

أختر تمرينين فقط

التمرين 1: تقوم مؤسسة رتاج بإنتاج وبيع منتجين A و B باستخدام مادتين أوليتين N و M، وللفترة المعتبرة الخاصة بشهر فيفري 2020 أعطيت لكم المعلومات التالية:

1- وضعية المخزونات:

البيان	المخزونات في 01/02	المشتريات/الإنتاج	المخزونات في 29/02
المادة N	300 كغ بـ 50 دج للكغ	800 كغ بـ 40 دج للكغ	100 كغ
المادة M	400 كغ بـ 60 دج للكغ	2600 كغ بـ 50 دج للكغ	300 كغ
المنتج A	100 وحدة بـ 673 دج للوحدة	500 وحدة	200 وحدة
المنتج B	50 وحدة بـ 555 دج للوحدة	400 وحدة	لا شيء

2- الاستعمالات: استعملت المؤسسة 1000 كغ من N و 1500 كغ من M في A واستعملت المؤسسة 1200 كغ من M في B.

3- الأعباء المباشرة: 2700 ساعة بـ 80 دج للساعة توزع بين المنتجين حسب عدد الوحدات المنتجة.

4- المبيعات: سعر بيع الوحدة من A هو 700 دج، في حين سعر بيع الوحدة من B هو 600 دج.

5- الأعباء غير المباشرة: لخصت في الجدول التالي:

البيان	إدارة	صيانة	تموين	إنتاج	توزيع
مجموع التوزيع الأولي	67600	54000	3800	52300	32800
التوزيع الثانوي:					
- إدارة	(%100)	%10	%30	%40	%20
- صيانة	%20	(%100)	%10	%60	%10
طبيعة وحدة القياس	-----	-----	كغ مادة مشترة	ساعة عمل مباشر	1 دج من رقم الأعمال

المطلوب:

- أحسب عدد الوحدات المباعة من المنتجين A و B.
- أتمم جدول توزيع الأعباء غير المباشرة.
- أحسب تكلفة الشراء للمادتين N و M.
- أحسب تكلفة الإنتاج لـ A و B.

التمرين 2: لديك البيانات التالية

كمية منتجة 800 وحدة. كمية مباعة 750 وحدة ثمن البيع الفردي 200 دج. الهامش على التكاليف المتغيرة بتاريخ
 12/31 = 55000 دج. الهامش على التكاليف المتغيرة عند نقطة العتبة = 30000 دج

المطلوب :- أحسب عتبة المردودية بالقيمة , بالزمن , وبالكمية , - حدد معادلة النتيجة بدلالة الوحدات المباعة

التمرين 3: كانت حركة المخزون للمادة الاولية م لاحدى الشركات خلال شهر جانفي 2021 كالتالي:

التاريخ	الادخلات	التاريخ	الايخرجات
01/01	مخ 1500 كلغ ب 40 دج للكلغ	-	-
01/05	شراء 200 كلغ ب 50 دج للكلغ	01/10	استهلاك 420 كلغ
01/15	شراء 700 كلغ ب 60 دج للكلغ	-	-
01/20	شراء 600 كلغ ب 55 دج للكلغ	01/25	استهلاك 1400 كلغ
01/30	-	01/30	استهلاك 80 كلغ

قرر مسؤولو المؤسسة اعتماد تكلفة تقريبية تساوي 56 دج للكلغ لتقييم الاخرجات وكان الجرد الحقيقي يساوي 150 كلغ

المطلوب :

- أحسب التكلفة الوسطية المرجحة مع مخزون بداية المدة , - أحسب فرق التحميل , - أحسب المخزون النهائي كميا وقيما .

- أحسب فارق الجرد

- أنجز بطاقة الجرد الحسابي الدائم للمادة الاولية م

التمرين 4: لديك البيانات التالية لشهر مارس

مخزون أول مدة 100 وحدة.

مبيعات		مشتريات	
الكمية	التاريخ	الكمية	التاريخ
80	03/02	80	03/04
80	03/09	110	03/17
100	03/20	135	03/22

100	03/31	90	03/28
-----	-------	----	-------

المطلوب :

- أعداد بطاقة الجرد الحسابي الدائم - بطاقة التخزين - لشهر مارس
- حدد العلاقة المحاسبية المستنتجة

الإجابة النموذجية

حل التمرين الأول: 10 نقاط

- حساب الكمية المستعملة من المادتين M و N:
 باستعمال قانون الجرد: الاستعمالات = مخزون أول مدة + المشتريات - مخزون آخر مدة
 بالنسبة للمادة M: الاستعمالات = 400 - 2500 + 100 = **2200** كلغ.
 بالنسبة للمادة N: الاستعمالات = 700 - 2000 + 200 = **1500** كلغ.

- حساب الكمية المباعة من المنتجين A و B:
 المبيعات من A = الكمية المنتجة x 0.9 = 0.9 x 300 = **270** وحدة.
 المبيعات من B = الكمية المنتجة x 0.95 = 0.95 x 400 = **380** وحدة.

- إتمام جدول توزيع الأعباء غير المباشرة:

حساب قيمة كل من قسم الإدارة (X) وقسم الصيانة (Y) التي ستوزع:

$$x = 25000 + 0.2 y \dots\dots(1)$$

$$y = 22000 + 0.1 x \dots\dots(2)$$

بتعويض قيمة المعادلة (2) في المعادلة (1) نجد:

$$x = 25000 + 0.2 (22000 + 0.1 x)$$

$$x = 25000 + 4400 + 0.02 x$$

$$(1 - 0.02) x = 29400 \implies x = \frac{29400}{0.98} = \mathbf{30000 dz}$$

بتعويض قيمة X في المعادلة (2) نجد:

$$y = 22000 + 0.1(30000) \implies y = \mathbf{25000 dz}$$

- جدول الأعباء غير المباشرة:

البيان	إدارة	صيانة	تمويل	إنتاج	توزيع
مجموع التوزيع الأولي	25000	22000	11000	2600	1250
التوزيع الثانوي:					
- إدارة	(30000)	3000	9000	12000	6000
- صيانة	5000	(25000)	2500	15000	2500
مجموع التوزيع الثانوي	0	0	22500	29600	9750
طبيعة وحدة القياس	-----	-----	كغ مادة مشتتة من M و N	كغ مادة مستعملة من M و N	وحدات مباعية من A و B
عدد وحدات القياس	-----	-----	4500	3700	650
تكلفة وحدة القياس	-----	-----	5	8	15

- حساب تكلفة الشراء للمادتين M و N:

البيان	المادة M			المادة N		
	الكمية	السعر	التكلفة	الكمية	السعر	التكلفة
ثمن الشراء	2500	20	50000	2000	18	36000
مصاريف الشراء	2500	5	12500	2000	5	10000
تكلفة الشراء	2500		62500	2000		46000
مخزون أول مدة	100	25	2500	200	23	4600
CMPU	2600	25	65000	2200	23	50600

- حساب تكلفة الإنتاج للمنتجين A و B:

البيان	المنتج A			المنتج B		
	الكمية	السعر	التكلفة	الكمية	السعر	التكلفة
تكلفة شراء المادة المستعملة:						
M	2200	25	55000	-	-	-
N	-	-	-	1500	23	34500

12000	15	800	9000	15	600	مصاريف الإنتاج المباشرة
12000	8	1500	17600	8	2200	مصاريف الإنتاج غير المباشرة
58500		400	81600		300	تكلفة الإنتاج
21600	216	100	9800	196	50	مخزون أول مدة
80100	160	500	91400	261	350	CMPU

- حساب سعر التكلفة للمنتجين A و B:

المنتج B			المنتج A			البيان
التكلفة	السعر	الكمية	التكلفة	السعر	الكمية	
60800	160	380	70470	261	270	تكلفة إنتاج المنتجات المباعة
5700	15	380	4050	15	270	مصاريف التوزيع
66500	175	380	74520	276	270	سعر التكلفة

- حساب النتيجة التحليلية للمنتجين A و B:

النتيجة التحليلية = عدد الوحدات المباعة X هامش الربح
النتيجة التحليلية للمنتج A = 15 x 270 = 4050 دج
النتيجة التحليلية للمنتج B = 11 x 380 = 4180 دج
النتيجة التحليلية الإجمالية = 4180 + 4050 = 8230 دج.

حل التمرين الثاني: 10 نقاط

عتبة المردودية بالقيمة

$$SR=CA*CF/MCV= 150000*30000/ 55000 = 81818 \text{ دج}$$

عتبة المردودية , بالزمن

$$PM=SR/CA *12 = 81818/ 150000 *12 =6.5$$

أي 15 JUILLET

عتبة المردودية بالكمية

$$= 81818 / 200 = 410 \text{ وحدة}$$

معادلة النتيجة بدلالة الوحدات المباعة

$$R = MCV - CF = 55000 - 30000 = 25000 \text{ دج}$$

$$25000 / 200 = 125x$$

حل التمرين الثالث: 10 نقاط

التكلفة الوسطية المرجحة مع مخزون بداية المدة

مجموع	سعر	كمية	البيانات	مجموع	سعر	كمية	البيانات	
	52.5	420	خروج	20000	40	500	مخ أولي	
	52.5	1400			10000	50	200	دخول
	52.5	80			42000	60	700	
	52.5	100	مخ نهائي	33000	55	600		
105000	52.5	2000		105000	52.5	2000	مجموع	

فرق التحميل و فارق الجرد

مجموع	سعر	كمية	البيانات	مجموع	سعر	كمية	البيانات	
	56	420	خروج	20000	40	500	مخ أولي	
	56	1400			10000	50	200	دخول
	56	80			42000	60	700	
	56	150	مخ نهائي	33000	55	600		

114800	56	2050	مجموع	105000	52.5	2000	مجموع
				2625	52.5	50	الفرق في الجرد
				107625	52.5	2050	مجموع
				7175		-	الفرق في التحميل
				114800	56	2050	مجموع

حل التمرين الرابع: 10 نقاط

أعداد بطاقة الجرد الحسابي الدائم - بطاقة التخزين - لشهر مارس

مخزون	خروج	دخول	التاريخ
100	-	-	01/03
20	80	-	02/03
100	-	80	04/03
20	80	-	09/03
130	-	110	17/03
30	100	-	20/03
165	-	135	22/03
255	-	90	28/03
155	100	-	31/03

العلاقة المحاسبية المستنتجة

مخزون أول مدة + دخول = خروج + مخزون نهائي

$$155 + 360 = 415 + 100$$