

السلسلة رقم 01 : الانتاجية

التمرين الأول:

في مؤسسة لانتاج أجهزة التحسس للحريق بلغت مخرجاتها الفعلية 4000 وحدة في عام 2009، كما بلغت قيمة المدخلات الفعلية للمؤسسة 100000 دولار، كما بلغ الانتاج المخطط 5000 وحدة لعام 2009.

المطلوب:

1- أحسب الكفاءة والفاعلية لهذه المؤسسة في عام 2009، إذا علمت أن نسبة التلف في الانتاج 10%.

التمرين الثاني:

تنتج مؤسسة صمامات من مادة البرونز على خط تجميع مكون من 8 عمال، حيث كل عامل يشتغل 8 ساعات في اليوم وكان الانتاج اليومي لهذه المؤسسة 160 صمام.

المطلوب:

- 1- أحسب إنتاجية العامل الواحد (إنتاجية العمل أو الإنتاجية الجزئية)؛
- 2- إذا علمت أن مدير الانتاج قد قام بتغيير في ترتيب الخط ما سمح بزيادة عدد الصمامات المنتجة إلى 192.
- احسب الانتاجية الجزئية (إنتاجية العمل) الجديدة؛
- احسب نسبة التغير في الانتاجية.

التمرين الثالث:

تريد شركة التأمين تقييم كلا من إنتاجية العامل الواحد (إنتاجية العمل) والإنتاجية متعددة العوامل بعد شرائها نظام حاسوبي جديد. الشركة لديها 4 موظفين يقومون بمعالجة وثائق التأمين، حيث كل موظف يشتغل 8 ساعات يوميا، بمقابل إجمالي قدره 640 دولار في اليوم، إضافة إلى أن الشركة تتحمل مصاريف غير مباشرة تقدر ب 400 دولار لليوم.

هذه الشركة تقوم بمعالجة 8 وثائق كل يوم. بعد شرائها للنظام الجديد، أصبحت تعالج 14 وثيقة يوميا بنفس عدد الموظفين وبنفس المقابل، مع ارتفاع المصاريف غير المباشرة إلى 800 دولار في اليوم.

المطلوب:

- 1- احسب إنتاجية العامل الواحد (إنتاجية العمل) للنظام القديم والجديد؛
- 2- احسب الإنتاجية متعددة العوامل لكلا النظامين (القديم والجديد)؛
- 3- احسب نسبة التغير في كلا النوعين من الإنتاجية ؛
- 4- ما النوع من مقاييس الانتاجية الذي يعطي صورة أحسن للتغير ؟

التمرين الرابع:

تنتج مؤسسة مضخات مياه على خط تجميع مكون من 10 عمال، حيث كل عامل يشتغل 10 ساعات في اليوم وكان الانتاج اليومي لهذه المؤسسة 80 مضخة.

المطلوب:

- 1- حساب إنتاجية العامل الواحد (إنتاجية العمل) لهذا الخط.
- 2- إذا علمت أن مدير الانتاج قد قام بإضافة عمال آخرين لخط التجميع ما سمح بزيادة عدد المضخات المنتجة إلى 105
- احسب عدد العمال في هذه الحالة، علما أن إنتاجية العمل الجديدة أصبحت تساوي 0.875 (عدد ساعات العمل اليومية).

- أحسب نسبة التغيير في الانتاجية.
التمرين الخامس: توفر لديك معلومات حول مؤسسة الانتاجية كالآتي:

البيانات / السنة	2000	2001
إهلاك التجهيزات	2000000	2400000
الإصدار	750000	900000
قيمة المواد الأولية	350000	500000
الخدمات المساعدة	150000	200000
الاجمالي	3250000	4000000

إذا علمت أن قيمة المنتجات للعاملين ما بين (5000000- 6000000) دينار

المطلوب: 1- حساب الانتاجية الكلية للعاملين.

3- حساب الانتاجية الجزئية

4- حساب معدل النمو