

الكيمياء الصناعية المرحلة الثالثة

(2)

أعداد

د. بشرى تركي مهدي

أقتصاديات الصناعة

ان عملية تصنيع المواد تعتمد على مواد المصنعة غالية الثمن وذات فائدة كبيرة من مواد اولية رخصية الثمن وليس العكس.
الربح الصافي يحدث بعد خصم قيمة المواد الاولية واجور العمال والاستهلاك الاجهزة ومنظومة المصنع وتلوث مكان العمل. ولو فرضنا ان A المادة الأولية والمواد المراد تصنيعها هي B اي الناتجة من مرحلة او من عدّة مراحل, و C هي كلفة التصنيع , R هي القيمة الربحية

$$R = B - (A+C)$$

بحيث

$$K=A+C$$

$$R = B - K$$

بحيث كلما كان قيمة الفرق كبيرة بين (B, K) كلما زاد الربح وتصبح الصناعة ناجحة .

مثال:-

لدى ليلي شركة لصناعة الحقائب الجلدية تصنع 2500 حقيبة في الشهر, أحسبي القيمة الربحية لهذه الشركة اذا علمتي استهلكت هذه الصناعة 6.000.000 دينار سعر المادة الاولية لهذا الشهر, وكانت سعر الحقيبة الواحد 10000 دينار, وكان عدد العمال الذين يعملون في الشركة 10 عمال وكانت أجر العامل اليومي 10000 دينار.

الحل

$$R = B - K$$

لحساب القيمة الربحية = قيمة المواد المصنعة - قيمة المواد المستهلكة (سعر المواد الاولية + اجور العمال)

$$B = 2500 * 10.000 = 25.000.000$$

$$K = 6.000.000 + (30 * 10 * 10000) = 6.000.000 + 3.000.000 = 9.000.000$$

$$9.000.000 - 25.000.000 = \text{القيمة الربحية}$$

$$= 16.000.000 \text{ دينار}$$

اشترت زينب ماكنه سعرها 20,000,000 دينار لصنع حقائب نسائية وتحتاج هذه الماكنه 20 طن من الجلود في الشهر للحصول على 40,000 حقيبته, احسبي القيمة الربحية اذا علمتي ان سعر الحقيبة الواحد 10,000 وسعر الطن الواحد 20,000 وكان لديها خمس عمال اجره العامل الواحد 400.000 بالشهر:-

الحل

$$R = B - K$$

القيمة الربحية = قيمة المواد المصنعة - الكلفة

$$B = 40.000 * 10.000 = 400.000.000$$

$$K = 20.000.000 + (20 * 20.000) + (5 * 400.000) = 22.400.000$$

$$R = 400.000.000 - 22.400.000 = 177.600.000$$

لدى لجين شركة لصناعة الملابس الصوفية ولدى رويده شركة لصناعة الحقائب و الاحذية الجلدية , فما القيمة الربحية لكلا الشركتين اذا علمت ان لجين تصنع 50 فستان و100 سترة صوفية في الشهر الواحد بسعر 50,000 دينار للقطعة الواحد من الفساتين و45,000 دينار للسترة الواحد, ولديها عشر عمال أجره العامل الواحد في اليوم الواحد 15,000 دينار وسعر الصوف الذي تستهلكه في الصناعة لمدة شهر هو 50,000 دينار. أما رويده فانها تستهلك 5000 قطعة جلدية في الشهر الواحد لصناعة 2500 حقيبة و 500 حذاء , علما ان سعر الحقيبة الواحد هي 10,000 وسعر الحذاء الواحد هو 25000 دينار وعدد العمال الذين يعملون لدى رويده عشرين عامل واجره اليوميه للعامل الواحد 20,000 دينار.

الحل

نحسب القيمة الربحية ل لجين

$$R = B - K$$

$$B = (50 * 50.000) + (100 * 45.000) = 7.000.000$$

$$K = (10 * 15.000 * 30) + 50.000 = 4.550.000$$

$$R = 2.450.000 \text{ دينار}$$

اما بالنسبة ل رويده

$$B = (2.500 * 10.000) + (500 * 25.000) = 37.500.000$$

$$K = (5000 * 5000) + (20 * 20.000 * 30) = 37.000.000$$

$$R = 500.000 \text{ دينار}$$

سؤال

لدى مريم مبلغ مالي قدره \$125000 وتريد ان تنشأ شركة لصناعة الملابس الحريرية الطبيعية ,
فماذا عليها ان تفعل!!!

اذا علمت هناك مكائن نوع (A) بكلفة \$2000 تحتاج الى 10 عمال كي تنجز 2000 قطعة في
الشهر , وفي نفس الوقت هناك مكائن (B) كلفتها \$15000 وتحتاج الى 8 عمال كي تنجز 1900
قطعة في الشهر الواحد. أحبسي القيمة الربحية لمدة ثلاث اشهر , وايهما افضل . واذا علمتي ان
سعر القطعة الواحده 1000 دينار , وسعر حقل انتاج الحرير \$25000 و أجره العامل الواحد 25000
دينار في اليوم الواحد

اكتبو الحل وراء انتهاء الفيديو
لنفرض الاشهر هي شهر الثالث والرابع والخامس
وقيمه \$ هي 125

المصادر

- 1- الكيمياء الصناعية تأليف د. جواد كاظم ، د. سلوى عبد القادر ، د. محي رسول حمود، د. عمارة هاني ، د. محمد صادق
- 2- الاتصريات