

الفصل السادس

قياس تكلفة العمل البشري

العمل البشري : هو الجهد المبذول لخلق منفعة جديدة لم تكن من قبل سواء كان هذا الجهد جسدي أم عقلي

- وتهتم محاسبة التكاليف بعنصر العمل البشري كونه يمثل واحدة من أهم أسباب أوجه الأنفاق الرئيسية في المشروع ويكون اهتمام محاسبة التكاليف يوضح نظام محاسبي سليم لتسجيل وقياس القصة وحساب الأجر عن هذا الوقت .

طرق احتساب الأجر :

الطريقة الأولى : طريقة الأجر على أساس زمني ويكون القانون :

الأجر المستحق للعامل : عدد ساعات تواجد العامل × معدل أجر ساعة

الطريقة الثانية : طريقة الأجر على أساس الإنتاج ويكون القانون :

الأجر المستحق للعامل : عدد وحدات المنتجة × أجر الوحدة الواحدة

نظام الحوافز والمكافآت التشجيعية :

هناك نوعان لأنظمة الحوافز : 1- طرق الحوافز الجماعية 2- طرق الحوافز الفردية

- الطريقة الفردية : تتصف نظم الحوافز الفردية منح المكافآت لكل عامل على حدة إذا قام بتنفيذ المهام الموكلة إليه بمهارة عالية يترتب عليه تخفيض تكاليف الإنتاج أو زيادة أرباح المنشأة أو كلاهما معاً وهناك عدة طرق لتحديد المكافآت التشجيعية وهي أربعة طرق :

1- طريقة تايلور .

2- طريقة هالسي .

3- طريقة مريك .

4- طريقة أمرسون.

طريقة تايلور : تقوم هذه الطريقة على أساس صنع معدلين للأجر معدل منخفض للإنتاج الذي يقل على مؤثر الإنتاج النموذجي المحدد وبمعدل مرتفع للإنتاج الذي يصل أو يتجاوز مؤثر الإنتاج النموذجي في زمن النموذجي المقرر .

مثال : حدد مصنع عدد الوحدات النموذجية المقرر إنتاجه في اليوم 100 وحدة وإن معدل أجر الوحدة 10 ل . س للإنتاج يقل عن 100 وحدة و 11 ل . س للإنتاج ، وقد أقر تقرير الإنتاج المعلومات التالية :

رقم العامل	1	2	3	4
كمية الإنتاج	70	99	100	125

والمطلوب : تنظيم جدول يبين فيه الأجر المستحق لكل عامل ؟

الحل :

رقم العامل	عدد الوحدات المنتجة	أجر الوحدة الواحدة	الأجر المستحق
1	70	10	$700 = (10 \times 70)$
2	99	10	$990 = (10 \times 99)$
3	100	11	$1100 = (11 \times 100)$
4	125	11	$1375 = (11 \times 125)$

طريقة مريك : اقترح مريك أن يكون هناك تدرج تصاعدي أكبر للفرقة الأجور من أجل تحقيق عدالة أكبر في دفع الأجور .

مثال : بفرض أن عدد الوحدات المعيارية المقرر إنتاجها خلال يوم العمل 100 وحدة وأن معدلات الأجور متصاعدة في اليوم كانت كما يلي :

- 1- العامل الذي ينتج أقل من 40 وحدة يمنح 5 ل للوحدة الواحدة .
- 2- العامل الذي ينتج أقل من 60 وحدة يمنح 7 ل للوحدة الواحدة .
- 3- العامل الذي ينتج أقل من 80 وحدة يمنح 9 ل للوحدة الواحدة .
- 4- العامل الذي ينتج أقل من 100 وحدة يمنح 11 ل للوحدة الواحدة .
- 5- العامل الذي ينتج 100 وحدة فما فوق يمنح 13 ل للوحدة الواحدة .

كان تقرير الانتاجي كما يلي :

رقم العامل	1	2	3	4	5
عدد الوحدات المنتجة	35	80	60	99	100

والمطلوب : احتساب الأجر المستحق للعامل ؟

الحل :

رقم العامل	عدد الوحدات المنتجة	أجر الوحدة الواحدة	الأجر المستحق
1	35	5	$175 = (5 \times 35)$
2	80	11	$880 = (11 \times 80)$
3	60	9	$540 = (9 \times 60)$
4	99	11	$1089 = (11 \times 99)$
5	100	13	$1300 = (13 \times 100)$

طريقة أمرسون : تقوم هذه الطريقة على الأسس التالية :

- 1- تضمن للعامل حد أدنى من الأجر اليومي الثابت الغير مرتبط بكمية الإنتاج وإنما مرتبط بتواجد العامل في المنشأة .
- 2- يتم تحديد كمية الإنتاج المعيارية لكل في وحدة الزمن إما يوم أو اسبوع أو شهر هي تقابل 100% .
- 3- يحصل العامل الذي يزيد إنتاجه ثلثي كمية الإنتاج المعيارية وزمن المقرر على مكافأة التي يتناسب معدلها طردياً مع زيادة كمية الإنتاج .

مثال : يفرض أن كمية الإنتاج المعيارية 6000 وحدة في الشهر وإن معدل المكافأة للعامل الذي يزيد إنتاجه عن ثلثي كمية المعيارية كالتالي :

- أولاً : أكثر من 4000 وحدة وحتى 4600 وحدة يمنح علاوة أو مكافأة بنسبة 10% من الأجر .
- ثانياً : أكثر من 4600 وحدة وحتى 5400 وحدة يمنح علاوة بنسبة 20% من الأجر .
- ثالثاً : أكثر من 5400 وحدة وحتى 6000 وحدة يمنح علاوة بنسبة 30% من الأجر .
- رابعاً : أكثر من 6000 وحدة يمنح علاوة بنسبة 40% من الأجر ، وكان تقرير الإنتاج كما يلي :

كمية الإنتاج	1	2	3	4	5
كمية الإنتاج	3800	4400	5200	5800	6200
أجرة العامل الشهري	2400	3000	3000	3600	3600

والمطلوب : تنظيم جدول يبين فيه الأجر المستحق لكل عامل :

الحل :

رقم العامل	كمية الإنتاج	الأجر الشهري	نسبة المكافأة	مقدار المكافأة	الأجر المستحق
1	3800	2400	-----	-----	2400
2	4400	3000	10%	$300 = 10\% \times 3000$	$3300 = 3000 + 300$
3	5200	3000	20%	$600 = 20\% \times 3000$	$3600 = 3000 + 600$
4	5800	3600	30%	$1080 = 30\% \times 3600$	$4680 = 3600 + 1080$
5	6200	3600	40%	$1440 = 40\% \times 3600$	$5040 = 3600 + 1440$

طريقة هالسي : تضمن هذه الطريقة أجر زمني ثابت للعامل – الأضافة الى حصوله على مكافأة إذا استطاع أن يوفر وفقاً عن ذلك العقد الذي تحدده المنشأة والذي يسمى الوقت المعياري اللازم لإنجاز العمل وتحدد هذه المكافأة بنسبة مئوية من أجر الوقت المقتصد وغالباً يكون 50% أن تكون المكافأة كما يلي :

المكافأة : (الوقت المعياري – الوقت العملي) × أجر الساعة × 50%

مثال : على فرض أن أجر العامل في الساعة 40 ل . س وأن الوقت النموذجي اللازم لإنتاج 200 وحدة هو 6 ساعات ولكن استطاع أحد العمال إنتاجها في 4 ساعات .

والمطلوب : حساب المستحق للعامل ؟

الحل :

أجرة العامل = وقت العامل الفعلي × أجر الساعة

$$= 4 \times 40 = 160 \text{ ل . س}$$

المكافأة = (الوقت المعياري - الفعلي) × أجر الساعة × 50%

$$= (4 - 6) \times 40 \times 50\% = 40 \text{ ل . س}$$

الأجر المستحق للعامل = أجرة العامل + المكافأة

$$= 160 + 40 = 200 \text{ ل . س}$$

أنظمة الحوافز الجماعية

- تقوم على أساس منح العامل في مجموعة معدل أجر للساعة عن الإنتاج الذي يتجاوز الإنتاج النموذجي حيث تعد الوحدات التي يتم إنتاجها زيادةً عن الحجم النموذجي بمثابة وفورات في الزمن ويتقاضى كل عامل في مجموعة مكافأة إضافية عن الوقت الذي تم توفيره بالإضافة إلى ما يتقاضى من أجر عادي ويتم توزيع المكافأة على أفراد المجموعة على أساس معدل اجورهم الاساسية

أهم طريقة طريقة بريستمان : يتم في هذه الطريقة تحديد زمن معين لمجموعة من العامل الإنتاج كمية معيارية فإن زاد الإنتاج في وقت معين عن الكمية المعيارية يمنح العامل علاوة تحسب كما يلي :

$$\text{نسبة العائد} = \frac{\text{الكمية الزائدة}}{\text{الكمية المعيارية}} \times 100$$

مثال : حدد لمجموعة من العامل أجر أساسي بمبلغ 1500 ل . س ، الإنتاج 2000 وحدة بالأسبوع وقد تمكنت نفس المجموعة بإنتاج 2500 وحدة في الأسبوع ، والمطلوب

1. حساب الأجر المستحق للمجموعة ككل ؟

2. حساب المستحق للعامل في نفس المجموعة يتقاضى 100 ل . س في الأسبوع ؟

الحل :

$$\text{نسبة العائد} = \frac{\text{الكمية الزائدة}}{\text{الكمية المعيارية}} \times 100$$

$$= 100 \times \frac{5000}{2000} = 250\%$$

مقدار العلاوة = الأجر الأساسي × المسبة العلاوة

$$375 = \%25 \times 1500 =$$

الأجر المستحق للمجموعة = الأجر الأساسي + العلاوة

$$1875 = 375 + 1500 =$$

الطلب الثاني :

الأجر المستحق للعامل في مجموعة يتقاضى 100 ل . س

$$\text{العلاوة} = 100 \times \%25 = 25 \text{ ل . س}$$

$$\text{الأجر} = 100 + 25 = 125$$