

بعض الآراء والتعاريف الأساسية للمشاريع الصناعية Some Fundamental Concepts And Definitions Of Industrial(Manufacturing) Enterprises

1.1 علم الهندسة الصناعية Industrial Engineering science

العلم الذي يهتم بتصميم وتحسين وإقامة المنظومات التكاملية للقوى العاملة والمواد والمعدات، وتستند كذلك على المعرفة التخصصية والمعارف في العلوم الرياضية والطبيعية والاجتماعية سوية مع أسس وأساليب التحليل الهندسي والتخطيط بغية تحديد وإستدلال وتقييم النتائج المستخلصة من هذه المنظومات .

Operational Research Science



1-2 علم بحوث العمليات

نشأ كمصطلح خلال الحرب العالمية الثانية لوصف استعمال الطريقة العلمية والبحثية لحل المشاكل التشغيلية وتتميز في الغالب باستعمال التحليل الرياضي والنماذج والمحاولة الجماعية .

Human factor engineering

1-3 الهندسة البشرية

هو العلم الذي يبحث في علاقة العامل بالماكينة التي يعمل عليها وردود الفعل النفسية والفكرية والعضلية الناتجة عن العمل المتواصل لفترات طويلة .

Objective of Industrial Engineering

1-4 أهداف علم الهندسة الصناعية

- استثمار الطاقات الكامنة والمتاحة بشكل أمثل .
- تحقيق التوازن النفسي بين القوى العاملة ومختلف مستويات إتخاذ القرار .
- قياس أداء المنشآت الإنتاجية باعتمادها المعايير الكمية والنوعية والبرمجية .

1-5 تطبيقات الهندسة الصناعية

تطبق على كافة الوحدات الإنتاجية والإدارية والخدمية مثل شركات خطوط جوية وشركات النقل وشحن البضائع والمستشفيات والمصارف والمطاعم والفنادق ومجالات الزراعة وغيرها .

Production Management

1-6 إدارة الإنتاج

تدابير متخذة تشمل كافة مظاهر النشاط الصناعي فيما يخص تحويل المواد الخام إلى منتجات متكاملة.

Cost Accounting

عماد داود عبود

1-7 محاسبة التكاليف

إجراء يهدف إلى قياس وتحليل وتدوين منهجي للتكاليف العارضة للمنشأة أو تلك التكاليف الناجمة عن أنشطة أو عمليات أو دوائر منشأة ما وتخمين النفقات المستقبلية أو النفقات المحتملة في ظروف معلومة.

Production Planning

1-8 تخطيط الإنتاج

فعالية تهدف إلى تحديد الأساليب والعمليات وتتابعها لكي تستخدم لوضع منتجات منشأة ما بالكميات المطلوبة وحسب تصميم معين ونوعية محددة ومن الجائز أن تتضمن الفعالية اتخاذ القرارات فيما يخص ترتيب تسهيلات الإنتاج وتصميم العدد وتحديد أساليب العمل.

Production Control

1-9 مراقبة الإنتاج

عملية أو أسلوب يؤمن لمنشأة ما إنتاج كميات مختلفة من منتجاتها وفقاً لتصميم معين ونوعية محددة وبتكاليف مقررّة.

Fixed Cost

1.10 الكلفة الثابتة

معدل النفقات (باعتبار السنة وحدة زمنية مشتركة) عند معامل إنتاج لا يتغير مع حجم الإنتاج ومثال ذلك، الفائدة على السندات، الإيجار، ضريبة الأملاك (العقار) الأثاث (الأستعلاء بالاستعمال) وكذلك الأرض، قيمة الماكائن والمعدات، قيمة العدد لغير مستهلكة وقيمة البناء والانشاءات والمبالغ الغير مستردة.
إن الكلفة الثابتة لا تعني أنها لا تتغير مطلقاً، إنها تتغير لأسباب مستقلة عن حجم الإنتاج فلال فترة الوحدة الزمنية المضمنة في معدل المصروفات.

الكلفة الثابتة = الأندثار + التصليح والصيانة + الضرائب + تكاليف البحث والتطوير
+ نسبة معينة من مصاريف البيع والتسليم + نسبة معينة من مصاريف
الادارة والمقر العام .

Variable Cost

عماد داود عبود

1-11 الكلفة المتغيرة

الكلفة التي تتذبذب مباشرة مع تغيرات الخرج (الانتاج) . الكلفة المتغيرة
النموذجية التي تتناسب مباشرة مع خرج الوحدة الإنتاجية هي المواد المباشرة و
العمالة المباشرة و الطاقة و تجهيزات المصنع و العمولات على المبيعات و الأندثار إذا حسب
على أساس الانتاج والا فإنه يعتبر كلفة ثابتة .

التكاليف المتغيرة = المواد المباشرة + العمالة المباشرة + العمالة الأخرى + التكاليف
الأخرى والبضائع الجاهزة + الضمان الاجتماعي والاستقطاعات
التقاعدية + مصاريف الرعاية والأعلاط + حسابات غير قابلة
للتحصيل + نسبة معينة من مصاريف البيع والتسليم + نسبة
معينة من مصاريف الادارة والمقر العام .

التكاليف الأجمالية = التكاليف الثابتة + التكاليف المتغيرة

تكاليف الانتاج = سعر البيع - الربح

Break - Even Point (BEP)

1-12 نقطة التعادل

الحجم الإنتاجي الذي عنده تكون إيرادات المنتج تماثل تكاليفه وبذلك
لا يحقق ربحاً أو خسارة .

Gross Sales

1-13 المبيعات الأجمالية

القيمة الإجمالية السنوية للسلع (أو الخدمات) مقدرة بالدينار والمشتقة والمباعة
من قبل المنشأة الصناعية قبل طرح المرجوعات (السلع المعيوبية) والسماحات (الانكماش
المسموح والكسر أو الخسائر الأخرى الناجمة عن المناولة والاستعمال) .

لا تتضمن المبيعات الأجمالية الحسومات التجارية وضرائب المبيعات وضرائب الإنتاج (على السلع أو المصنوعات) التي تعتمد على المبيعات والحسومات النقدية.

Net Sales

عماد داود عبود

1-14 المبيعات الصافية

القيمة السنوية الفعلية للسلع (أو الخدمات) مقدرة بالدينار والمنتجة، كما يتضح من المبالغ المستلمة فعلياً من الزبائن أو المبيعات الأجمالية مطروحاً منها المرجوعات وسماعات و اجرة نقل البضائع والحسومات النقدية.

Gross Profit

1-15 الربح الأجمالي

تعبير تجاري قديم للربح كإيراد حاصل عن أنشطة البيع والإدارة ويعرف حالياً بأنه الفرق بين المبيعات الصافية وكلفة السلع المباعة ولا يتضمن ذلك مصاريف البيع والإدارة.

Net Profit

1-16 الربح الصافي

الفرق بين الإيراد ومجموع كافة تكاليف التشغيل للمنشأة التجارية أو الصناعية.

Fixed Assets

1-17 الموجودات الثابتة

الموجودات التي يقصد بها إمكانية استعمالها لمدة ما من قبل المنشأة إعتيادياً أطول من سنة واحدة أو أطول من دورة تشغيل واحدة. إن أنواع الموجودات الثابتة هي الأرض والأبنية والتجهيزات والمعدات المكنية والعدد والادوات والآلات النماذج والقوالب والخراط.

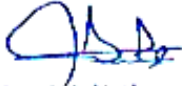
Current Assets

1-18 الموجودات الجارية

ويقصد بها الموجودات النقدية أو أية موجودات أخرى يمكن تحويلها بسرعة إلى نقد أو إلى أية موجودات متداولة مشابهة أخرى. إن التقسيمات الفرعية الأساسية للموجودات الجارية هي النقد والاستثمار المؤقت وإيرادات مستحقة الدفع والخزين

المصروفات المدفوعة بمرتها مقدماً . يمكن اعتبار الموجودات جارية اذا كانت قابلة للتحويل الى صيغة ما ، قابلة للتداول خلال سنة أو نحوها من الزمن . الزمن الفعلي المسموح لتحويل الموجودات الجارية الى نقد يعتمد على المخاطرة المرافقة لذلك النوع من الموجودات الجارية .

Cash Assets


عماد داود عبود

1-20 الموجودات النقدية

النقد أو أية موجودات أخرى يمكن تحويلها مباشرة الى نقد دون أن يؤدي ذلك الى إعاقة أداء المنشأة الصناعية لواجباتها .

Liabilities

1-21 المطلوبات

هي المبالغ النقدية التي في ذمة المنشأة للآخرين ويمكن أن تصنف كالآتي :-
• مطلوبات جارية Current Liabilities

مثل حسابات مستحقة الدفع ، مكيول مستحقة الدفع ، قروض قصيرة الأجل ، وفقرات متراكمة .

• مطلوبات طويلة الأجل Long - Term Liabilities

مثل قروض طويلة الأجل ، سندات ، ورهينات .

• مطلوبات محتملة أو مدخرات Contingent liabilities

Owner's Equity

1-22 حق المالكين

قيمة المنشأة بالنسبة الى مالكيها كما يعرض في الميزانية وتتضمن القيمة الأجمالية لموجودات المنشأة مطروحاً منه مطلوباتها الأجمالية الجارية ودين رأس المال وأية قروض أخرى طويلة الأجل . حق المالكين منشأة ما يساوي رأس المال المساهم مضافاً اليه الإيرادات التي تحتفظ بها المنشأة ويسمى كذلك حق حملة الأسهم وحق حملة السندات والموجودات الصافية أو القيمة الصافية .


Profit And Loss Statement

1-23 بيان الربح والخسارة

تقرير اقتصادي يقدم أو يوضح اجراءات التشغيل الرئيسية المتخذة من قبل المنشأة الصناعية

لفترة زمنية معينة (اعتماداً سنة واحدة) سعياً للحفاظ على تخصيص مرغوب فيه
لقيم الخرج نسبة إلى قيم الدخل .

Balance Sheet


عماد داود عبود

1-24 الميزانية

تقرير اقتصادي يقدم فقط صورة سريعة للبيئة الاقتصادية للمنشأة الصناعية
ويمكن إذا ما قدم بتفصيل كافٍ أن يعطي معلومات كثيرة قيمة يهدف إلى
دراسة اقتصادية - هندسية لواقع المنشأة الصناعية .

Par Value

1-25 القيمة الاسمية

القيمة القانونية الاختيارية المحددة لكل حصة من الأسهم أو السندات
كما معين في ميثاق المنشأة .

Market Value

1-26 القيمة السوقية

القيمة الفعلية التي يحصل عليها السهم بمعاملة البيع .

Book Value

1-27 القيمة الدفترية

حاصل تقسيم الموجودات الصافية على عدد الأسهم الصادرة وتحت التمديد .

Machine - Hour Rate

1-28 معدل ماكينة - ساعة

وحدة عمل ماكينة واحدة لمدة ساعة واحدة ، أو ما يكافئ إستعمال ماكينة
واحدة لمدة ساعة واحدة .

Man - Hour Rate

1-29 معدل رجل - ساعة

وحدة عمل رجل واحد لمدة ساعة واحدة وتستعمل خصوصاً كأساس في
حسابات الكلفة والأجور .