

جامعة الجيلالي بونعامة – خميس مليانة

كلية العلوم الاقتصادية والتجارية وعلوم التسيير

قسم علوم التسيير

السنة الثانية ليسانس

السلسلة رقم 01

التمرين الأول:

تنتج احدى للمؤسسات المنتج "T" باستعمال مادتين أوليتين A وB وفي نهاية شهر أكتوبر تحصلنا على المعلومات التالية:

1. المشتريات :

• 4 000 كغ من A بسعر 12 دج للكغ.

• 2 000 كغ من B بسعر 14 دج للكغ.

• أعباء الشراء 2400 دج توزع على اساس الكمية المشتراة.

2. الإنتاج والإستعمالات :

• استعملت المؤسسة 2500 كغ من المادة A. و 1500 كغ من المادة B.

• تم انتاج 500 وحدة من المنتج T

• مصاريف الإنتاج قدرت بت _ 8000 دج

3. المبيعات:

• باع المؤسسة 400 وحدة من المنتج T بسعر 170 دج، أما أعباء التوزيع فقد قدرت بـ 7 000 دج.

المطلوب :

حساب تكلفة شراء المادتين A وB

حساب تكلفة إنتاج المنتج T

حساب سعر التكلفة للمنتج T.

تحديد نتيجة التحليلية للمنتجات المباعة من المنتج T.

التمرين الثاني:

تنتج مؤسسة "الفتح" منتوجين P₁، P₂ باستعمال مادتين أوليتين M₁، M₂ وخلال شهر جويلية 2018- أعطي لك المعلومات التالية:

1- المشتريات

اشترت 500 كغ من المادة M₁ بـ 140 دج للوحدة الواحدة.

اشترت 400 كغ من المادة M₂ بـ 120 دج للوحدة الواحدة.

2- الإنتاج

• أنتج 1000 وحدة من P₁ باستعمال 200 Kg من M₁ و 250 Kg من M₂

واستغرق عملية الإنتاج 350 ساعة عمل، أجرة الساعة 50 دج

• أنتج 1000 وحدة من P2 باستعمال 250 كغ من M1 و 150 كغ من M2

واستغرق عملية الإنتاج 400 ساعة عمل، أجرة الساعة 65 دج

3- المبيعات

باع 1000 وحدة من P1 بـ 250 دج للوحدة

باع 1000 وحدة من P2 بـ 300 دج للوحدة

4- الأعباء المباشرة

• على المشتريات 30 دج لكل كغ مشتري للمادتين M1 و M2

• على التوزيع: 20000 دج توزع على اساس الكمية المباعة.

المطلوب: حساب مختلف التكاليف وسعر التكلفة والنتيجة التحليلية الإجمالية

التمرين الثالث:

تستخدم مؤسسة لإنتاج الدون والأصباغ الصناعية مواد أولية متعددة كما يلي: المركب الكيميائي س والمركب

الكيميائي ص والمركب الكيميائي ع، ومن سجلات المحاسبة للشهر الماضي استخرج ما يلي:

1- المشتريات :

المادة A، 5000 كغ بسعر 80 دج للكغ

المادة B. 8000 كغ بسعر 40 دج للكغ

المادة C، 2000 كغ بسعر 60 دج للكغ

2- اعباء الشراء:

اعباء النقل والشحن بـ 45.000 دج توزع على المركبات حسب الوزن

رسوم الشراء 52.500 دج توزع على أساس قيمة المشتريات

3- الاستهلاك والإنتاج :

استعمل لإنتاج 1000 علبة من الأصباغ 2000 كغ من A و 5000 كغ من B، و 800 كغ من C

استعمل لإنتاج 800 علبة من الدهون 2500 كغ من A و 2500 كغ من B، و 1100 كغ من C.

4- مصاريف الإنتاج:

يد عاملة 278.000 دج، توزع على أساس كمية المواد المستعملة في الإنتاج.

5- المبيعات:

بيع 90 % من كمية الأصباغ المنتجة بسعر 700 دج للوحدة.

بيع 80 % من كمية الدهون المنتجة بسعر 650 دج للوحدة.

6- مصاريف التوزيع:

53020 دج توزع على أساس إجمالي المبيعات (رقم الاعمال)

المطلوب :

حساب مختلف التكاليف وسعر التكلفة؟

حساب النتيجة التحليلية لكل منتج؟

حساب النتيجة الصافية، علما أن العناصر الإضافية بلغت 30.000 دج وأعباء غير معتبرة بلغت 45.000 دج؟

حل التمرين الأول:

1- حساب تكلفة الشراء للمادتين A وB

تكلفة الشراء = ثمن الشراء + الأعباء المباشرة وغير المباشرة للشراء

B			A			
المبلغ	سعر وحدي	الكمية	المبلغ	السعر الوحدوي	الكمية	البيان
28000	14	2000	48000	12	4000	ثمن الشراء للمادة الأولية
800	0.4	2000	1600	0.4	4000	أعباء الشراء
28800	14.4	2000	49600	12.4	4000	تكلفة الشراء

ط1: حساب معامل أعباء الشراء = أعباء الشراء / الكمية المشتراة لـ A وB $0.4 = 6000/2400 = b$

يتم ضرب المعامل في كمية الشراء لكل مادة

ط2: أعباء الشراء الكمية المشتراة (A+B)

أعباء الشراء للمادة A الكمية للمادة A

2400 دج 6000

أعباء الشراء للمادة A 4000

أعباء الشراء للمادة A $1600 = 6000/(2400*4000) = A$ دج

أعباء الشراء للمادة B $800 = 1600 - 2400 = B$ دج

2- حساب تكلفة الإنتاج للمنتج T

تكلفة الإنتاج = تكلفة الشراء + الأعباء المباشرة وغير المباشرة للإنتاج

المبلغ	السعر الوحدوي	الكمية	البيان
31000	12.4	2500	تكلفة الشراء للمادة الأولية المستعملة
21600	14.4	1500	المادة الأولية A
8000	-	-	المادة الأولية B
60600	121.2	500	أعباء الإنتاج
			تكلفة الإنتاج

3- حساب سعر التكلفة للمنتج T

سعر التكلفة = تكلفة الإنتاج + الأعباء المباشرة وغير المباشرة للتوزيع

المبلغ	السعر الوحدوي	الكمية	البيان
48480	121.2	400	تكلفة الإنتاج للمنتج المباع T
7000	-	-	أعباء التوزيع
55480	138.7	400	تكلفة الإنتاج

4- حساب النتيجة التحليلية للمنتج T

النتيجة التحليلية = سعر البيع - سعر التكلفة

البيان	الكمية	السعر الوحدوي	المبلغ
سعر البيع للمنتج T	400	170	68000
سعر التكلفة للمنتج T	400	138.7	55480
تكلفة الإنتاج	400	31.3	12520

حل التمرين الثاني

1- حساب تكلفة الشراء للمادتين M_1 و M_2

تكلفة الشراء = ثمن الشراء + الأعباء المباشرة وغير المباشرة للشراء

M_2			M_1			البيان
المبلغ	سعر وحيدي	الكمية	المبلغ	السعر الوحدوي	الكمية	
48.000	120	400	70.000	140	500	ثمن الشراء للمادة الأولية
12000	30	400	15000	30	500	أعباء الشراء
60.000	150	400	85000	170	500	تكلفة الشراء

2- حساب تكلفة الإنتاج للمنتجين P_1 و P_2

تكلفة الإنتاج = تكلفة الشراء + الأعباء المباشرة وغير المباشرة للإنتاج

P_2			P_1			البيان
M	P.U	Q	M	P.U	Q	
42500	170	250	34000	170	200	تكلفة الشراء للمادة الأولية المستعملة
22500	150	150	37500	150	250	المادة الأولية M_1
26000	65	400	17500	50	350	المادة الأولية M_2
91000	91	1000	89000	89	1000	أعباء الإنتاج
						تكلفة الإنتاج

3- حساب سعر التكلفة للمنتجين P_1 و P_2

سعر التكلفة = تكلفة الإنتاج + الأعباء المباشرة وغير المباشرة للتوزيع

P_2			P_1			البيان
M	P.U	Q	M	P.U	Q	
91000	91	1000	89000	89	1000	تكلفة الإنتاج للمنتج المباع
10000	-	-	10000	-	-	أعباء التوزيع
101000	101	1000	99000	99	1000	تكلفة سعر التكلفة

ط1: حساب معامل أعباء التوزيع = أعباء التوزيع / الكمية المباعة لـ P_1 و $P_2 = 2000/20000 = 10$

يتم ضرب المعامل في الكمية المباعة لكل مادة

ط2: أعباء التوزيع الكمية المباعة ($P_2 + P_1$)

أعباء التوزيع للمنتج P_1 الكمية للمنتج P_1

20000 دج 2000

أعباء التوزيع للمنتج P_1 1000

أعباء التوزيع للمنتج $P_1 = 2000/(20000*1000) = 10000$ دج

أعباء التوزيع للمنتج $P_2 = 10000 - 20000 = 10000$ دج

4- حساب النتيجة التحليلية للمنتجين P_1 و P_2

النتيجة التحليلية = سعر البيع - سعر التكلفة

P_2			P_1			
المبلغ	السعر الوحدوي	الكمية	المبلغ	السعر الوحدوي	الكمية	البيان
300000	300	1000	250000	250	1000	سعر البيع للمنتج T
101000	101	1000	99000	99	1000	سعر التكلفة للمنتج T
199000	199	1000	151000	151	1000	تكلفة الإنتاج

حل التمرين الثالث

1- حساب تكلفة الشراء للمواد A و B و C

تكلفة الشراء = ثمن الشراء + الأعباء المباشرة وغير المباشرة للشراء

C			B			A			
M	P.U	Q	M	P.U	Q	M	P.U	Q	البيان
120.000	60	2000	320.000	40	8000	400.000	80	5000	ثمن الشراء للمادة الأولية
6000	-	-	24000	-	-	15000	-	-	أعباء النقل والشحن
7500	-	-	25000	-	-	20000	-	-	رسوم الشراء
133500	66.75	2000	369000	46.125	8000	435000	170	5000	تكلفة الشراء

حساب أعباء النقل والشحن للمواد الأولية

ط1: حساب معامل أعباء النقل والشحن = أعباء النقل والشحن / الكمية المشتراة ($C + B + A$) = $15000/45000 = 3$

يتم ضرب المعامل في كمية الشراء لكل مادة

ط2: أعباء النقل والشحن الكمية المشتراة ($C + B + A$)

أعباء النقل والشحن للمادة A الكمية للمادة A

45000 دج 15000

أعباء النقل والشحن للمادة A 5000

أعباء النقل والشحن للمادة A = $15000/(45000*5000) = 15000$ دج

أعباء النقل والشحن الكمية المشتراة (C+ B+ A)

أعباء النقل والشحن للمادة B الكمية للمادة B

45000 دج 15000

أعباء النقل والشحن للمادة B 8000

أعباء النقل والشحن للمادة B = $15000 / (45000 * 8000) = 24000$ دج

أعباء النقل والشحن للمادة C = $24000 - 15000 - 45000 = 6000$ دج

حساب رسوم الشراء للمواد الأولية

ط1: حساب معامل رسوم الشراء = $\text{رسوم الشراء} / \text{سعر الشراء (C+ B+ A)} = 840,000 / 52500 = 0.0625$

يتم ضرب المعامل في قيمة المشتريات لكل مادة

ط2: رسوم الشراء الكمية المشتراة (C+ B+ A)

رسوم الشراء للمادة A الكمية للمادة A

52500 دج 840.000

رسوم الشراء للمادة A 400.000

رسوم الشراء للمادة A = $840.000 / (52500 * 400.000) = 25000$ دج

- رسوم الشراء الكمية المشتراة (C+ B+ A)

رسوم الشراء للمادة B الكمية للمادة B

52500 دج 840.000

رسوم الشراء للمادة B 400.000

رسوم الشراء للمادة B = $840.000 / (52500 * 320.000) = 20000$ دج

رسوم الشراء للمادة C = $20000 - 25000 - 52500 = 7500$ دج

2- حساب تكلفة الإنتاج للمنتجين الأصباغ والدهون

تكلفة الإنتاج = تكلفة الشراء + الأعباء المباشرة وغير المباشرة للإنتاج

الدهون			الأصباغ			البيان
M	P.U	Q	M	P.U	Q	
425000	170	2500	340000	170	2000	تكلفة الشراء للمادة الأولية المستعملة
115312,5	46.125	2500	230625	46.125	5000	المادة الأولية A
73425	66.75	1100	43500	66.75	800	المادة الأولية B
122000	-	-	156000	-	-	المادة الأولية C
735737.5	919.672	800	770125	770.125	1000	أعباء الإنتاج
						تكلفة الإنتاج

ط1: حساب معامل أعباء الإنتاج = أعباء الإنتاج / الكمية المستعملة من المواد A و B و C = $20 = 13900/278000$

يتم ضرب المعامل في كمية المستعملة لكل مادة

ط2: أعباء الإنتاج الكمية المستعملة (C+B+A) للمنتوجين

أعباء الإنتاج لمنتج الأصباغ 278000 دج
الكمية لمنتج الأصباغ (1100+2500+2500+800+5000+2000)
7800

أعباء الإنتاج لمنتج الأصباغ = $13900/(278000*7800) = 156000$ دج
أعباء الإنتاج للمنتج الدهون = $156000 - 278000 = 122000$ دج

3- حساب سعر التكلفة للمنتجين الأصباغ والدهون

سعر التكلفة = تكلفة الإنتاج + الأعباء المباشرة وغير المباشرة للتوزيع

الدهون			الأصباغ			
M	P.U	Q	M	P.U	Q	البيان
588590.08	919.672	640	693112.5	770.125	900	تكلفة الإنتاج للمنتج المباع
21086,348	-	-	31933.652	-	-	أعباء التوزيع
609676.428	952.62	640	725046.152	805.607	900	تكلفة سعر التكلفة

ط1: حساب معامل أعباء التوزيع = أعباء التوزيع / رقم الأعمال للأصباغ والدهون = $0.0507 = 1046000/53020$

يتم ضرب المعامل في رقم الأعمال لكل مادة

ط2: أعباء التوزيع رقم الأعمال (الأصباغ + الدهون)

أعباء التوزيع لمنتج الأصباغ 53020 دج
رقم الأعمال لمنتج الأصباغ 1046000

أعباء التوزيع لمنتج الأصباغ 630000

أعباء التوزيع لمنتج الأصباغ = $1046000/(53020*630000) = 31933.652$ دج

أعباء التوزيع لمنتج الأصباغ = $31933.652 - 53020 = 21086,348$ دج

4- حساب النتيجة التحليلية للمنتجين الأصباغ والدهون

النتيجة التحليلية = سعر البيع - سعر التكلفة

P ₂			P ₁			
المبلغ	السعر	الكمية	المبلغ	السعر الوحدوي	الكمية	البيان
416000	650	640	630000	700	900	سعر البيع للمنتج T
609676.428	952.62	640	725046.152	805.607	900	سعر التكلفة للمنتج T
-193676.428	-	640	- 95046.152	-	900	تكلفة الإنتاج

5 - حساب النتيجة التحليلية الصافية

النتيجة التحليلية الصافية = النتيجة التحليلية + العناصر الإضافية - الأعباء غير المعتبرة