج لاحتساب الكميات المطلوبة من المواد الاولية ، وفق المعادلة التالية :

الكمية المطلوبة من المادة الاولية = الكميات المطلوب انتاجها \* معدل الاستخدام  
لانتاج الوحدة الواحدة

**Quantity of Raw Material = Quantity to be Produced \*  
Usage rate per Unit**

### Example 1 :

The following data for XEROX Industrial company for the first four months of the year:

- 1-Estimated sales volumes are 10000, 12000, 16000, and 15000 units respectively.
- 2- The inventory policy is to keep equal to 10% of the sales volume of the next month as ending inventory for each month.

3- The unit produced requires (5) Kilograms of raw material (A) and (4) Kilograms of raw material (B).

**Required:** Prepare the production budget and direct material budget for the first quarter of the year.

الاتي بيانات احدى الشركات عن الاشهر الاربعة الاولى من السنة :

١- احجام المبيعات التقديرية 10000 ، 12000 ، 16000 ، 15000 وحدة على التوالي .

٢- سياسة المخزون في الشركة هي الاحتفاظ بما يعادل 10% من حجم المبيعات للشهر القادم كمخزون نهاية كل شهر.

٣- الوحدة المنتجة تتطلب 5 كيلو غرام من المادة الاولى ( A ) و 4 كيلو غرام من المادة الاولى ( B )

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

**Solution:**

Production Budget for the first quarter of the year

Data	January	February	March	Total
Sales Volume	10000	12000	16000	38000
+Ending Inventory	1200	1600	1500	1500
- Beginning Inventory	(1000)	(1200)	(1600)	(1000)
=Quantity to be Produce	10200	12400	15900	38500

## Direct Material Budget

Data	January	February	March	Total
<b>Quantity to be Produce</b>	10200	12400	15900	38500
Raw Material Required (A) <b>Kilograms</b>	5	5	5	5
Raw Material Required (B) <b>Kilograms</b>	40800	49600	63600	154000

### **Example 2:**

A Company produces its product and uses three raw materials in the production (X, Y, and Z) and you got the following information for the last quarter of the year:

- 1- Estimated monthly quantities of production are 20000, 15000, 16000 units respectively.
- 2- The unit produced requires (3) Kilograms of raw material (X) and (6) Gallons of raw material (Y) and (4) Litters of raw material (Z).

**Required:** Prepare direct material budget for the **last quarter** of the year.

شركة تنتج منتجاً باستخدام 3 أنواع من المواد الأولية (X.Y.Z) ، وقد حصلت على المعلومات التالية عن الربع الأخير من السنة :  
 ١ - كميات الإنتاج الشهرية التقديرية 20000 و 15000 و 16000 وحدة على التوالي.

٢- الوحدة المنتجة تتطلب 3 كيلو غرام من المادة X و 6 غالون من المادة Y و 4 لتر من المادة Z .  
المطلوب : اعداد موازنة المواد المباشرة عن الربع الاخير من السنة .

### Direct material budget for the last quarter of the year

Information	October	November	December	Total
<b>Quantity to be Produce</b>	20000	15000	16000	51000
Raw Material Required (X) <b>Kilograms</b>	3 60000	3 45000	3 48000	3 153000
Raw Material Required (Y) <b>Gallons</b>	6 120000	6 90000	6 96000	6 306000
Raw Material Required (Z) <b>Litters</b>	4 80000	4 60000	4 64000	4 204000

\*\*\*\*\*

### Homework 1

Perrine Company has 2000 pounds of raw materials in its December 31, 2013as ending inventory.

Required production for January and February of 2014 are 4000 and 5000 units respectively. Two pounds of raw materials are needed for each unit, and the management desires an ending inventory equal to 25% of next month's materials requirements.

**Required:** Prepare the direct materials budget for January.

## Homework 2

Iraq Company produces wooden furniture, including wooden tables and the following are the estimated data for the quantities of sales, inventory and raw materials that uses in the production of the table for the third quarter of the current year 2021:

- 1- Estimated monthly sales quantities of 7000 , 5000 and 6000 units respectively.
- 2- The company keeps monthly equal to 20% of the month's sales as inventory at the end of each month.
- 3-The expected inventory at the end of the second quarter of the year is 1500 units.
- 4- The produced unit uses two types of wood : Normal wood and Premium wood.
- 5- Each unit produced needs 1 square meter of normal wood and 2 square meter of premium wood.

**Required:** Prepare the production budget and the budget for raw materials for the third quarter of the year.

تقبل الله صيامكم واعمالكم وكل عام وانتم بألف  
خير ، اعاده الله عليكم وعلينا وعلى شعبنا وامتنا  
العربية والاسلامية بالخير والبركات