

تنتج مؤسسة عصامات من مادة الروتر على خط الإنتاج مكون من 8 عمال، حيث كل عامل يشتغل 8 ساعات في اليوم وكان الإنتاج اليومي لهذه المؤسسة 160 صمام.

المطلوب:

1- حساب إنتاجية العامل الواحد (single-factor productivity) (إنتاجية العمل أو الإنتاجية الجزئية) لهذا الخط.

2- إذا علمت أن مدير الإنتاج قد قام بتغيير في ترتيب الخط ما صحح بزيادة عدد العصامات المنتجة إلى 192.

- احسب الإنتاجية الجزئية (إنتاجية العمل) الجديدة.

- احسب نسبة التغير في الإنتاجية.

التمرين الثاني:

تريد شركة التأمين تقييم كلا من إنتاجية العامل الواحد (single-factor productivity) (إنتاجية العمل) والإنتاجية متعددة العوامل multifactor productivity 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 بـ 400 دولار لليوم.

هذه الشركة تقوم بمعالجة 8 وثائق كل يوم. بعد شرائها للنظام الجديد أصبحت تعالج 14 وثيقة يوميا بنفس عدد الموظفين ونفس 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 الإنتاجية الذي يعطي صورة أحسن للتغير؟

التمرين الثالث:

احسب الإنتاجية في كل حالة من الحالات التالية مع تفسير قيمها:

1- أنتج ثلاثة عمال في محل لصناعة البيتزا في أسبوع 1800 وحدة، حيث يشتغل كل عامل 8 ساعات في اليوم لمدة 5 أيام في الأسبوع.

فرق من العمال قام بإنتاج 3000 وحدة من المنتج (ب) في الشهر، حيث كان عدد العمال 200000 وحدة
 التقارير المقدمة من مصلحة المحاسبة الضريبية أن المصاريف المتكبلة في إنتاج منتج (ب) هي 100000 دولار
 أجور 200000 دولار، مواد 100000 دولار، أما المصاريف غير المباشرة فمقدرة 15000 دولار

المعبر الرابع

تدريسي الجدول التالي على بيانات شهرين تاريخ وأفريل والتحقق من معدلات إنتاجية كل منتج في كل شهر
 المنتجات:

الجدول رقم (04) بيانات شهرين تاريخ وأفريل

التاريخ	تاريخ	التفاصيل
120000 وحدة	100000 وحدة	الوحدات المنتجة
9000 ساعة	10000 ساعة	ساعات العمل
5500 ساعة	5000 ساعة	ساعات الآلة
36000 دولار	35000 دولار	تكلفة المواد
15500 دولار	15000 دولار	تكلفة الطاقة

المطلوب:

- 1- احسب كل من إنتاجية العمل وإنتاجية الآلة لكل الشهرين، ماذا تلاحظ ؟
- 2- احسب الإنتاجية متعددة العوامل لكل الشهرين إذا علمت أن تكلفة ساعة العمل الواحدة 15 دولار وتكلفة استخدام الآلة 10 دولارات في الساعة، ماذا تلاحظ ؟
- 3- احسب نسبة التغير في الإنتاجية.
- 4- احسب مؤشر الإنتاجية لشهر أفريل.

المعبر الخامس:

تنتج مؤسسة مضخات مياه على خط إنتاج مكون من 10 عمال، حيث كل عامل ينتقل 10 مضخات في اليوم وكان الإنتاج اليومي لهذه المؤسسة 80 مضخة.

المطلوب:

- 1- حساب إنتاجية العامل الواحد (إنتاجية العمل) لهذا الخط.
- 2- إذا علمت أن مدير الإنتاج قد قام بإضافة عمال آخرين لخط النسيج ما سمح بزيادة عدد المضخات المنتجة

إلى 105.

احسب عدد العمال في هذه الحالة، علينا أن إنتاجية العمل الجديدة أصبحت تساوي 0.875 (مع ثلاث
 خطوات من حساب الإنتاجية الجديدة = الإنتاجية القديمة × 0.875 = 10 × 0.875 = 8.75