

مثال في المحاضرة الرابعة الدقيقة 33

تعترم شركة عسير و قحطان للثلاث المدرسي زيادة انتاجها للسنوات الخمس القادمة للخطة بمعدل 10 % سنوياً و كان انتاجها الحالي 500.000 وحدة فإذا علمت ان :

- ١ - المدة المطلوبة للانتاج الوحدة = 30 دقيقة
- ٢ - عدد ايام الاجازات السنوية = 85 يوماً
- ٣ - عدد ساعات العمل اليومي الصافي = 7 ساعات

فما هو :

- ١ - العدد الكلي المطلوب لحجم القوى العملة؟
- ٢ - العدد المطلوب إضافته في السنة الأولى من الخطة إذا علمت ان العدد الحالي من العمالة هو 126 عاملاً؟

الحل:

- ١ - نحسب المعدل السنوي للخطة بالمعادلة التالية:
المعدل السنوي للخطة = الانتاج الحالي X نسبة المعدل السنوي للخطة
المعدل السنوي للخطة = 500.000 X 10 %
المعدل السنوي للخطة = 50.000 وحدة
- ٢ - نحسب اجمالي الانتاج السنوي بالمعادلة التالية
اجمالي الانتاج السنوي = الانتاج الحالي + المعدل السنوي للخطة
اجمالي الانتاج السنوي = 500.000 + 50.000 = 550.000 وحدة
- ٣ - نحسب المدة المطلوبة للانتاج الكلي بالمعادلة التالية :
المدة المطلوبة للانتاج الكلي = اجمالي الانتاج السنوي X المدة المطلوبة لانتاج الحدة الواحدة
المدة المطلوبة للانتاج الكلي = 550.000 X 30 دقيقة / 60 دقيقة في الساعة
المدة المطلوبة للانتاج الكلي = 275.000 ساعة عمل في السنة
- ٤ - نحسب صافي عدد ايام العمل في السنة بالمعادلة التالية :
صافي عدد ايام العمل في السنة = ايام السنة - ايام الاجازات
صافي عدد ايام العمل في السنة = 355 - 85 = 270 (ملاحظة من المعروف ان السنة = 360 الى 365 يوم لكن هنا الدكتور هو افترض هذا الرقم 355 من عنده)
- ٥ - نحسب عدد ساعات العمل الفعلية للعامل بالمعادلة التالية :
عدد ساعات العمل الفعلية للعامل سنوياً = صافي عدد ايام العمل في السنة X عدد ساعات العمل اليومية
عدد ساعات العمل الفعلية للعامل سنوياً = 270 X 7 = 1.860 ساعة عمل في السنة
- ٦ - نحسب العدد الفعلي للعمالة بالمعادلة التالية :
العدد الفعلي للعمالة = المدة المطلوبة للانتاج الكلي * / عدد ساعات العمل الفعلية للعامل سنوياً
العدد الفعلي للعمالة = 1.860 / 275.000 = 146 عامل
- ٧ - نحسب العدد المطلوب إضافته في السنة الأولى من الخطة بالمعادلة التالية:
العدد المطلوب إضافته في السنة الأولى من الخطة = العدد الفعلي للعمالة - العدد الحالي من العمالة
العدد المطلوب إضافته في السنة الأولى من الخطة = 146 - 126 = 20 عاملاً

* ساعات العمل الكلية في السنة