najah213.com · نجاح 213

تابعونا عبـــر

2020 في المحاسبة، الاقتصاد والقانون

المحاسبة التحليلية

10 تمارين متدرجة مع الحلول

من اعداد: الياس بلقاسم

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً

najah213.com

najah213.com · نجاح 213

التمرين رقم 1

تنتج مؤسسة "الأوراس" وتبيع منتج وحيد (A) باستعمال مادتين أوليتين (M_1) و (M_2)، ولشهر مارس 2021 أعطيت لك المعلومات التالية:

1) جدول توزيع الأعباء غير المباشرة:

البيان	التموين	الإنتاج	التوزيع
مجموع التوزيع الثانوي	29000	35000	11275
طبيعة وحدة العمل	كغ مادة أولية مشتراة	وحدات منتجة	وحدات مباعة

2) المخزون في 2021/03/01

- 50 كلغ من المادة الأولية (M_1) بتكلفة إجمالية 30875 دج.
- 30 كلغ من المادة الأولية (M_2) بتكلفة إجمالية 14925 دج.
- 80 وحدة من المنتج التام (A) بتكلفة إجمالية 16500 دج.

3) مشتريات الشهر:

- 250 كلغ من المادة الأولية (M_1) بسعر 500 دج/كلغ.
- 150 كلغ من المادة الأولية (M_2) بسعر 310 دج/كلغ.

الأستاذ الياس بلقاسم

4) الإنتاج و الاستعمالات:

- 2000 وحدة من المنتج التام (A) باستعمال 280 كلغ من المادة الأولية (M_1) و 170 كلغ من المادة الاولية (M_2)

5) مبيعات الشهر:

- 2050 وحدة من من المنتج التام (A) بسعر 200 دج للوحدة.

6) الأعباء المباشرة:

- على الشراء: 25500 دج منها 15000 دج للمادة الأولية (M_1) و الباقي للمادة الأولية (M_2).
- على الإنتاج: 190 ساعة عمل بـــ 250 دج للساعة الواحدة.
- على التوزيع: 10250 دج.

المطلوب:

1- أكمل جدول توزيع الأعباء غير المباشرة.

2- أحسب تكلفة شراء المادتين الأوليتين (M_1) و (M_2).

3- قم بإعداد حساب الجرد الدائم للمادتين الأوليتين (M_1) و (M_2) محددا التكلفة المتوسطة المرجحة للوحدة.

4- أحسب تكلفة الإنتاج المنتج التام (A).

5- قم بإعداد حساب الجرد الدائم المنتج التام (A) محددا التكلفة المتوسطة المرجحة للوحدة.

6- أحسب سعر التكلفة و النتيجة التحليلية للمنتج التام (A).

7- أحسب النتيجة التحليلية الصافية اذا علمت أن العناصر الإضافية بلغت 3975 دج والأعباء غير المحملة بلغت 4000 دج.

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً
najah213.com

التمرين رقم 2

تنتج مؤسسة "الساحل " وتبيع نوعين من المنتجات (P_1) و(P_2) في ورشة واحدة باستخدام المادتين الأوليتين (M_1) و (M_2).

إليك معطيات الإنتاج لشهر جوان سنة 2020:

1) المخزون في 2020/06/01:

- 350 كلغ من (M_1) بتكلفة إجمالية 45500 دج.
- 100 كلغ من (M_2) بتكلفة إجمالية 19500 دج.
- 500 وحدة من (P_1) بتكلفة إجمالية 56000 دج.
- 800 وحدة من (P_2) بتكلفة إجمالية 128000 دج.

2) مشتريات الشهر:

- 1000 كلغ من (M_1) بسعر 80 دج/كلغ.
- 1500 كلغ من (M_2) بسعر 60 دج/كلغ.

3) الإنتاج و الاستعمالات:

- 2000 وحدة من (P_1) باستعمال 800 كلغ من(M_1) و 600 كلغ من (M_2).
- 1200 وحدة من (P_2) باستعمال 500 كلغ من(M_1) و 400 كلغ من (M_2).

4) مبيعات الشهر:

- 2000 وحدة من (P_1) بسعر 180 دج للوحدة.
- 1700 وحدة من (P_2) بسعر 210 دج للوحدة.

5) الأعباء المباشرة:

- مصاريف الشراء: 20000 دج توزع على على أساس الكمية المشتراة من المادتين (M_1) و(M_2).
- مصاريف الإنتاج: 375 ساعة عمل بـــ 200 دج للساعة منها 110 ساعة للمنتج (P_1).
- مصاريف التوزيع: 29600 دج توزع على أساس الكمية المباعة من المنتجين (P_1) و(P_2).

6) الأعباء غير المباشرة: مبينة في الجدول التالي:

البيان	الأقسام المساعدة		الأقسام الأساسية		
	الإدارة	الصيانة	التموين	الإنتاج	التوزيع
مجموع التوزيع الأولي	30000	22000	21000	109000	20500
التوزيع الثانوي: الإدارة	(100%)	10%	30%	30%	30%
الصيانة		(100%)	30%	40%	30%
طبيعة وحدة القياس			كلغ مادة أولية مشتراه	وحدة منتجة	وحدة مباعة

المطلوب: 1- أكمل جدول توزيع الأعباء غير المباشرة.

2- أحسب تكلفة شراء المادتين الأوليتين ثم التكلفة المتوسطة المرجحة للوحدة.

3- أحسب تكلفة إنتاج المنتجين التامين ثم التكلفة المتوسطة المرجحة للوحدة.

4- أحسب سعر التكلفة و النتيجة التحليلية للمنتجين.

5- أحسب النتيجة التحليلية الصافية اذا علمت أن العناصر الإضافية بلغت 5800 دج والأعباء غير المحملة بلغت 7100 دج.

6- حدد أرصدة مخزونات نهاية الشهر للمادتين: (M_1) و (M_2) والمنتجين: (P_1) و(P_2).

الأستاذ الياس بلقاسم

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً
najah213.com

التمرين رقم 3

مؤسسة "الفتح" يبلغ رأسمالها 600000 دج، تنتج وتبيع نوعين من المنتجات (P_1) و(P_2) في ورشتين باستخدام المادتين الأوليتين (M_1) و (M_2).
إليك معطيات الإنتاج لشهر فيفري من سنة 2021:

1) مخزون بداية الشهر:

- 1500 كلغ من (M_1) بتكلفة إجمالية 114500 دج.
- 1200 كلغ من (M_2) بسعر 64,5 دج/كلغ.
- 200 وحدة من (P_1) بسعر 757,5 دج/الوحدة
- 150 وحدة من (P_2) بتكلفة إجمالية 136500 دج.

2) مشتريات الشهر:

- 3500 كلغ من (M_1) بتكلفة اجمالية 280000 دج.
- 2100 كلغ من (M_2) بسعر 60 دج/كلغ.

3) الإنتاج و الاستعمالات:

- 500 وحدة من (P_1) باستعمال: 1790 كلغ من(M_1) و 1286 كلغ من (M_2).
- 300 وحدة من (P_2) باستعمال: 1410 كلغ من(M_1) و 1114 كلغ من (M_2).

4) مبيعات الشهر:

- 250 وحدة من (P_1) بسعر 1000 دج للوحدة.
- 200 وحدة من (P_2) بسعر 1250 دج للوحدة.

الأستاذ الياس بلقاسم

5) الأعباء المباشرة:

- على الشراء: 10% من ثمن الشراء لكل مادة أولية.
- ساعات العمل المباشرة: 700 ساعة عمل بـــ 100 دج للساعة منها 300 ساعة عمل للمنتج (P_2).
- على التوزيع: 20 دج لكل وحدة مباعة.

6) الأعباء الغير المباشرة: مبينة في الجدول التالي:

البيان	المراكز المساعدة		المراكز الأساسية			
	الإدارة	الصيانة	التموين	الورشة 1	الورشة 2	التوزيع
مجموع التوزيع الأولي	16000	18000	74300	11920	23900	15380
التوزيع الثانوي: الإدارة	(100%)	10%	30%	20%	20%	20%
الصيانة		(...)	5	6	5	4
طبيعة وحدة القياس			كلغ مادة أولية مشتراة	ساعة يد عمل مباشرة	وحدة منتجة	100دج من رقم الأعمال

المطلوب: 1- أكمل جدول توزيع الأعباء غير المباشرة.

2- أحسب تكلفة شراء المادتين الأوليتين ثم التكلفة المتوسطة المرجحة للوحدة.

3- أحسب تكلفة إنتاج المنتجين التامين ثم التكلفة المتوسطة المرجحة للوحدة.

4- أحسب سعر التكلفة و النتيجة التحليلية للمنتجين التامين.

5- أحسب النتيجة التحليلية الصافية علما أن معدل الفائدة النظرية على رأس المال 9% سنويا والأعباء غير المعتبرة قيمتها 3000 دج.

التمرين رقم 4

تنتج مؤسسة "كريستال" وتبيع نوعين من المنتجات (P_1) و(P_2) في ورشتي التحضير والإنهاء باستخدام المادتين الأوليتين (M_1) و(M_2). وإليك معطيات الإنتاج للثلاثي الأول من سنة 2021:

1) مخزون بداية المدة في 2021/01/01:

- 300 كلغ من (M_1) بتكلفة إجمالية 15450 دج.
- 250 كلغ من (M_2) بتكلفة إجمالية 11000 دج.
- 100 وحدة من (P_1) بتكلفة إجمالية 77200 دج.
- 80 وحدة من (P_2) بتكلفة إجمالية 48200 دج.

2) مشتريات الثلاثي:

- 1800 كلغ من (M_1) بتكلفة إجمالية 54000 دج.
- 2000 كلغ من (M_2) بسعر 25 دج/كلغ.
- مصاريف الشراء المباشرة: 20% من ثمن الشراء لكل مادة أولية.

3) الإنتاج و الاستعمالات:

- 400 وحدة منتجة من (P_1) باستعمال: 800 كلغ من(M_1) و 1300 كلغ من (M_2).
- 600 وحدة منتجة من (P_2) باستعمال: 1200 كلغ من(M_1) و 800 كلغ من (M_2).
- ساعات العمل المباشرة: 1200 ساعة عمل بـــ 250 دج للساعة منها 500 ساعة للمنتج (P_1).

4) مبيعات الثلاثي:

- ..؟.. وحدة من (P_1) بسعر 920 دج للوحدة.
- ..؟.. وحدة من (P_2) بسعر 710 دج للوحدة.
- أعباء التوزيع المباشرة: 5 دج لكل وحدة مباعة.

الأستاذ الياس بلقاسم

5) الأعباء الغير المباشرة: مبينة في الجدول التالي:

البيان	الأقسام المساعدة		الأقسام الأساسية			
	الإدارة	الصيانة	التموين	التحضير	الإنهاء	التوزيع
مجموع التوزيع الأولي	32500	45000	5725	133650	49675	8650
التوزيع الثانوي: الإدارة	(100%)	20%	25%	30%	15%	10%
الصيانة		(100%)	10%	40%	30%	20%
طبيعة وحدة القياس			كلغ مادة مشتراه	كلغ مادة مستعملة	وحدة منتجة	وحدة مباعة

6) المخزون في 2021/03/31:

- 40 وحدة من (P_1).
- 30 وحدة من (P_2).

المطلوب: 1- حدد عدد الوحدات المباعة من كل منتج.

2- أكمل جدول توزيع الأعباء غير المباشرة.

3- أحسب تكلفة شراء المادتين الأوليتين والتكلفة المتوسطة المرجحة للوحدة.

4- أحسب تكلفة الإنتاج المنتجين والتكلفة المتوسطة المرجحة للوحدة.

5- أحسب سعر التكلفة و النتيجة التحليلية للمنتجين.

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً
najah213.com

najah213.com · نجاح 213

التمرين رقم 5

تنتج مؤسسة "الممتاز" وتبيع "خزّانات المياه" باستعمال مادة البلاستيك ولوازم مختلفة في ورشة واحدة.

ولشهر سبتمبر 2020 أعطيت لك المعلومات التالية:

1) **مخزون بداية الشهر**

- 33000 كلغ من البلاستيك بتكلفة إجمالية 3345000 دج.
- لوازم مختلفة بقيمة 1890000 دج.
- 300 خزّان بتكلفة اجمالية 1230000 دج.

الأستاذ الياس بلقاسم

2) **مشتريات الشهر:**

- 45000 كلغ من مادة البلاستيك بـــ 96 دج/كلغ

3) **الإنتاج و الاستعمالات:**

- عدد الوحدات المنتجة: 2100 خزّان
- يتطلب انتاج الخزّان الواحد استعمال: 35 كلغ من البلاستيك و 820 دج من اللوازم.
- ساعات العمل المباشرة: شغلت المؤسسة ورشتها لمدة 25 يوم بمعدل 8 ساعات يوميا، سعر الساعة 2250 دج

4) **مبيعات الشهر:**

- سعر بيع الوحدة 5800 دج
- أعباء التوزيع المباشرة 60 دج لكل وحدة مباعة من الخزّانات.

5) **مخزون نهاية الشهر من المنتجات:**

- 50 خزّان

6) **جدول توزيع الأعباء غير المباشرة:**

البيان	التموين	الإنتاج	التوزيع
مجموع التوزيع الثانوي	135000	138000	117500
طبيعة وحدة العمل	1000 دج من ثمن الشراء	ساعات عمل مباشرة	وحدات مباعة

المطلوب:

1- أحسب الكمية المستعملة من مادة البلاستيك، والقيمة المستعملة من اللوازم.

2- حدد الكمية المباعة من الخزّانات.

3- أكمل جدول توزيع الأعباء غير المباشرة.

4- أحسب ما يلي:

- تكلفة شراء البلاستيك، والتكلفة المتوسطة المرجحة للوحدة.
- تكلفة انتاج الخزّانات والتكلفة المتوسطة المرجحة للوحدة.
- سعر التكلفة و النتيجة التحليلية للخزّانات.

5- أحسب مخزون نهاية الشهر من مادة البلاستيك.

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً
najah213.com

التمرين رقم 6

تنتج مؤسسة "تسنيم" في ورشتين المنتجين (A) و(B) باستخدام مادتين أوليتين (M_1) و (M_2) بإضافة لوازم أخرى (F).

وخلال الثلاثي الأول من سنة 2019 قدمت لك المعلومات الآتية:

1- مخزونات بداية الفترة:

- المادة الأولية (M_1): 350 كلغ بتكلفة إجمالية 119625 دج.
- المادة الأولية (M_2): 250 كلغ بسعر وحدة 384 دج.
- اللوازم (F): بقيمة 455000 دج.
- 250 وحدة من (A) بسعر وحدة 1052 دج.
- 400 وحدة من (B) بسعر وحدة 640 دج.

الأستاذ الياس بلقاسم

2- مشتريات الفترة:

- 650 كلغ من (M_1) بسعر وحدة 142.5 دج.
- 1000 كلغ من (M_2) بسعر وحدة 250 دج.
- مصاريف الشراء المباشرة محددة بـــ: 68250 دج منها 29250 دج للمادة الأولية (M_1).

3- إنتاج الفترة:

- أنتجت 800 وحدة من المنتج (A) و 1200 وحدة من المنتج (B)، حيث يتطلب انتاج وحدة واحدة من كل منتج استعمال ما يلي:

المنتج التام	المادة الأولية (M_1)	المادة الأولية (M_2)	اللوازم (F)
(A)	0,5 كلغ	0.75 كلغ	160 دج
(B)	0.25 كلغ	0,5 كلغ	120 دج

- ساعات العمل المباشرة: 700 ساعة بتكلفة 500 دج للساعة منها 400 ساعة للمنتج (A) والباقي للمنتج (B) .

4- مبيعات الفترة:

- 1000وحدة من المنتج (A) بـــ 1500 دج/وحدة و 1500 وحدة من المنتج (B) بـــ700 دج/ وحدة.
- الأعباء المباشرة للتوزيع تساوي 60 دج لكل وحدة مباعة من كل منتج.

5- الأعباء غير المباشرة: تم حصر الأعباء غير المباشرة للفترة كالآتي:

البيان	المراكز الثانوية		المراكز الرئيسية			
	الادارة	الطاقة	التموين	الورشة 1	الورشة 2	التوزيع
مجموع التوزيع الأولي	90000	81000	123000	156000	183000	97500
التوزيع الثانوي: الادارة	(10-)	1	2	3	3	1
الطاقة	-	(6-)	0,5	3	2	0,5
طبيعة وحدة العمل	/	/	كغ مادة أولية مشتراة	كغ مادة أولية مستعملة	وحدة منتجة	وحدة مباعة

المطلوب :

1) تحديد: الكمية المستعملة من المادتين الأوليتين (M_1) و (M_2)، وقيمة اللوازم (F) المستعملة لإنتاج كل منتج.
2) إعداد جدول توزيع الأعباء غير المباشرة وتحديد تكلفة وحدة العمل.
3) حساب تكلفة شراء المادتين (M_1) و (M_2) والتكلفة المتوسطة المرجحة للوحدة.
4) حساب تكلفة إنتاج المنتجين (A) و (B) والتكلفة المتوسطة المرجحة للوحدة.
5) حساب سعر التكلفة للمنتجين والنتيجة التحليلية الإجمالية والصافية علما أن هناك أعباء غير محملة بقيمة 21000 دج ، وفائدة نظرية سنوية على رأس المال بقيمة 82300 دج.

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً
najah213.com

najah213.com · نجاح 213

التمرين رقم 7

تنتج مؤسسة "الفتح" وتبيع نوعين من المنتجات باستخدام مادتين أوليتين بإضافة لوازم أخرى في 3 ورشات، حيث يتم إنتاج المنتج التام (P_1) في الورشتين 1 و3، أما المنتج التام (P_2) فيتم إنتاجه في الورشتين 2 و3. وخلال شهر مارس 2020 قدمت لك المعلومات كما يلي :

1- مخزونات بداية الشهر:

- المادة الأولية (M_1): لا شيء.
- المادة الأولية (M_2): 1500 كلغ بتكلفة إجمالية 4200 دج.
- اللوازم (C): بتكلفة 50200 دج.
- المنتج التام (P_1) 2500 وحدة بتكلفة إجمالية 377900 دج.
- المنتج التام (P_2) 1000 وحدة بتكلفة إجمالية 132800 دج.

الأستاذ الياس بلقاسم

2- مشتريات الشهر :

- 15000 كلغ من (M_1) بسعر 5 دج للكلغ.
- 12000 كلغ من (M_2) بسعر 4 دج للكلغ.
- اللوازم (C): 32500 دج.
- مصاريف الشراء المباشرة: 25% من ثمن الشراء لكل من (M_1)، (M_2) و(C).

3- الانتاج والاستعمالات :

- عدد الوحدات المنتجة: 4500 وحدة من (P_1)، و 3500 وحدة من (P_2). يتطلب انتاج وحدة واحدة من كل منتج استعمال ما يلي:

المنتج التام	المادة الأولية (M_1)	المادة الأولية (M_2)	اللوازم (F)	ساعات العمل
(P_1)	1,6 كلغ	2 كلغ	10 دج	75 دقيقة
(P_2)	1,5كلغ	1,2 كلغ	9 دج	48 دقيقة

- سعر الساعة الواحد 45 دج.

4- مبيعات الشهر :

- سعر بيع (P_1)= 180 دج للوحدة، أما من (P_2)= 160 دج للوحدة.
- الأعباء المباشرة للتوزيع: 48000 دج توزع على أساس الكمية المباعة من المنتجين.

5- الأعباء غير المباشرة :

الأقسام	التموين	الورشة1	الورشة 2	الورشة 3	التوزيع
مجموع التوزيع الثانوي	54425	79875	140000	200000	81600
طبيعة وحدة العمل	100 دج من ثمن الشراء	/	/	وحدة منتجة	وحدة مباعة

6- مخزونات نهاية الشهر من المنتجات:

- المنتج التام (P_1): 1500 وحدة.
- المنتج التام (P_2): 400 وحدة.

المطلوب :

1) تحديد عدد الوحدات المباعة من المنتجين (P_1) و (P_2).
2) إعداد جدول توزيع الأعباء غير المباشرة وتحديد تكلفة وحدة العمل .
3) حساب تكلفة شراء المادتين الأوليتين (M_1) و (M_2) واللوازم (C)،
4) حساب: تكلفة الإنتاج، سعر التكلفة والنتيجة التحليلية للمنتجين (P_1) و (P_2).

ملاحظة: يتم تقييم الاخراجات بواسطة التكلفة المتوسطة المرجحة للوحدة آخذا بعين الاعتبار مخزون بداية المدة.

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً
najah213.com

najah213.com · نجاح 213

التمرين رقم 8

تنتج مؤسسة "النجاح" وتبيع منتجين باستخدام مادتين أوليتين اضافة الى لوازم أخرى في 3 ورشات (التفصيل، الخياطة والإنهاء).

خلال شهر جانفي 2019 قدمت لك المعلومات التالية:

1- مخزونات بداية الشهر (مخ1):

- المادة الأولية (M_1): 450 كلغ بتكلفة إجمالية 126150 دج.
- المادة الأولية (M_2): 300 كلغ بتكلفة اجمالية 90750 دج
- اللوازم (F): بتكلفة 170000 دج.
- المنتج التام (P_1) 200 وحدة بسعر 1123 دج للوحدة.
- المنتج التام (P_2) لا يوجد.

الأستاذ الياس بلقاسم

2- مشتريات الشهر:

- 1200 كلغ من (M_1) بقيمة إجمالية 264000 دج.
- 900 كلغ من (M_2) بسعر 150 دج/كلغ.
- مصاريف الشراء المباشرة: 42000 دج توزع على أساس الكمية المشتراة من المادتين الأوليتين.

3- استعمالات الشهر:

- يتطلب إنتاج وحدة واحدة من (P_1) استعمال: 2,4 كغ من (M_1) و 150 دج من اللوازم الأخرى (F) .
- يتطلب إنتاج وحدة واحدة من(P_2) استعمال: 1,35 كغ من (M_2) و 70 دج من اللوازم الأخرى (F) .
- ساعات العمل المباشرة: سعر الساعة الواحدة 120 دج ، وتوزع الساعات على المنتجين في كل ورشة كالتالي:

المنتجات	التفصيل	الخياطة	الانهاء
المنتجات التامة (P_1)	40 سا	200 سا	60 سا
المنتجات التامة (P_2)	20 سا	300 سا	80 سا

4- مبيعات الشهر:

- 750 وحدة من (P_1) و 500 وحدة من(P_2) بسعر وحدة 1200 دج و 700 دج على التوالي.
- الأعباء المباشرة للتوزيع: 15 دج لكل وحدة مباعة من كل منتج.

5- الأعباء غير المباشرة:

الأقسام	التموين	التفصيل	الخياطة	الإنهاء	التوزيع
التوزيع الثانوي	59850	151200	90000	63000	50400
طبيعة وحدة العمل	100 دج من ثمن الشراء	كلغ مادة مستعملة	ساعة عمل مباشرة	ساعة عمل مباشرة	1000 دج من رقم الأعمال

6- مخزونات نهاية الشهر من المواد الأولية:

- المدة الأولية (M_1): 210 كلغ.
- المدة الأولية (M_2): 120 كلغ.

المطلوب : 1) أحسب الكميات المستعملة من المادتين الأوليتين (M_1) و(M_2).

2) حدد عدد الوحدات المنتجة من (P_1) و (P_2) بالاعتماد على الكميات المستعملة من المادتين الأوليتين (M_1) و(M_2).

3) إعداد جدول توزيع الأعباء غير المباشرة وتحديد تكلفة وحدة العمل.

4) أحسب: تكلفة شراء المادتين الأوليتين (M_1) و (M_2)، ثم تكلفة إنتاج المنتجين (P_1) و (P_2).

5) أحسب سعر التكلفة والنتيجة التحليلية للمنتجين.

ملاحظة: يتم تقييم الاخراجات بواسطة التكلفة المتوسطة المرجحة للوحدة آخذا بعين الاعتبار مخزون بداية المدة.

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً
najah213.com

najah213.com · نجاح 213

التمرين رقم 9

تنتج مؤسسة "رنيم" وتبيع منتجين تامين (P_1) و (P_2) في ورشتين مختلفتين باستخدام مادتين أوليتين (M_1) و (M_2) ولوازم (F) كالآتي:

- يتم انتاج المنتج التام (P_1) في الورشة الأولى (1) باستخدام المادة الأولية (M_1) واللوازم المختلفة (F).
- يتم انتاج المنتج التام (P_2) في الورشة الثانية (2) باستخدام المادة الأولية (M_2) واللوازم المختلفة (F).

وخلال شهر ماي 2020 قدمت لك المعلومات التالية:

1) وضعية مخزونات بداية المدة ومشتريات الشهر:

المخزونات	مخ1	مشتريات الشهر
المادة الأولية (M_1)	400 كلغ بتكلفة اجمالية 121000 دج	2000 كلغ بـــ 250 دج/كلغ
المادة الأولية (M_2)	لا يوجد	500 كلغ بـــ 200 دج/كلغ
اللوازم المختلفة (F)	بتكلفة 14500 دج	بقيمة 50000 دج
المنتج التام (P_1)	لا يوجد	
المنتج التام (P_2)	200 وحدة بـــ 273 دج للوحدة	

- مصاريف الشراء المباشرة تقدر بـــ 32500 دج وتوزع على أساس ثمن شراء المواد الأولية واللوازم.

2) الانتاج والاستعمالات:

- قدرت ساعات العمل المباشرة بـــ: 500 ساعة للمنتج (P_1)، و300 ساعة للمنتج (P_2)، سعر الساعة الواحدة 250 دج.
- يتطلب انتاج وحدة واحدة من المنتج (P_1) استعمال: 0,45 كلغ من المادة الأولية (M_1) و 6 دقائق عمل مباشرة
- يتطلب انتاج وحدة واحدة من المنتج (P_2) استعمال: 0,48 كلغ من المادة الأولية (M_2) و 18 دقيقة عمل مباشرة
- تم استعمال كل اللوازم (F) والتي وزعت على أساس الكمية المنتجة من المنتجين (P_1) و (P_2).

3) الانتاج المباع:

- باعت 4500 وحدة من المنتج (P_1) بـــ 190 دج للوحدة
- باعت 1100 وحدة من المنتج (P_2) محققة هامش ربح بـــ 20 دج للوحدة

4) الأعباء غر المباشرة: يبينها جدول توزيع الأعباء غير المباشرة:

الأقسام	التموين	الورشة 1	الورشة 2	التوزيع
التوزيع الثانوي	65000 دج	..؟..	..؟..	56000 دج
طبيعة وحدة العمل	1000 دج من ثمن شراء المواد الأولية واللوازم	كلغ مادة أولية مستعملة	ساعة عمل مباشرة	وحدة مباعة
تكلفة وحدة العمل	..؟..	40	240	..؟..

المطلوب: 1) أحسب عدد الوحدات المنتجة من (P_1) و (P_2) انطلاقا من ساعات العمل المباشرة.

2) حدد الكمية المستعملة من كل مادة أولية.

3) أكمل جدول توزيع الأعباء غير المباشرة.

4) أحسب ما يلي:

أ- تكلفة شراء المادتين الأوليتين (M_1) و (M_2) واللوازم (F)

ب- تكلفة إنتاج المنتجين التامين (P_1) و (P_2).

ت- سعر التكلفة والنتيجة التحليلية للمنتجين (P_1) و (P_2).

ملاحظة: يتم تقييم الاخراجات بواسطة التكلفة المتوسطة المرجحة للوحدة آخذا بعين الاعتبار مخزون بداية المدة.

الأستاذ الياس بلقاسم

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً
najah213.com

najah213.com · نجاح 213

التمرين رقم 10

تنتج مؤسسة "الاستبرق" وتبيع نوعين من المنتجات باستخدام مادتين أوليتين وإضافة لوازم أخرى حيث:

- يتم انتاج المنتج التام (P_1) في الورشتين (1) و(2) باستخدام المادة الأولية (M_1) واللوازم المختلفة (C).
- يتم انتاج المنتج التام (P_2) في الورشة الثانية (2) فقط باستخدام المادة الأولية (M_2) واللوازم المختلفة (C).

خلال شهر مارس من سنة 2021 قدمت لك المعلومات التالية:

الأستاذ الياس بلقاسم

1- مخزونات المنتجات في 2021/03/01:

- المنتج التام (P_1) 500 وحدة بتكلفة اجمالية 83000 دج
- المنتج التام (P_2) 400 وحدة بتكلفة اجمالية 228500 دج

2- حساب الجرد الدائم للمادتين الأوليتين:

المادة الأولية (M_1)

البيان	الكمية	س و	المبلغ	البيان	الكمية	س و	المبلغ
مخ 1	..؟..	78	15600	الاخراجات (الاستعمالات)	500	..؟..	..؟..
الادخالات (المشتريات)	800	..؟..	..؟..	مخ 2	..؟..	..؟..	..؟..
التكلفة المتوسطة المرجحة	..؟..	80	..؟..	التكلفة المتوسطة المرجحة	..؟..	..؟..	..؟..

المادة الأولية (M_2)

البيان	الكمية	س و	المبلغ	البيان	الكمية	س و	المبلغ
مخ 1	1200	..؟..	..؟..	الاخراجات (الاستعمالات)	..؟..	90	..؟..
الادخالات (المشتريات)	..؟..	..؟..	260400	مخ 2	20	..؟..	..؟..
التكلفة المتوسطة المرجحة	..؟..	..؟..	360000	التكلفة المتوسطة المرجحة	..؟..	..؟..	..؟..

3- استعمالات الشهر من اللوازم وساعات العمل:

- تم استعمال ما قيمته 50300 دج من اللوازم الأخرى (C) منها 8000 دج لـ (P_1).
- ساعات العمل المباشرة تقدر بـ 500 ساعة عمل بتكلفة 150 دج للساعة منها 200 ساعة لـ (P_1).

4- مبيعات الشهر:

1100 وحدة من (P_1) و 1000 وحدة من(P_2) بسعر وحدة 250 دج و 700 دج على التوالي.

5- مخزونات المنتجات في 2021/03/31:

400 وحدة من المنتج التام (P_1) و 300 وحدة من المنتج التام (P_2)

6- الأعباء غير المباشرة: موزعة في جدول توزيع الأعباء كالآتي:

الأقسام	الورشة 1	الورشة 2	التوزيع
التوزيع الثانوي	..؟..	90000	94500
طبيعة وحدة العمل	كلغ مادة أولية مستعملة	ساعة عمل مباشرة	وحدة مباعة
تكلفة وحدة العمل	92	..؟..	..؟..

المطلوب : 1) أكمل جدول توزيع الأعباء غير المباشرة .

2) أكمل حساب الجرد الدائم للمادتين الأوليتين (M_1) و(M_2).

3) حدد عدد الوحدات المنتجة من المنتجين (P_1) و (P_2).

4) أحسب تكلفة انتاج المنتجين (P_1) و (P_2) والتكلفة المتوسطة المرجحة للوحدة لكل منها.

5) أحسب سعر التكلفة والنتيجة التحليلية للمنتج (P_1) فقط.

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً
najah213.com

najah213.com · نجاح 213

حلـــــــول التمـــــارين

حل التمرين رقم 1

1- جدول توزيع الأعباء غير المباشرة:

البيان	التموين	الإنتاج	التوزيع
مجموع التوزيع الثانوي	29000	35000	11275
طبيعة وحدة العمل	كغ مادة أولية مشتراة	وحدات منتجة	وحدات مباعة
عدد وحدات العمل	400	2000	2050
تكلفة وحدة العمل	72,5	17,5	5,5

2- حساب تكلفة شراء المادتين الأوليتين (M_1) و (M_2):

البيان	(M_1)			(M_1)		
	الكمية	س و	المبلغ	الكمية	س و	المبلغ
ثمن الشراء	250	500	125000	150	310	46500
مصاريف الشراء المباشرة	–	–	15000	–	–	10500
الأعباء غير المباشرة	250	72,5	18125	150	72,5	10875
تكلفة الشراء	250	632,5	158125	150	452,5	67875

3- إعداد حساب الجرد الدائم للمادتين الأوليتين (M_1) و (M_2) محددا التكلفة المتوسطة المرجحة للوحدة:

(M_1)							
البيان	الكمية	س و	المبلغ	البيان	الكمية	س و	المبلغ
مخ 1	50	–	30875	الاخراجات (الاستعمالات)	280	630	176400
الادخلات (المشتريات)	250	632,5	158125	مخ 2	20	630	12600
التكلفة المتوسطة المرجحة	300	630	189000	التكلفة المتوسطة المرجحة	300	630	189000
(M_2)							
البيان	الكمية	س و	المبلغ	البيان	الكمية	س و	المبلغ
مخ 1	30	–	14925	الاخراجات (الاستعمالات)	170	460	78200
الادخلات (المشتريات)	150	452,5	67875	مخ 2	10	460	4600
التكلفة المتوسطة المرجحة	180	460	82800	التكلفة المتوسطة المرجحة	180	460	82800

4- حساب تكلفة الإنتاج المنتج التام (A):

البيان	الكمية	س و	المبلغ
تكلفة شراء المادة الأولية (M_1) المستعملة	280	630	176400
تكلفة شراء المادة الأولية (M_2) المستعملة	170	460	78200
ساعات العمل المباشرة	190	250	47500
الأعباء غير المباشرة	2000	17,5	35000
تكلفة الانتاج	2000	168,55	337100



فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً
najah213.com

5- إعداد حساب الجرد الدائم المنتج التام (A) محددا التكلفة المتوسطة المرجحة للوحدة:

البيان	الكمية	س و	المبلغ	البيان	الكمية	س و	المبلغ
مخ 1	80	–	16500	الاخراجات (المبيعات)	2050	170	348500
الادخلات (الانتاج)	2000	168,55	337100	مخ 2	30	170	5100
التكلفة المتوسطة المرجحة	2080	170	353600	التكلفة المتوسطة المرجحة	2080	170	353600

6- حساب سعر التكلفة و النتيجة التحليلية لل منتج التام (A):

- حساب سعر التكلفة:

البيان	الكمية	س و	المبلغ
تكلفة انتاج المنتجات المباعة	2050	170	348500
أعباء التوزيع المباشرة	–	–	10250
الأعباء غير المباشرة	2050	5,5	11275
سعر التكلفة	2050	180,5	370025



- حساب النتيجة التحليلية:

البيان	الكمية	س و	المبلغ
رقم الأعمال	2050	200	410000
سعر التكلفة	2050	180,5	370025
النتيجة التحليلية	2050	180,5	39975

7- حساب النتيجة التحليلية الصافية:

البيان	المبالغ
النتيجة التحليلية	39975
العناصر الاضافية	3975
الأعباء غير المحملة	(4000–)
النتيجة التحليلية الصافية	39950

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً
najah213.com

najah213.com · نجاح 213

حل التمرين رقم 2

1- جدول توزيع الأعباء غير المباشرة:

البيان	الأقسام المساعدة		الأقسام الأساسية		
	الإدارة	الصيانة	التموين	الإنتاج	التوزيع
مجموع التوزيع الأولي	30000	22000	21000	109000	20500
التوزيع الثانوي: الإدارة	(30000)	3000	9000	9000	9000
الصيانة		(25000)	7500	10000	7500
مجموع التوزيع الثانوي	–	–	37500	128000	37000
طبيعة وحدة القياس			كلغ مادة أولية مشتراه	وحدة منتجة	وحدة مباعة
عدد وحدات القياس			2500	3200	3700
تكلفة وحدة القياس			15	40	10

2- حساب تكلفة شراء المادتين الأوليتين (M_1) و (M_2):

البيان	(M_1)			(M_1)		
	الكمية	س و	المبلغ	الكمية	س و	المبلغ
ثمن الشراء	1000	80	80000	1500	60	90000
مصاريف الشراء المباشرة	–	–	8000	–	–	12000
الأعباء غير المباشرة	1000	15	15000	1500	15	22500
تكلفة الشراء	1000	103	103000	1500	83	124500
مخ1	350	–	45500	100	–	19500
التكلفة المتوسطة المرجحة CUMP	1350	110	148500	1600	90	144000

مصاريف الشراء المباشرة:

- (M_1): $20000 \times (1000 \div 2500) = 8000$ دج
- (M_2): $20000 \times (1500 \div 2500) = 12000$ دج

التكلفة المتوسطة المرجحة للمادة (M_1): ———— = 110 دج/وحدة

التكلفة المتوسطة المرجحة للمادة (M_2): ———— = 90 دج/وحدة

الأستاذ الياس بلقاسم

3- حساب تكلفة إنتاج المنتجين التامين:

	(P_1)			(P_2)		
البيان	الكمية	س و	المبلغ	الكمية	س و	المبلغ
تكلفة شراء المادة الأولية (M_1) المستعملة	800	110	88000	500	110	55000
تكلفة شراء المادة الأولية (M_2) المستعملة	600	90	54000	400	90	36000
ساعات العمل المباشرة	110	200	22000	265	200	53000
الأعباء غير المباشرة	2000	40	80000	1200	40	48000
تكلفة الانتاج	2000	122	244000	1200	160	192000
مخ1	500	–	56000	800	–	128000
التكلفة المتوسطة المرجحة CUMP	2500	120	300000	2000	160	320000

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً
najah213.com

التكلفة المتوسطة المرجحة للمنتج (P_1): ———— = 120 دج/وحدة

التكلفة المتوسطة المرجحة للمنتج (P_2): ———— = 160 دج/وحدة

4- حساب سعر التكلفة و النتيجة التحليلية للمنتجين:

حساب سعر التكلفة:

البيان	(P_1)			(P_2)		
	الكمية	س و	المبلغ	الكمية	س و	المبلغ
تكلفة انتاج المنتجات المباعة	2000	120	240000	1700	160	272000
أعباء التوزيع المباشرة	–	–	16000	–	–	13600
الأعباء غير المباشرة	2000	10	20000	1700	10	17000
سعر التكلفة	2000	138	276000	1700	178	302600

مصاريف الشراء المباشرة:

- (P_1): 29600×(3700÷2000)= 16000 دج
- (P_2): 29600×(3700÷1700)= 13600 دج

حساب النتيجة التحليلية:

البيان	الكمية	س و	المبلغ	الكمية	س و	المبلغ
رقم الأعمال	2000	180	360000	1700	210	357000
سعر التكلفة	2000	138	276000	1700	178	302600
النتيجة التحليلية	2000	42	84000	1700	32	54400

5- حساب النتيجة التحليلية الصافية:

البيان	المبالغ
النتيجة التحليلية (84000+54400)	138400
العناصر الاضافية	5800
الأعباء غير المحملة	(7100–)
النتيجة التحليلية الصافية	137100



6- تحديد أرصدة مخزونات نهاية المدة:

المواد الأولية: مخ2= مخ1+المشتريات–الاستعمالات

(M_1): 350+1000– (800+500)= 50 كلغ

(M_1): 100+1500–(600+400)= 600 كلغ

المنتجات: مخ2= مخ1+الانتاج–المبيعات

(P_1): 500+2000– 2000= 500 وحدة

(P_2): 800+1200–1700= 300 كلغ

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً
najah213.com

najah213.com · نجاح 213

حل التمرين رقم 3

1- جدول توزيع الأعباء غير المباشرة:

البيان	المراكز المساعدة		المراكز الأساسية			
	الإدارة	الصيانة	التموين	الورشة 1	الورشة 2	التوزيع
مجموع التوزيع الأولي	16000	18000	00 743	11920	23900	15380
التوزيع الثانوي: الإدارة	(16000)	1600	4800	3200	3200	3200
الصيانة		(19600)	4900	5880	4900	3920
مجموع التوزيع الثانوي	–	–	84000	21000	32000	22500
طبيعة وحدة القياس			كلغ مادة أولية مشتراة	ساعة يد عمل مباشرة	وحدة منتجة	100دج من رقم الأعمال
عدد وحدات القياس			5600	700	800	5000
تكلفة وحدة القياس			15	30	40	4,5

2- حساب تكلفة شراء المادتين الأوليتين (M_1) و (M_2):

البيان	(M_1)			(M_1)		
	الكمية	س و	المبلغ	الكمية	س و	المبلغ
ثمن الشراء	3500	–	280000	2100	60	126000
مصاريف الشراء المباشرة	280000	0,1	28000	126000	0,1	12600
الأعباء غير المباشرة	3500	15	52500	2100	15	31500
تكلفة الشراء	3500	103	360500	2100	81	170100
مخ1	1500	–	114500	1200	64,5	77400
التكلفة المتوسطة المرجحة CUMP	5000	95	475000	3300	75	247500

التكلفة المتوسطة المرجحة للمادة (M_1): ———— = 95 دج/وحدة

التكلفة المتوسطة المرجحة للمادة (M_2): ———— = 75 دج/وحدة

3- حساب تكلفة إنتاج المنتجين التامين:

	(P_1)			(P_2)		
البيان	الكمية	س و	المبلغ	الكمية	س و	المبلغ
تكلفة شراء المادة الأولية (M_1) المستعملة	1790	95	170050	1410	95	133950
تكلفة شراء المادة الأولية (M_2) المستعملة	1286	75	96450	1114	75	83550
ساعات العمل المباشرة	400	100	40000	300	100	30000
الأعباء غير المباشرة						
الورشة 1	400	30	12000	300	30	9000
الورشة 2	500	40	20000	300	40	12000
تكلفة الانتاج	500	677	338500	300	895	268500
مخ1	200	757,5	151500	150	–	136500
التكلفة المتوسطة المرجحة CUMP	700	700	490000	450	900	405000

التكلفة المتوسطة المرجحة للمنتج (P_1): ———— = 700 دج/وحدة

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً
najah213.com

التكلفة المتوسطة المرجحة للمنتج (P_2): ———— = **900** دج/وحدة

4- حساب سعر التكلفة والنتيجة التحليلية:

- حساب سعر التكلفة:

البيان	(P_1)			(P_2)		
	الكمية	س و	المبلغ	الكمية	س و	المبلغ
تكلفة انتاج المنتجات المباعة	250	700	175000	200	900	180000
أعباء التوزيع المباشرة	250	20	5000	200	20	4000
الأعباء غير المباشرة	2500	4.5	11250	2500	4.5	11250
سعر التكلفة	250	765	191250	200	976.25	195250

- حساب النتيجة التحليلية:

البيان	الكمية	س و	المبلغ	الكمية	س و	المبلغ
رقم الأعمال	250	1000	250000	200	1250	250000
سعر التكلفة	250	765	191250	200	976.25	195250
النتيجة التحليلية	250	235	58750	200	273.75	54750

- النتيجة التحليلية الصافية:

البيان	المبالغ
النتيجة التحليلية (58750+54750)	113500
العناصر الاضافية	4500
الأعباء غير المعتبرة	(3000-)
النتيجة التحليلية الصافية	**115000**

- العناصر الاضافية: 600000×0,09÷12= **4500** دج



فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً
najah213.com

حل التمرين رقم 4

1–تحديد عدد الوحدات المباعة من كل منتج: ننطلق من العلاقة التالية: مخ1+ الانتاج–مخ2= المبيعات

- (P_1): 100+400–40=460 وحدة مباعة
- (P_2): 80+600–30= 650 وحدة مباعة

2– جدول توزيع الأعباء غير المباشرة:

البيان	الأقسام المساعدة		الأقسام الأساسية			
	الإدارة	الصيانة	التموين	التحضير	الإنهاء	التوزيع
مجموع التوزيع الأولي	32500	45000	5725	133650	49675	8650
التوزيع الثانوي: الإدارة	(32500)	6500	8125	9750	4875	3250
الصيانة		(51500)	5150	20600	15450	10300
التوزيع الثانوي	–	–	19000	164000	70000	22200
طبيعة وحدة القياس			كلغ مادة مشتراه	كلغ مادة مستعملة	وحدة منتجة	وحدة مباعة
عدد وحدات القياس			3800	4100	1000	1110
تكلفة وحدة القياس			5	40	70	20

3– حساب تكلفة شراء المادتين الأوليتين (M_1) و (M_2):

البيان	(M_1)			(M_1)		
	الكمية	س و	المبلغ	الكمية	س و	المبلغ
ثمن الشراء	1800	–	54000	2000	25	50000
مصاريف الشراء المباشرة	54000	0,2	10800	50000	0,2	10000
الأعباء غير المباشرة	1800	5	9000	2000	5	10000
تكلفة الشراء	1800	41	73800	2000	35	70000
مخ1	300	–	15450	250	–	11000
التكلفة المتوسطة المرجحة CUMP	2100	42,5	89250	2250	36	81000

التكلفة المتوسطة المرجحة للمادة (M_1): ———— = 42,5 دج/وحدة

التكلفة المتوسطة المرجحة للمادة (M_2): ———— = 36 دج/وحدة



فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً
najah213.com

4- حساب تكلفة إنتاج المنتجين التامين:

البيان	(P_1)			(P_2)		
	الكمية	س و	المبلغ	الكمية	س و	المبلغ
تكلفة شراء المادة الأولية (M_1) المستعملة	800	42,5	34000	1200	42,5	51000
تكلفة شراء المادة الأولية (M_2) المستعملة	1300	36	46800	800	36	28800
ساعات العمل المباشرة	500	250	125000	700	250	175000
الأعباء غير المباشرة						
الورشة 1	2100	40	84000	2000	40	80000
الورشة 2	400	70	28000	600	70	42000
تكلفة الانتاج	400	794,6	317800	600	628	376800
مخ1	100	–	77200	80	–	48200
التكلفة المتوسطة المرجحة CUMP	500	790	395000	680	625	425000

التكلفة المتوسطة المرجحة للمنتج (P_1): ———— = 790 دج/وحدة

التكلفة المتوسطة المرجحة للمنتج (P_2): ———— = 625 دج/وحدة

5- حساب سعر التكلفة والنتيجة التحليلية:

سعر التكلفة:

البيان	(P_1)			(P_2)		
	الكمية	س و	المبلغ	الكمية	س و	المبلغ
تكلفة انتاج المنتجات المباعة	460	790	363400	650	625	406250
أعباء التوزيع المباشرة	460	5	2300	650	5	3250
الأعباء غير المباشرة	460	20	9200	650	20	13000
سعر التكلفة	460	815	374900	650	650	422500

حساب النتيجة التحليلية:

البيان	الكمية	س و	المبلغ	الكمية	س و	المبلغ
رقم الأعمال	460	920	423200	650	710	461500
سعر التكلفة	460	815	374900	650	650	422500
النتيجة التحليلية	460	105	48300	650	60	39000

النتيجة التحليلية الاجمالية: 48300+39000= 87300 دج



فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً
najah213.com

najah213.com · نجاح 213

حل التمرين رقم 5



1- حساب الكمية المستعملة من مادة البلاستيك، والقيمة المستعملة من اللوازم:

- الكمية المستعملة من مادة البلاستيك: 2100×35 = 73500 كلغ
- قيمة اللوازم المستعملة: 2100×820 = 1722000 دج

2- تحديد الكمية المباعة من الخزّانات:

مخ1 + الكمية المنتجة = الكمية المباعة + مخ2

الكمية المباعة من الخزانات: 300+2100–50= 2350 وحدة

3- جدول توزيع الأعباء غير المباشرة:

البيان	التموين	الإنتاج	التوزيع
مجموع التوزيع الثانوي	135000	138000	117500
طبيعة وحدة العمل	1000 دج من ثمن الشراء	ساعات عمل مباشرة	وحدات مباعة
عدد وحدات العمل	4320	200	2350
تكلفة وحدة العمل	31,25	690	50

4- حساب تكلفة شراء البلاستيك، والتكلفة المتوسطة المرجحة للوحدة:

البيان	الكمية	س و	المبلغ
ثمن الشراء	45000	96	4320000
مصاريف الشراء المباشرة	–	–	–
الأعباء غير المباشرة	4320	31,25	135000
تكلفة الشراء	45000	99	4455000
مخ1	33000	–	3345000
التكلفة المتوسطة المرجحة CUMP	78000	100	7800000

التكلفة المتوسطة المرجحة للبلاستيك: ———— = 100 دج/كلغ

- حساب تكلفة انتاج الخزّانات والتكلفة المتوسطة المرجحة للوحدة:

البيان	الكمية	س و	المبلغ
تكلفة شراء المادة الأولية (البلاستيك) المستعملة	73500	100	7350000
تكلفة اللوازم المستعملة	–	–	1722000
ساعات العمل المباشرة	200	2250	450000
الأعباء غير المباشرة	200	690	138000
تكلفة الانتاج	2100	4600	9660000
مخ1	300	–	1230000
التكلفة المتوسطة المرجحة للوحدة CUMP	2400	4537,5	1089000

التكلفة المتوسطة المرجحة للمنتج: ———— = 4537,5 دج/وحدة

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً
najah213.com

- حساب سعر التكلفة للخزانات:

البيان	الكمية	س و	المبلغ
تكلفة انتاج المنتجات المباعة (الخزانات)	2350	4537,5	10663125
أعباء التوزيع المباشرة	2350	60	141000
الأعباء غير المباشرة	2350	50	117500
سعر التكلفة	2350	4647,5	10921625

- حساب النتيجة التحليلية للخزانات:

البيان	الكمية	س و	المبلغ
رقم الأعمال	2350	5800	13630000
سعر التكلفة	2350	4647,5	10921625
النتيجة التحليلية	2350	1152,5	2708375

5- حساب مخزون نهاية الشهر من مادة البلاستيك:

مخ1+المشتريات=الاستعمالات+مخ2

33000+45000=73500+ مخ2

رصيد نهاية المدة = 4500 كلغ



فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً
najah213.com

najah213.com · نجاح 213

حل التمرين رقم 6

1) تحديد: الكمية المستعملة من المادتين الأوليتين (M_1) و (M_2)، وقيمة اللوازم (F) المستعملة لإنتاج كل منتج:

المنتجات	الكمية المستعملة من (M_1)	الكمية المستعملة من (M_2)	اللوازم المستعملة (F)
المنتجات (A)	800×0,5 = 400 كلغ	800×0.75=600 كلغ	160×800= 128000 دج
المنتجات (B)	1200×0.25 = 300 كلغ	1200×0,5=600 كلغ	120×1200= 144000 دج
المجموع	700 كلغ	1200 كلغ	272000 دج

2) إعداد جدول توزيع الأعباء غير المباشرة وتحديد تكلفة وحدة العمل:

البيان	المراكز الثانوية		المراكز الرئيسية			
	الادارة	الطاقة	التموين	الورشة 1	الورشة 2	التوزيع
مجموع التوزيع الأولي	90000	81000	123000	156000	183000	97500
التوزيع الثانوي: الادارة	(90000–)	9000	18000	27000	27000	9000
الطاقة	–	(90000–)	7500	45000	30000	7500
مجموع التوزيع الثانوي	0	0	148500	228000	240000	114000
طبيعة وحدة العمل	–	–	كغ مادة مشتراة	كغ مادة أولية مستعملة	وحدة منتجة	وحدة مباعة
عدد وحدات العمل	–	–	1650	1900	2000	2500
تكلفة وحدة العمل	–	–	90	120	120	45.6

3) حساب تكلفة شراء المادتين (M_1) و (M_2) والتكلفة المتوسطة المرجحة للوحدة:

البيان	(M_1)			(M_1)		
	الكمية	س و	المبلغ	الكمية	س و	المبلغ
ثمن الشراء	650	142.5	92625	1000	250	250000
مصاريف الشراء المباشرة	–	–	29250	–	–	39000
الأعباء غير المباشرة	650	90	58500	1000	90	90000
تكلفة الشراء	650	277.5	180375	1000	379	379000
مخ1	350	–	119625	250	384	96000
التكلفة المتوسطة المرجحة CUMP	1000	300	300000	1250	380	475000

التكلفة المتوسطة المرجحة للمادة (M_1): ———— = 300 دج/كلغ

التكلفة المتوسطة المرجحة للمادة (M_2): ———— = 380 دج/كلغ



فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً
najah213.com

4) حساب تكلفة إنتاج المنتجين (A) و (B) والتكلفة المتوسطة المرجحة للوحدة:

البيان	(A)			(B)		
	الكمية	س و	المبلغ	الكمية	س و	المبلغ
تكلفة شراء المادة الأولية (M_1) المستعملة	400	300	120000	300	300	90000
تكلفة شراء المادة الأولية (M_2) المستعملة	600	380	228000	600	380	228000
تكلفة اللوازم المستعملة	–	–	128000	–	–	144000
ساعات العمل المباشرة	400	500	200000	300	500	150000
الأعباء غير المباشرة						
الورشة 1	1000	120	120000	900	120	108000
الورشة 2	800	120	96000	1200	120	144000
تكلفة الانتاج	800	1115	892000	1200	720	864000
مخ1	250	1052	263000	400	640	256000
التكلفة المتوسطة المرجحة CUMP	1050	1100	1155000	1600	700	1120000

التكلفة المتوسطة المرجحة للمنتج (A): ——— = 1100 دج/وحدة

التكلفة المتوسطة المرجحة للمنتج (B): ——— = 700 دج/وحدة

5) حساب سعر التكلفة للمنتجين:

البيان	(A)			(B)		
	الكمية	س و	المبلغ	الكمية	س و	المبلغ
تكلفة انتاج المنتجات المباعة	1000	1100	1100000	1500	700	1050000
أعباء التوزيع المباشرة	1000	60	60000	1500	60	90000
الأعباء غير المباشرة	1000	45,6	45600	1500	45,6	68400
سعر التكلفة	1000	1205,6	1205600	1500	805,6	1208400

6) حساب النتيجة التحليلية:

البيان	الكمية	س و	المبلغ	الكمية	س و	المبلغ
رقم الأعمال	1000	1500	1500000	1500	700	1050000
سعر التكلفة	1000	1205,6	1205600	1500	805,6	1208400
النتيجة التحليلية	1000	294,4	294400	1500	)105,6 –(	)158400–(

- النتيجة التحليلية الصافية:

البيان	المبالغ
النتيجة التحليلية (294400–158400)	136000
العناصر الاضافية	20575
الأعباء غير المعتبرة	)21000–(
النتيجة التحليلية الصافية	135575



العناصر الاضافية: 82300×3÷12= 20575 دج

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً
najah213.com

najah213.com · نجاح 213

حل التمرين رقم 7

1) تحديد عدد الوحدات المباعة من المنتجين (P_1) و (P_2): ننطلق من العلاقة التالية: مخ1+ الانتاج–مخ2= المبيعات

- (P_1): 2500+4500–1500= 5500 وحدة مباعة
- (P_2): 1000+3500–400= 4100 وحدة مباعة

2) إعداد جدول توزيع الأعباء غير المباشرة وتحديد تكلفة وحدة العمل:

الأقسام	التموين	الورشة1	الورشة 2	الورشة 3	التوزيع
مجموع التوزيع الثانوي	54425	79875	140000	200000	81600
طبيعة وحدة العمل	100 دج من ثمن الشراء	/	/	وحدة منتجة	وحدة مباعة
عدد وحدات العمل	1555	–	–	8000	9600
تكلفة وحدة العمل	35	–	–	25	8,5

3) حساب تكلفة شراء المادتين الأوليتين (M_1) و (M_2) واللوازم (C):

البيان	(M_1)			(M_1)			(C)		
	الكمية	س و	المبلغ	الكمية	س و	المبلغ	الكمية	س و	المبلغ
ثمن الشراء	15000	5	75000	12000	4	48000	–	–	32500
مصاريف الشراء المباشرة	75000	0,25	18750	48000	0,25	12000	32500	0,25	8125
الأعباء غير المباشرة	750	35	26250	480	35	16800	325	35	11375
تكلفة الشراء	15000	8	120000	12000	6,4	76800	–	–	52000
مخ1	–	–	–	1500	–	4200	–	–	–
التكلفة المتوسطة المرجحة	–	–	–	13500	6	81000	–	–	–

التكلفة المتوسطة المرجحة للمادة (M_2): ———— = 6 دج/كلغ

4) حساب: تكلفة الإنتاج، سعر التكلفة والنتيجة التحليلية للمنتجين (P_1) و (P_2):

- **حساب تكلفة الانتاج:**

تحديد الاستعمالات:

المنتجات	الكمية المستعملة من (M_1)	الكمية المستعملة من (M_2)	اللوازم المستعملة (C)	ساعات العمل
(P_1)	4500×1,6 = 7200 كلغ	4500×2=9000 كلغ	4500×10 =45000 دج	4500×(60÷75) =5625
(P_2)	3500×1,5 =5250 كلغ	3500×1,2=4200 كلغ	3500×9 =31500 دج	3500×(60÷48) =2800



فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً
najah213.com

البيان	(P_1)			(P_2)		
	الكمية	س و	المبلغ	الكمية	س و	المبلغ
تكلفة شراء المادة الأولية (M_1) المستعملة	7200	8	57600	5250	8	42000
تكلفة شراء المادة الأولية (M_2) المستعملة	9000	6	54000	4200	6	25200
تكلفة اللوازم المستعملة	–	–	45000	–	–	31500
ساعات العمل المباشرة	5625	45	253125	2800	45	126000
الأعباء غير المباشرة						
الورشة 1	–	–	79875	–	–	–
الورشة 2	–	–	–	–	–	140000
الورشة 3	4500	25	112500	3500	25	87500
تكلفة الانتاج	4500	133,8	602100	3500	129,2	452200
مخ1	2500	–	377900	1000	–	132800
التكلفة المتوسطة المرجحة CUMP	7000	140	980000	4500	130	585000

التكلفة المتوسطة المرجحة للمنتج (P_1): ——— = 140 دج/الوحدة

التكلفة المتوسطة المرجحة للمنتج (P_2): ——— = 130 دج/الوحدة

– حساب سعر التكلفة:

البيان	(P_1)			(P_2)		
	الكمية	س و	المبلغ	الكمية	س و	المبلغ
تكلفة انتاج المنتجات المباعة	5500	140	770000	4100	130	533000
أعباء التوزيع المباشرة	–	–	27500	–	–	20500
الأعباء غير المباشرة	5500	8,5	46750	4100	8,5	34850
سعر التكلفة	5500	153,5	844250	4100	143,5	588350

- أعباء التوزيع المباشرة بالنسبة لـ (P_1): 48000×(5500÷9600)= 27500 دج
- أعباء التوزيع المباشرة بالنسبة لـ (P_2): 48000×(4100÷9600)= 20500 دج

– حساب النتيجة التحليلية:

البيان	الكمية	س و	المبلغ	الكمية	س و	المبلغ
رقم الأعمال	5500	180	990000	4100	160	656000
سعر التكلفة	5500	153,5	844250	4100	143,5	588350
النتيجة التحليلية	5500	26,5	145750	4100	16,5	67650

النتيجة التحليلية الاجمالية: 145750+67650= 213400 دج

الأستاذ الياس بلقاسم

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً
najah213.com

حل التمرين رقم 8

1) حساب الكميات المستعملة من المادتين الأوليتين (M_1) و(M_2):

مخ1+المشتريات= الاستعمالات+ مخ2

- بالنسبة للاستعمالات من المادة الأولية (M_1): 450+1200–210= 1440 كلغ
- بالنسبة للاستعمالات من المادة الأولية (M_2): 300+900–120= 1080 كلغ

2) تحديد عدد الوحدات المنتجة من (P_1) و (P_2) بالاعتماد على الكميات المستعملة من المادتين الأوليتين (M_1) و(M_2):

- عدد الوحدات المنتجة من (P_1):—— = 600 وحدة
- عدد الوحدات المنتجة من (P_2):—— = 800 وحدة

3) إعداد جدول توزيع الأعباء غير المباشرة وتحديد تكلفة وحدة العمل:

الأقسام	التموين	التفصيل	الخياطة	الإنهاء	التوزيع
التوزيع الثانوي	59850	151200	90000	63000	50400
طبيعة وحدة العمل	100 دج من ثمن الشراء	كلغ مادة مستعملة	ساعة عمل مباشرة	ساعة عمل مباشرة	1000 دج من رقم الأعمال
عدد وحدات العمل	3990	2520	500	140	1250
تكلفة وحدة العمل	15	60	180	450	40,32

4) حساب: تكلفة شراء المادتين الأوليتين (M_1) و (M_2)، ثم تكلفة إنتاج المنتجين (P_1) و (P_2):

- حساب تكلفة الشراء:

البيان	(M_1)			(M_1)		
	الكمية	س و	المبلغ	الكمية	س و	المبلغ
ثمن الشراء	1200	–	264000	900	150	135000
مصاريف الشراء المباشرة	–	–	24000	–	–	18000
الأعباء غير المباشرة	2640	15	39600	1350	15	20250
تكلفة الشراء	1200	273	327600	900	192,5	173250
مخ1	450	–	126150	300	–	90750
التكلفة المتوسطة المرجحة	1650	275	453750	1200	220	264000

مصاريف الشراء المباشرة:

- (M_1): 42000×(1200÷2100)= 24000 دج
- (M_2): 42000×(900÷2100)= 18000 دج

التكلفة المتوسطة المرجحة للمادة (M_1): —— = 275 دج/كلغ

التكلفة المتوسطة المرجحة للمادة (M_2): —— = 220 دج/كلغ



فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً
najah213.com

najah213.com · نجاح 213

- حساب تكلفة الانتاج:

البيان	(P_1)			(P_2)		
	الكمية	س و	المبلغ	الكمية	س و	المبلغ
تكلفة شراء المادة الأولية (M_1) المستعملة	1440	275	396000	–	–	–
تكلفة شراء المادة الأولية (M_2) المستعملة	–	–	–	1080	220	237600
تكلفة اللوازم المستعملة	600	150	90000	800	70	56000
ساعات العمل المباشرة	300	120	36000	400	120	48000
الأعباء غير المباشرة						
التفصيـــل	1440	60	86400	1080	60	64800
الخيـــاطـــة	200	180	36000	300	180	54000
الانـــهـــاء	60	450	27000	80	450	36000
تكلفة الانتاج	600	1119	671400	800	620,5	496400
مخ1	200	1123	224600	–	–	–
التكلفة المتوسطة المرجحة CUMP	800	1120	896000	–	–	–

التكلفة المتوسطة المرجحة للمنتج (P_1): ———— = 1120 دج/الوحدة

5) حساب سعر التكلفة والنتيجة التحليلية للمنتجين.

–حساب سعر التكلفة:

البيان	(P_1)			(P_2)		
	الكمية	س و	المبلغ	الكمية	س و	المبلغ
تكلفة انتاج المنتجات المباعة	750	1120	840000	500	620,5	310250
أعباء التوزيع المباشرة	750	15	11250	500	15	7500
الأعباء غير المباشرة	900	40,32	36288	350	40,32	14112
سعر التكلفة	750	1183,384	887538	500	663,724	331862

–حساب النتيجة التحليلية:

البيان	الكمية	س و	المبلغ	الكمية	س و	المبلغ
رقم الأعمال	750	1200	900000	500	700	350000
سعر التكلفة	750	1183,384	887538	500	663,724	331862
النتيجة التحليلية	750	16,616	12462	500	36,276	18138

النتيجة التحليلية الاجمالية: 12462+18138=30600 دج



فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً
najah213.com

najah213.com · نجاح 213

حل التمرين رقم 9

1) حساب عدد الوحدات المنتجة من (P_1) و (P_2) انطلاقا من ساعات العمل المباشرة:

المنتجات	الزمن لإنتاج الوحدة بالدقائق	الزمن لإنتاج الوحدة بالساعات	الزمن للإنتاج كل الوحدات بالساعات	عدد الوحدات المنتجة
المنتجات التامة (P_1)	6 دقائق	6÷60 = 0,1 سا	500 سا	500÷0,1= 5000 وحدة منتجة
المنتجات التامة (P_2)	18 دقيقة	18÷60= 0,3 سا	300 سا	300÷0,3= 1000 وحدة منتجة

2) تحديد الكمية المستعملة من كل مادة أولية:

(M_1): 5000×0,45= 2250 كلغ

(M_2): 1000×0,48= 480 كلغ

3) جدول توزيع الأعباء غير المباشرة:

الأقسام	التموين	الورشة 1	الورشة 2	التوزيع
التوزيع الثانوي	65000 دج	90000	72000	56000 دج
طبيعة وحدة العمل	1000 دج من ثمن شراء المواد الأولية واللوازم	كلغ مادة أولية مستعملة	ساعة عمل مباشرة	وحدة مباعة
عدد وحدات العمل	650	2250	300	5600
تكلفة وحدة العمل	100	40	240	10

4) حساب تكلفة شراء المادتين الأوليتين (M_1) و (M_2) واللوازم (F):

البيان	(M_1)			(M_1)			(C)		
	الكمية	س و	المبلغ	الكمية	س و	المبلغ	الكمية	س و	المبلغ
ثمن الشراء	2000	250	500000	500	200	100000	–	–	50000
مصاريف الشراء المباشرة	–	–	25000	–	–	5000	–	–	2500
الأعباء غير المباشرة	500	100	50000	100	100	10000	50	100	5000
تكلفة الشراء	2000	287,5	575000	500	230	115000	–	–	57500
مخ1	400	–	121000	–	–	–	–	–	–
التكلفة المتوسطة المرجحة	2400	290	696000	–	–	–	–	–	–

مصاريف الشراء المباشرة:

- المادة (M_1): 32500×(500000÷650000)= 25000 دج
- المادة (M_2): 32500×(100000÷650000)= 5000 دج
- اللوازم (C): 32500×(50000÷650000)= 2500 دج

التكلفة المتوسطة المرجحة للمادة (M_1): ——————— = 290 دج/كلغ



فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً
najah213.com

- حساب تكلفة إنتاج المنتجين التامين (P_1) و (P_2):

البيان	(P_1)			(P_2)		
	الكمية	س و	المبلغ	الكمية	س و	المبلغ
تكلفة شراء المادة الأولية (M_1) المستعملة	2250	290	652500	–	–	–
تكلفة شراء المادة الأولية (M_2) المستعملة	–	–	–	480	230	110400
تكلفة اللوازم المستعملة	–	–	60000	–	–	12000
ساعات العمل المباشرة	500	250	125000	300	250	75000
الأعباء غير المباشرة						
الورشة 1	2250	40	90000	–	–	–
الورشة 2	–	–	–	300	240	72000
تكلفة الانتاج	5000	185,5	927500	1000	269.4	269400
مخ1	–	–	–	200	273	54600
التكلفة المتوسطة المرجحة CUMP	–	–	–	1200	270	324000

اللوازم المستعملة: 57500+14500= 72000 دج (توزع على المنتجين حسب الكمية المنتجة)

- (P_1): 72000×(5000÷6000)= 60000 دج
- (P_2): 72000×(1000÷6000)= 12000 دج

التكلفة المتوسطة المرجحة للمنتج (P_2): ———— = 270 دج/الوحدة

الأستاذ الياس بلقاسم

- حساب سعر التكلفة والنتيجة التحليلية للمنتجين (P_1) و (P_2):
- سعر التكلفة:

البيان	(P_1)			(P_2)		
	الكمية	س و	المبلغ	الكمية	س و	المبلغ
تكلفة انتاج المنتجات المباعة	4500	185,5	834750	1100	270	297000
أعباء التوزيع المباشرة	–	–	–	–	–	–
الأعباء غير المباشرة	4500	10	45000	1100	10	11000
سعر التكلفة	4500	195,5	879750	1100	280	308000

- النتيجة التحليلية:

البيان	الكمية	س و	المبلغ	الكمية	س و	المبلغ
رقم الأعمال	4500	190	855000	1100	300	330000
سعر التكلفة	4500	195,5	879750	1100	280	308000
النتيجة التحليلية	4500	– 5,5	– 24740	1100	20	22000

النتيجة التحليلية الاجمالية: – 22000+24740 = – 2270 دج

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً
najah213.com

najah213.com · نجاح 213

حل التمرين رقم 10

1- جدول توزيع الأعباء غير المباشرة:

الأقسام	الورشة 1	الورشة 2	التوزيع
التوزيع الثانوي	46000	90000	94500
طبيعة وحدة العمل	كلغ مادة أولية مستعملة	ساعة عمل مباشرة	وحدة مباعة
عدد وحدات العمل	500	500	2100
تكلفة وحدة العمل	92	180	45

2- حساب الجرد الدائم للمادتين الأوليتين (M_1) و(M_2):

المادة الأولية (M_1)

البيان	الكمية	س و	المبلغ	البيان	الكمية	س و	المبلغ
مخ 1	200	78	15600	الاخراجات (الاستعمالات)	500	80	40000
الادخالات (المشتريات)	800	80,5	64400	مخ 2	500	80	40000
التكلفة المتوسطة المرجحة	1000	80	80000	التكلفة المتوسطة المرجحة	1000	80	80000

المادة الأولية (M_2)

البيان	الكمية	س و	المبلغ	البيان	الكمية	س و	المبلغ
مخ 1	1200	83	99600	الاخراجات (الاستعمالات)	3980	90	358200
الادخالات (المشتريات)	2800	93	260400	مخ 2	20	90	1800
التكلفة المتوسطة المرجحة	4000	90	360000	التكلفة المتوسطة المرجحة	4000	90	360000

3- تحديد عدد الوحدات المنتجة من المنتجين (P_1) و (P_2):

مخ1+الانتاج= المبيعات+مخ2

- (P_1): 500+الانتاج=400+1100

عدد الوحدات المنتجة من (P_1)= 1000 وحدة

- (P_2): 400+الانتاج=300+1000

عدد الوحدات المنتجة من (P_2)= 900 وحدة



فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً
najah213.com

4- حساب تكلفة انتاج المنتجين (P_1) و (P_2) والتكلفة المتوسطة المرجحة للوحدة لكل منها:

البيان	(P_1)			(P_2)		
	الكمية	س و	المبلغ	الكمية	س و	المبلغ
تكلفة شراء المادة الأولية (M_1) المستعملة	500	80	40000	–	–	–
تكلفة شراء المادة الأولية (M_2) المستعملة	–	–	–	3980	90	358200
تكلفة اللوازم المستعملة	–	–	8000	–	–	42300
ساعات العمل المباشرة	200	150	30000	300	150	45000
الأعباء غير المباشرة						
الورشة 1	500	92	46000	–	–	–
الورشة 2	200	180	36000	300	180	54000
تكلفة الانتاج	1000	160	160000	900	555	499500
مخ1	500	–	83000	400	–	228500
التكلفة المتوسطة المرجحة CUMP	1500	162	243000	1300	560	728000

5- حساب سعر التكلفة والنتيجة التحليلية للمنتج (P_1) فقط:

- سعر التكلفة:

البيان	(P_1)		
	الكمية	س و	المبلغ
تكلفة انتاج المنتجات المباعة	1100	162	178200
أعباء التوزيع المباشرة	–	–	–
الأعباء غير المباشرة	1100	45	49500
سعر التكلفة	1100	207	227700

- النتيجة التحليلية:

البيان	الكمية	س و	المبلغ
رقم الأعمال	1100	250	275000
سعر التكلفة	1100	207	227700
النتيجة التحليلية	1100	43	47300



فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً
najah213.com