

## محاضرة: الثالث

### مسائل

x قوائين:

### المخرجات

١) الإنتاجية الكلية للشركة =  
الآلات + العمل + الطاقة + المواد الخام

### المخرجات

٢) إنتاجية العمل في الساعة =  
عدد العاملين x عدد الساعات

٣) إنتاجية العمل بالقيمة = إنتاجية العمل بالساعة x سعر بيع الوحدة  
العام

ملحوظة: في المسألة لو مدنيش عدد الساعات كام

يبقا عدد الساعات = ٨ ساعات قيمة ثابتة.



## تمرين 1

في إحدى المصانع الدوائية تم استخراج البيانات الآتية :

مخرجات عمل الوردية 6000 000 وحدة والعمل 200 000 جنيه

وقيمة الآلات 300 000 جنيه والمواد الخام 300 000 جنيه

وكان عدد العمال 200 عامل والطاقة 100 000 جنيه .

المطلوب

١- الإنتاجية الكلية لشرية

٢- إنتاجية العامل في الساعة

٣- قيمة إنتاجية العامل بالدينارية إذا كانت قيمة الوحدة 5 جنيهات

الحل

المخرجات

١- الإنتاجية الكلية للشرية =

الآلات + العمل + الطاقة + المواد الخام

6000 000

6000 000 =

300 000 + 100 000 + 200 000 + 300 000

= 7 وحدات

٢- إنتاجية العامل في الساعة =  $\frac{\text{المخرجات}}{6000 000}$

عدد العاملين  $\times$  عدد الساعات  $8 \times 200$

= 3750 وحدة

٣- إنتاجية العامل بالدينارية = إنتاجية العامل في الساعة  $\times$  سعر بيع الوحدة

=  $3750 \times 5 = 18,750$  جنيه



تمرين 2

في إحدى الصناعات الغذائية تم استخراج البيانات التالية :-

مخرجات عمل الوردية 3000 000 وحدة قيمة الترت 1500 جنيه

والعمل 100 000 جنيه والطاقة 50 000 جنيه ومواد الخام

150 000 جنيه وعدد العمال 100 عامل

المطلوب :-

١- الإنتاجية الكلية للشركة

٢- إنتاجية العامل في الساعة

٣- قيمة إنتاجية العامل بالجنيه إذا كانت قيمة الوحدة 5 جنيهات

الحل

المخرجات

١- الإنتاجية الكلية لشركة =

الترت + العمل + الطاقة + المواد الخام

3000 000

3000 000

301500 150 000 + 50 000 + 100 000 + 1500

= 10 وحدات

٢- إنتاجية العامل في الساعة =  $\frac{\text{المخرجات}}{3000 000}$

عدد العمال  $\times$  عدد الساعات  $8 \times 100$

= 3750

٣- إنتاجية العامل بالجنيه = إنتاجية العامل في الساعة  $\times$  سعر بيع الوحدة

=  $5 \times 3750 = 18750$  جنيه



تمرين 3

في إحدى الصناعات الدوائية تم استخراج البيانات الآتية :-

مخرجات عمل الورشة 9000 000 وحدة، قيمت الثلاث

200 000 جنيه، والعمل 100000 ومواد الخام 300 000

والطاقة 150 000 جنيه وعدد العمال 250 عامل.

المطلوب :-

١- إنتاجية الكلية للشركة .

٢- إنتاجية العامل في الساعة .

٣- إنتاجية العامل بالجنية إذا كانت قيمة الوحدة 6 جنيهات

الحل

المخرجات

١- إنتاجية الكلية لشركة =

الثلاث + العمل + الطاقة + المواد الخام

9000 000

9000 000

$750\ 000 + 300\ 000 + 150\ 000 + 100\ 000 + 200\ 000$

$= 912\ 000$  وحدة

المخرجات

9000 000

٢- إنتاجية العامل في الساعة =

عدد العمال  $\times$  عدد الساعات  $8 \times 250$

$= 4500$  وحدة

٣- إنتاجية العامل بالجنية = إنتاجية العامل بالساعة  $\times$  سعر بيع الوحدة

$= 4500 \times 6 = 27000$  جنيه

Eng: Basma

