

**التمرين 01:**

- إليك المعلومات التالية المستخرجة من دفاتر استغلال المؤسسة التجارية "الكوثر" في 2008/12/31 :
- عتبة المردودية = 960000 DA ، التكاليف الثابتة = 240000 DA و نتيجة الاستغلال = ثلثي التكاليف الثابتة.
  - معدل دوران المخزون = 8 دورات، المخزون الأولي =  $\frac{3}{5}$  المخزون النهائي ، في حين مصاريف الشراء =  $\frac{1}{4}$  المشتريات.
  - مصاريف التوزيع = 15 % من التكلفة المتغيرة .
  - بلغ الخصم على المبيعات 32000 DA ، الإيرادات المختلفة الأخرى = 48000 DA.
- المطلوب:**

- 1- أنجز جدول تحليل الاستغلال التفاضلي.
- 2- ما هو رقم الأعمال الذي يحقق نتيجة = 200000 DA
- 3- إذا ارتفعت التكاليف المتغيرة في السنة المقبلة 2009 بنسبة 10 % من قيمتها و بلغت التكاليف الثابتة 260000 DA. فما هو رقم الأعمال اللازم لتحقيق نتيجة قدرها 160000 DA

**التمرين 02:**

- المعلومات المستخرجة من استغلال مؤسسة السلام في 2007/12/31 :
- مبيعات بضاعة: 1400000 DA ، مشتريات البضائع : 1200000 DA ،
  - مخزون أول المدة من البضائع : 120000 DA ، مردودات البضائع : 20000 DA ،
  - مخزون آخر المدة من البضائع : 60000 DA ، مواد و لوازم مستهلكة: 45000 DA ،
  - أعباء من حـ/ 63 على حـ/ 68 : 400000 DA . خدمات : 70000 DA ،
  - نواتج متنوعة: 35000 DA منها 15000 DA نواتج مختلفة أخرى و الباقي نواتج مالية
- العمل المطلوب:**

1. أنجز جدول حسابات النتائج.
2. أنجز جدول تحليل الاستغلال الوظيفي علما أن الأعباء توزع على الوظائف كما يلي:

الأعباء حسب طبيعتها	مجموع موزع	وظيفة الشراء	وظيفة التوزيع	وظيفة الإدارة و المالية
من حـ/ 61 إلى 68	....؟....	50 %	20%	30 %

**التمرين 03:**

- تنتج مؤسسة صناعية و تبيع منتوجين " P<sub>1</sub> " و " P<sub>2</sub> " و خلال الفترة المحاسبية 2008 أعطيت لكم المعلومات التالية:
- أ- التكاليف المتغيرة للوحدة:

العناصر	" P <sub>1</sub> "	" P <sub>2</sub> "
الإنتاج	300 DA	372 DA
المواد الأولية المستعملة	360 DA	408 DA
اليد العاملة المباشرة	120 DA	140 DA
الأعباء المتغيرة الأخرى للإنتاج	84 DA	88 DA
الأعباء المتغيرة للتوزيع		

ب- معلومات إضافية أخرى:

العناصر	" P <sub>1</sub> "	" P <sub>2</sub> "
الإنتاج	1200 DA	1450 DA
ثمن بيع الوحدة	6000 وحدة	5000 وحدة
الكمية المنتجة و المباعة	1122240 DA	1438120 DA
الأعباء الثابتة الإجمالية		

**المطلوب:**

- 1- حدد النتيجة المحققة من كل منتج ( P<sub>1</sub> و " P<sub>2</sub> ") ثم النتيجة الإجمالية.
- 2- شكل معادلة النتيجة لكل منتج بدلالة X عدد الوحدات المنتجة و المباعة.

#### التمرين 04:

- لديكم المعلومات التالية مستخرجة من جدول حسابات النتائج للمؤسسة الصناعية " الأفاق " :
- 71 إنتاج مباع = 1000000 DA
  - 61 مواد و لوازم مستهلكة = 290000 DA
  - 63 مصاريف المستخدمين = 500000 DA
  - 65 مصاريف مالية = 10000 DA
  - 72 إنتاج مخزون = 120000 DA (دائن)
  - 62 خدمات = 110000 DA
  - 64 ضرائب و رسوم = 20000 DA
  - 68 مخصصات الاهتلاك و المؤونات = 500000 DA

#### المطلوب:

- 1- تقديم جدول حسابات النتائج.
- 2- حساب عتبة المردودية علما أن التكاليف الثابتة تقدر بـ 210000 DA.
- 3- مثل بيانات عتبة المردودية باستخدام طريقة التكاليف الإجمالية = رقم الأعمال الصافي.
- 4- احسب تكلفة إنتاج الوحدة المصنعة علما أن مخزون أول المدة معدوم بينما يقدر المخزون النهائي 600 وحدة.
- 5- حساب عدد الوحدات التي يجب بيعها للحصول على نتيجة قدرها 227500 DA علما أن الهامش على كلفة الإنتاج يمثل % 20 من سعر البيع .

#### التمرين 05:

لدينا معادلة سعر التكلفة (التكلفة الإجمالية) للمؤسسة التجارية " الماهر ":

$$y = 0,752x + 173600$$

حيث  $x$  يمثل رقم الأعمال الصافي

#### المطلوب: 1- حدد مايلي:

- أ- رقم الأعمال نقطة التعادل (عتبة المردودية) حسابيا و بيانيا وفق العلاقة هـ/ ت م = ت ثا.
- ب- رقم الأعمال الصافي السنوي ، علما بأن نتيجة الاستغلال قد بلغت : 198400 DA .
- 2- نعتبر الآن أن التكلفة المتغيرة لشراء السلع المباعة و المصاريف المتغيرة للتوزيع تتناسب فيما بينها كالأعداد 4 و 1 فأنشئ جدول تحليل الاستغلال التفاضلي.

#### التمرين رقم 06:

حددت إحدى المؤسسات التجارية معادلة النتيجة كما يلي:

$$y = 0,25x - 175000$$

حيث  $x$  يمثل رقم الأعمال الصافي.

-إذا علمت أن:

- عدد الوحدات المباعة و المنتجة سنويا بلغت: 3500 وحدة.
- سعر بيع الوحدة : 700 DA .
- مصاريف التوزيع المتغيرة: 37500 DA
- معدل دوران المخزون : 10 دورات
- المخزون الأولي يتجاوز المخزون النهائي بـ : 12000 DA
- مشتريات البضائع و مصاريف الشراء المتغيرة تتناسب فيما بينها حسب العددين: 7 ، 1 على الترتيب.

#### العمل المطلوب:

- 1- إعداد جدول تحليل الاستغلال التفاضلي.
- 2- أحسب عتبة المردودية و مثلها بيانيا انطلاقا من إجمالي التكاليف .
- 3- ما هو رقم الأعمال الذي يحقق نتيجة قدرها 480000 DA.
- 4- إذا ارتفعت التكاليف الثابتة بمبلغ 5000 DA فأحسب عتبة المردودية الجديدة.
- 5- أحسب حدود عتبة المردودية.

#### التمرين 07 :

سمح تحليل استغلال إحدى المؤسسات الصناعية باستخراج المعلومات التالية و المتعلقة بإنتاج و بيع 4500 وحدة من المنتج "P"

رقم أعمال نقطة التعادل (عتبة المردودية) : 600000 DA ، التكاليف الثابتة = 180000 DA ، نتيجة الاستغلال = % 10 من رقم الأعمال الصافي.

#### المطلوب:

- 1- حدد معدل الربح الإجمالي (معدل الهامش على التكلفة المتغيرة).
- 2- أنجز جدول تحليل الاستغلال التفاضلي.

- 3- أحسب عدد الوحدات المباعة التي تحقق رقم الأعمال نقطة التعادل ( ر ع ن ).  
4- شكل معدلة تكلفة الوحدة (ت م + ت ثا ) بدلالة X عدد الوحدات المنتجة و المباعة ثم حدد تكلفة الوحدة عند المستويات التالية : 4000 وحدة، 4500 وحدة ، 5000 وحدة ، و علق على النتائج.

### التمرين 08:

بعد دراسة تحليل استغلال مؤسسة تجارية في نهاية الدورة استخرجنا المعلومات التالية:

▪ سعر بيع الوحدة 200 DA ، الهامش /التكلفة المتغيرة للوحدة = 70 DA.

▪ كمية التعادل (كمية التوازن) التي تحقق ر ع ن = 4500 وحدة.

العمل المطلوب:

- 1- حساب كل من: أ- رقم الأعمال نقطة التعادل ب- التكاليف الثابتة.
  - 2- إنجاز جدول تحليل الاستغلال التفاضلي بعد حساب كل من:
    - أ. رقم الأعمال الصافي السنوي الذي يحقق نتيجة قدرها: 105000 DA
    - ب. تكلفة شراء البضاعة المباعة و المصاريف المتغيرة للتوزيع تتناسب فيما بينها كالأعداد 10 و 3 على التوالي.
  - 3- التمثيل البياني لعتبة المردودية وفق طريقة النتيجة حيث " X " يمثل رقم الأعمال الصافي. مع إظهار التمثيل الزمني لتاريخ عتبة المردودية على نفس التمثيل البياني علما أن المبيعات منتظمة خلال أشهر السنة
- المقياس: 1 Cm=100000DA      1 شهر = 1 Cm

### التمرين 09 :

يعطى لكم جدول الاستغلال التفاضلي التالي:

البيان	مبلغ كلي	مبلغ جزئي	%
1-رقم الأعمال الصافي	.....	.....	100
المواد و اللوازم المستهلكة	.....	.....	
مصاريف الشراء	.....	.....	
مصاريف الإنتاج	.....	.....	
- ح/ 779 نواتج متنوعة أخرى	12000 -	.....	
2- تكلفة إنتاج المنتجات المصنعة	.....	.....	
3- تكلفة إنتاج مخزون	.....	.....	
4- تكلفة إنتاج المنتجات المباعة	.....	.....	....
5- ه/ على تكلفة إنتاج المنتجات المباعة	108000	.....	44
6- مصاريف التوزيع	.....	.....	....
7- الهامش على التكلفة المتغيرة	.....	.....	....
8- التكاليف الثابتة الإجمالية	.....	.....	#
9- نتيجة الاستغلال	.....	175000	....

معلومات إضافية:

- هامش الأمان = 500000 DA
- دوران مخزون المنتجات التامة = 12 دورة.
- مخزون آخر المدة للمنتجات التامة = 64000DA.
- إن كل من المواد و اللوازم المستهلكة و مصاريف الشراء و مصاريف الإنتاج تتناسب مباشرة على التوالي مع الأعداد 20 ، 6 ، 9.

▪ للتذكير:

$$\frac{\text{نتيجة الاستغلال}}{\text{هامش الأمان}} = \frac{\text{هامش / ت م}}{\text{رقم الأعمال الصافي}}$$

## التمرين 10:

تنتج مؤسسة صناعية "الفتح" انطلاقاً من مادة أولية وحيدة "M" منتجين المنتج A في الورشة (1)، و المنتج B في الورشة (2). لخصت المعلومات الخاصة بالثلاثي الأول من سنة 2008 كما يلي:

-2 المخزون في 2008/01/01 :

- المادة الأولية "M" : 5000 Kg بـ: 11,70 DA / Kg .
- المنتج "A" : 1400 وحدة بمبلغ إجمالي 35800 DA .
- المنتج "B" : 800 وحدة بـ: 28,25 DA للوحدة .

-3 مشتريات الثلاثي الأول من سنة 2008 :

- 10000 Kg من المادة الأولية "M" بـ: 9,9 DA / Kg .

-4 اليد العاملة المباشرة:

- 600 ساعة يد عمل بسعر 70 DA للساعة الواحدة منها 200 ساعة للمنتج B .

-5 استهلاكات المواد الأولية:

- في الورشة (1): 8800 Kg ، وفي الورشة (2): 3000 Kg .

-6 الإنتاج خلال الثلاثي الأول سنة 2008 :

- 8600 وحدة من المنتج "A"

- 2200 وحدة من المنتج "B"

-7 مبيعات الثلاثي الأول من سنة 2008 :

- المنتج "A" : 9500 وحدة بـ: 50 DA للوحدة .

- المنتج "B" : 2600 وحدة بـ: 56 DA للوحدة .

-8 الأعباء غير المباشرة:

لخصت في الجدول التالي مع الأخذ بعين الاعتبار مبلغ 12697 DA كأعباء غير محملة و مبلغ DA

22000 كعناصر (أعباء) إضافية

الأقسام الرئيسية			الأقسام الثانوية			البيان الأقسام
التوزيع	الورشة (2)	الورشة (1)	التموين	الصيانة	الطاقة المحركة	
31833	8980	49900	11300	6200	12920	مج التوزيع الأولي توزيع ثانوي:
10%	10%	40%	20%	20%	-100 %	▪ الطاقة المحركة
10%	18%	50%	10%	-100%	12%	▪ الصيانة
100 DA من ر.ع	ساعة يد عمل مباشرة	ساعة يد عمل مباشرة	Kg مادة أولية مشتري	طبيعة وحدة العمل		

العمل المطلوب:

- 1- إتمام جدول توزيع الأعباء غير المباشرة .
  - 2- حساب تكلفة شراء المادة الأولية "M" ، وإعداد حساب الجرد الدائم لها .
  - 3- حساب تكلفة إنتاج المنتجات المصنعة "A" و "B" .
  - 4- تحديد سعر التكلفة و النتيجة التحليلية للمنتجين "A" و "B" .
  - 5- تحديد النتيجة الصافية للمحاسبة التحليلية .
- ملاحظة: تقييم الإخراجات بالتكلفة المتوسطة المرجحة للوحدة للإدخالات مع مخزون أول المدة

## التمرين 11:

- المؤسسة الصناعية "البركة" تشمل على ثلاث ورشات إنتاجية حيث: تنتج الورشة الأولى منتوجين نصف مصنعين "K<sub>1</sub>" و "K<sub>2</sub>" أما الورشة الثانية فتنتج المنتوج "P<sub>1</sub>" ، بينما الورشة الثالثة تتولى إنتاج المنتوج "P<sub>2</sub>" .
- يتطلب إنتاج المنتوجين النصف مصنعين استعمال المادة الأولية "M<sub>1</sub>" ، "M<sub>2</sub>" ، أما المنتوج "P<sub>1</sub>" فيحتاج وحدتين من المنتوج "K<sub>1</sub>" و وحدة واحدة من المنتوج "K<sub>2</sub>" و ما قيمته 300 DA من اللوازم المختلفة .
  - بينما يتطلب إنتاج المنتوج "P<sub>2</sub>" 4 وحدات من المنتوج "K<sub>1</sub>" و وحدة واحدة من المنتوج "K<sub>2</sub>" و ما قيمته 400 DA من اللوازم المختلفة

لخص المعلومات الخاصة بنشاط شهر جانفي سنة 2009 كما يلي:

1. وضعية المخزونات في 2009/01/01:

- المادة الأولية " M<sub>1</sub> " : 150 Kg بسعر 14775 DA للإجمالي.
- المادة الأولية " M<sub>2</sub> " : 220 Kg بسعر 24022 DA للإجمالي
- اللوازم المختلفة : 18700 DA
- المنتج " P<sub>1</sub> " : 20 وحدة قيمتها الإجمالية 56700 DA
- المنتج " P<sub>2</sub> " 30 وحدة قيمتها الإجمالية 120000 DA.
- الإنتاج الجاري في الورشة الأولى من " K<sub>1</sub> " : 12410 و من " K<sub>2</sub> " : 16840

2. مشتريات شهر جانفي 2009:

- المادة الأولية " M<sub>1</sub> " : 450 Kg بـ: 75 DA/Kg ▪ المادة الأولية " M<sub>2</sub> " : 580 Kg بـ: 95 DA/Kg .
- اللوازم المختلفة : 41150 DA

3. الأعباء المباشرة :

- ✓ على المشتريات: 12360 DA توزع على المادتين " M<sub>1</sub> "، " M<sub>2</sub> " حسب الكميات المشتراة.
- ✓ على الإنتاج : ▪ في الورشة الأولى : 90000 منها % 40 لـ " K<sub>1</sub> " و الباقي لـ " K<sub>2</sub> "
- في الورشة الثانية : 40000 DA
- في الورشة الثالثة : 63000 DA.
- ✓ على التوزيع: 66000 DA توزع على المنتجين " P<sub>1</sub> "، " P<sub>2</sub> " حسب الكميات المباعة.
- 4- الأعباء غير المباشرة: ملخصة في الجدول التالي مع الأخذ بعين الاعتبار 16900 DA كأعباء غير مدرجة و 25000 DA كعناصر إضافية.

البيان	الأقسام المساعدة		الأقسام الرئيسية			
	الإدارة	الصيانة	التموين	الورشة ①	الورشة ②	الورشة ③
مج التوزيع أولي توزيع ثانوي: الإدارة: الصيانة:	17700	13840	18400	25375	46975	52975
	-100%	24%	10%	15%	15%	15%
	20%	-100%	15%	20%	20%	20%
طبيعة وحدة العمل			100DA مشتريات	وحدة منتجة	وحدة منتجة	وحدة منتجة

1. الإنتاج و الاستهلاكات:

- ✓ تم إنتاج 400 وحدة من " K<sub>1</sub> " باستعمال 190 Kg من " M<sub>1</sub> " و 140 Kg من " M<sub>2</sub> "
- ✓ تم إنتاج 500 وحدة من " K<sub>2</sub> " باستعمال 310 Kg من " M<sub>1</sub> " و 440 Kg من " M<sub>2</sub> "
- مع العلم أنه بقي إنتاج جاري في الورشة الأولى من المنتج النصف مصنع " K<sub>1</sub> " كلفته 14110 DA و من " K<sub>2</sub> " : 17140 DA.

✓ تم إنتاج 80 وحدة من المنتج " P<sub>1</sub> "

✓ تم إنتاج 50 وحدة من المنتج " P<sub>2</sub> "

2. المبيعات: تم بيع

✓ 100 وحدة من المنتج " P<sub>1</sub> " بسعر 5000 DA للوحدة.

✓ 65 وحدة من المنتج " P<sub>2</sub> " بسعر 6000 DA للوحدة.

ملاحظة: تقيم المخزونات بالسعر الوسطي المرجح.

العمل المطلوب:

1. إتمام جدول توزيع الأعباء غير المباشرة مع إظهار العمليات الحسابية.
2. تحديد تكلفة شراء المادتين الأوليتين " M<sub>1</sub> " و " M<sub>2</sub> " و اللوازم المختلفة و التكلفة الوسطية المرجحة للوحدة .
3. تحديد تكلفة الإنتاج للمنتجين نصف مصنعين " K<sub>1</sub> " و " K<sub>2</sub> "
4. تحديد تكلفة الإنتاج للمنتجين " P<sub>1</sub> " و " P<sub>2</sub> " و التكلفة الوسطية المرجحة للوحدة لكل منهما.
5. تحديد سعر التكلفة و النتيجة التحليلية للمنتجين " P<sub>1</sub> " و " P<sub>2</sub> " .
6. تحديد النتيجة التحليلية الصافية

## التمرين 12 :

تصنع مؤسسة " التواصل الصناعية و تبيع منتوجين " P<sub>1</sub> " و " P<sub>2</sub> " باستعمال مادتين أوليتين " M<sub>1</sub> " و " M<sub>2</sub> " في ثلاث ورشات هي : التصنيع ، التركيب ، التشطيب  
استخرجت من دفاترها المحاسبية المعلومات التالية للفترة المعتبرة :  
1- ظهرت حالة المواد الأولية و الإنتاج في نهاية المدة ملخصة في الملحقين التاليين (01) و (2):

### الملحق (01): المواد الأولية:

المادتين الأوليّة " M <sub>2</sub> "		المادتين الأوليّة " M <sub>1</sub> "		البيان
المبالغ	كمية (kg)	المبالغ	كمية (kg)	
45000	500	32600	400	مخزون أول المدة
455000	3500	192400	2600	المشتريات
.....	....	.....	960	الاستعمالات لإنتاج " P <sub>1</sub> "
....	1040	.....	.....	الاستعمالات لإنتاج " P <sub>2</sub> "
.....	560	.....	540	مخزون آخر المدة

### الملحق (02): الإنتاج.

المنتوج " P <sub>2</sub> "		المنتوج " P <sub>1</sub> "		البيان
المبالغ	الكمية (وحدة)	المبالغ	الكمية (وحدة)	
141900	350	236800	320	مخزون أول المدة
.....	1200	.....	800	الإنتاج
.....	.....	.....	....	المبيعات
....	410	....	370	مخزون آخر المدة

### (2) - الأعباء المباشرة:

اليد العاملة المباشرة لإنتاج: 960 ساعة بـ 240 DA للساعة توزع على أساس الكميات المنتجة من " P<sub>1</sub> " و " P<sub>2</sub> ".

### 3- الأعباء غير المباشرة:

لخصت الأعباء غير المباشرة بجدول التوزيع التالي مع اعتبار مبلغ 8814 DA أعباء غير معتبرة و مبلغ 17500 DA عناصر إضافية.

التوزيع:	التشطيب	التركيب	التصنيع	الأقسام
128016	72000	43200	94400	مجموع التوزيع الثانوي طبيعة وحدة القياس
100 DA من رقم الأعمال	وحدة منتجة	ساعة يد عمل مباشرة	Kg مادة أولية مستعملة	
16002	.....	.....	.....	عدد وحدات القياس
.....	.....	.....	.....	تكلفة وحدة القياس

### العمل المطلوب:

- إعداد حسابي الجرد الدائم لكل من المادتين الأوليتين " M<sub>1</sub> " و " M<sub>2</sub> " محددًا التكلفة الوسطية المرجحة للوحدة.
- إتمام جدول توزيع الأعباء غير المباشرة.
- حساب تكلفة إنتاج المنتجين " P<sub>1</sub> " و " P<sub>2</sub> ". ثم حدد متوسط تكلفة إنتاج الوحدة المرجحة مع المخزون الأولي.
- إذا علمت أن: الهامش على تكلفة إنتاج الوحدة المباشرة هو: 35% لـ " P<sub>1</sub> " و 40% لـ " P<sub>2</sub> " حيث أن الهامش على تكلفة إنتاج الوحدة المباشرة يساوي الفرق بين ثمن بيع الوحدة ومتوسط تكلفة إنتاج الوحدة المرجحة. أحسب سعر بيع الوحدة من المنتجين " P<sub>1</sub> " و " P<sub>2</sub> ".
- تحقق من صحة عدد وحدات القياس المعطاة بقسم التوزيع ضمن جدول توزيع الأعباء غير المباشرة.
- استخرج سعر التكلفة و النتيجة التحليلية .
- حدد النتيجة الصافية للمحاسبة التحليلية

### التمرين رقم 13:

يُنتج مصنعاً منتجاً وحيداً "س" كما يلي:

- تعالج المادة الأولية "م1" في الورشة (1) للحصول على المنتج نصف مصنع "أ".
- يُستعمل المنتج نصف المصنع و المادة الأولية "م2" في الورشة (2) للحصول على المنتج التام "س".

المعلومات الخاصة بشهر ماي 2007:

1. مخزون 1/ ماي:

- المادة الأولية "م1" 9000 كلغرام بقيمة  $51.600^{DA}$  ، المادة الأولية "م2" 7000 كلغرام بقيمة  $51.600^{DA}$

2. مشتريات الشهر:

- المادة الأولية "م1" 30000 كلغرام بـ  $180.000^{DA}$  ، المادة الأولية "م2" 24000 كلغرام بـ  $95.000^{DA}$

3. إنتاج الفترة:

- الورشة (1): 25000 وحدة من المنتج  $\frac{1}{2}$  مصنع "أ".
- الورشة (2): 15000 وحدة من المنتج التام "س".

4. تكاليف اليد العاملة المباشرة:

- الورشة (1): 1500 ساعة عمل بـ  $300^{DA}$  للساعة.
- الورشة (2): 4000 ساعة عمل بـ  $200^{DA}$  للساعة و 600 ساعة عمل إضافية مع زيادة لقيمة الساعة بـ 25%.

5. الأعباء غير المباشرة ملخصة في الجدول التالي:

البيان	أقسام رئيسية			أقسام مساعدة	
	توزيع	ورشة (1)	ورشة (2)	تموين	إدارة
مج.ت.أولي	21.210	35.800	48.880	15.350	13.390
توزيع ثانوي					
إدارة	1	4	2	1	—
صيانة	—	4	4	1	1
طبيعة وحدة القياس	$100^{DA}$ من رقم الأعمال	وحدة منتجة "س"	وحدة منتجة "أ"	كلغرام مادة أولية مشتراة	—

6. المخزونات في 31/ماي كما وردت في الحسابات:

- المادة الأولية "م1" 13000 كلغرام.
- المادة الأولية "م2" 13000 كلغرام.
- منتج  $\frac{1}{2}$  مصنع "أ" 10000 وحدة.
- منتج تام المصنع "س" 2000 وحدة.
- 7. المبيعات: سعر بيع المنتج التام "س" هو  $50^{DA}$  للوحدة.

• تستخدم هذه المؤسسة التكلفة المتوسطة المرجحة لمجموع الإدخالات مع مخزون أول مدة في تقييم الإخراجات.

العمل المطلوب:

1. إتمام جدول توزيع الأعباء غير المباشرة.
2. تحديد تكلفة شراء المواد الأولية و التكلفة المتوسطة المرجحة للوحدة.
3. تحديد تكلفة إنتاج المنتجات (أ ، س)
4. تحديد النتيجة التحليلية الإجمالية للمنتج المباع.

تمارين في الرياضيات المالية: الفوائد المركبة:

**التمرين 01:**

اقترض شخص مبلغ 250000 DA يسدده بعد 7 سنوات و 3 أشهر بفائدة مركبة % 8 سنويا .  
— كم يصبح المبلغ المسدد من طرف هذا الشخص بالحل العقلائي ثم بالحل التجاري؟.

**التمرين 02 :**

على الشركة أن تدفع 1596565,03 DA في N+3/12/31 من أجل تسديد دين قدره 120000 DA تحصلت عليه في N/07/01 ، فما هو معدل الفائدة المركبة المطبق؟.

**التمرين 03:**

يريد شخص الحصول على مبلغ 300000 DA بتاريخ 2009/01/01 ، فما هو المبلغ الواجب توظيفه في 2002/09/01 بمعدل فائدة مركبة %6 سنويا للحصول على ذلك المبلغ ؟.

**التمرين 04 :**

وظف شخص مبلغ 12000 DA بفائدة مركبة ، سنتين بعد هذا التوظيف سحب مبلغ 8000DA ، و بعد سنتين من السحب الأول رصيد حسابه البنكي كان 6160,92 DA .

**المطلوب:**

أ- حساب معدل الفائدة المركبة السنوي المطبق.

ب- إذا وظف نفس المبلغ لمدة زمنية معينة وتحصل على قيمة مكتسبة قدرها 16533,45 DA فما هي مدة التوظيف ؟

**التمرين 05 :**

ورقة تجارية قيمتها الاسمية 2000000DA تستحق بعد 30 سنة . بعد مرور 10 سنوات من تاريخ استلامها أراد حاملها خصمها لدى البنك.

**العمل المطلوب:**

— بمعدل فائدة مركبة:

1. احسب القيمة الحالية لهذه الورقة في تاريخ خصمها.
2. أحسب مقدار الخصم.
3. إذا رغب حامل الورقة في استبدالها بورقة أخرى تستحق بعد 15 سنة من تحريرها ، فما هي قيمة هذه الورقة؟



الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية

نموذج لاختبار البكالوريا في مادة التسيير المحاسبي و المالي حسب طبيعة الاختبارات لامتحان البكالوريا 2008  
الشعبة : تسيير و اقتصاد

المدة: 4 ساعات

يحتوي الموضوع على ثلاثة أجزاء مستقلة

الجزء الأول (8 نقاط) أعمال نهاية السنة:

من ميزان المراجعة قبل الجرد لمؤسسة " تيمقاد " بتاريخ 2005/12/31 استخرجنا الحسابات التالية:

2850000	13000000	معدات النقل	244
		اهتلاك معدات النقل	2944
	150000	الزبائن المشكوك فيهم	4709
96500		مؤونة تدني الزبائن المشكوك فيهم	49709

العمل المطلوب:

أولاً انطلقاً من الملحق رقم (1) :

1. أوجد المعدل المشترك لاهتلاك معدات النقل.
2. سجل قيود تسوية اللازمة لعملية التنازل عن الشاحنة " أ " .
3. حدد نتيجة التنازل عن الشاحنة " أ " .
4. أحسب و سجل اهتلاكات دورة 2005 .

ثانياً انطلقاً من الملحق رقم (2):

– أنجز قيود تسوية مؤونات تدني ديون الزبائن المشكوك فيهم.

الملحق رقم (1) : معلومات ن معدات النقل

العناصر	القيمة الأصلية	تاريخ لاقتناء	ملاحظات
الشاحنة " أ "	4000000	2002/01/01	البيع في 2005/09/30.... (1)
الشاحنة " ب "	4500000	2004/07/01	–
الشاحنة " ج "	.....؟.....	2005/03/01	–

(1) بتاريخ التنازل تم تسجيل القيد التالي فقط.

1500000	1500000	2005/09/30	البنك	485
			نواتج الاستثمارات المتنازل عنها	792
			شيك بنكي رقم...	

الملحق رقم (2): حالة الديون المشكوك فيها و المؤونات

ملاحظات	التسديد خلال 2005 (1)	المؤونة بتاريخ 2004/12/31	قيمة الدين	الزبائن
المؤونة 50% من الرصيد	30000	40%	60000	علي
المؤونة 60% من الرصيد	20000	30%	100000	بوعلام
لا يمكن استرجاع الدين	45000	50%	.....؟.....	شعبان

(1) تم التسجيل المحاسبي للمبالغ المسددة محاسبياً خلال سنة 2005.

الجزء الثاني (8 نقاط) المحاسبة التحليلية :

(أ) قدمت مصلحة التموين لمؤسسة " تيمقاد " المعلومات التالية الخاصة بشهر أكتوبر 2005 كما يلي:

1. شراء المواد الأولية :

– المادة الأولية (M<sub>1</sub>) : 500 Kg – 800 DA/ Kg .

– المادة الأولية (M<sub>2</sub>) : 700 Kg – 500 DA/ Kg .

2. الأعباء المباشرة للشراء:

بلغت 90000 DA ، توزع على أساس ثمن الشراء الإجمالي.

3. الأعباء غير المباشرة للشراء:

يطلب حساب المبلغ و يوزع على أساس الكمية المشتراة.

أخطأ مسير المخزونات في طريقة توزيع الأعباء بسبب قلة خبرته حيث وزع أعباء الشراء المباشرة على أساس الكميات المشتراة و أعباء الشراء غير المباشرة على أساس ثمن الشراء الإجمالي، و أنجز حسابات المخزونات (الجرد الدائم) انطلاقاً من تكاليف الشراء المتحصل عليها مطبقاً طريقة التكلفة المتوسطة المرجحة مع مخزون أول مدة للإدخالات حسب ما هو موضح في الملحقين (3) و (4).

الملحق رقم(3): المادة الأولية (M<sub>1</sub>)

العناصر	الكمية Q	سعر الوحدة P.U	المبالغ M	العناصر	الكمية Q	سعر الوحدة P.U	المبالغ M
مخزون أول المدة	250	1154	288500	الإخراجات	560	.....	.....
الإدخالات	500	1163	581500	مخزون آخر المدة	...	.....	.....
المجموع	750	1160	870000	المجموع	...	.....	.....

الملحق رقم(4): المادة الأولية (M<sub>2</sub>)

العناصر	الكمية Q	سعر الوحدة P.U	المبالغ M	العناصر	الكمية Q	سعر الوحدة P.U	المبالغ M
مخزون أول المدة	300	745	223500	الإخراجات	740	.....	.....
الإدخالات	700	755	528500	مخزون آخر المدة	...	.....	.....
المجموع	750	1160	870000	المجموع	...	.....	.....

العمل المطلوب:

1. أحسب تكلفة الشراء الحقيقية (الصحيحة).
  2. أنجز حسابات المخزون (الجرد الدائم) للمادتين الأوليتين بعد التعديلات (التصحيح).
- ب) تنتج مؤسسة " تيمقاد " منتجين (P<sub>1</sub>) و (P<sub>2</sub>) خلال شهر أكتوبر باستخدام المادتين الأوليتين (M<sub>1</sub>) و (M<sub>2</sub>) في ثلاث ورشات : الصنع ، التركيب و الإنهاء.

1) المخزونات في 2005/10/01

- المادة الأولية (M<sub>1</sub>) : 250 Kg بـ 1154<sup>DA</sup>/ Kg ▪ المنتج (P<sub>1</sub>) : 160 وحدة بمبلغ إجمالي 342700<sup>DA</sup>
  - المادة الأولية (M<sub>2</sub>) : 300 Kg بـ 745<sup>DA</sup>/ Kg ▪ المنتج (P<sub>2</sub>) : 240 وحدة بمبلغ إجمالي 444660<sup>DA</sup>
- 2) ثمن الشراء و أعباء الشراء المباشرة و غير المباشرة معطاة في الجزء الثاني (أ) أعلاه . أما التكلفة المتوسطة المرجحة الحقيقية (الصحيحة) للمادتين (M<sub>1</sub>) : 1132<sup>DA</sup>/ Kg ، (M<sub>2</sub>) : 773<sup>DA</sup>/ Kg

ملاحظة: كمية الإخراجات من (M<sub>1</sub>) و (M<sub>2</sub>) الواردة في الملحقين (3) و (4) حقيقية وتتعلق بإنتاج المنتجين (P<sub>1</sub>) و (P<sub>2</sub>).

3) الإنتاج و الاستهلاكات:

- لإنتاج 400 وحدة من (P<sub>1</sub>) تم استعمال 260 Kg من المادة الأولية (M<sub>1</sub>) و " X " Kg من المادة الأولية (M<sub>2</sub>) .
  - و لإنتاج 560 وحدة من (P<sub>2</sub>) تم استعمال " Y " Kg من المادة الأولية (M<sub>1</sub>) و 380 Kg من المادة الأولية (M<sub>2</sub>) .
- 4) الأعباء المباشرة :
- اليد العاملة المباشرة 480 ساعة بـ 750<sup>DA</sup> لتوزع على أساس عدد الوحدات المنتجة.
  - الأعباء المباشرة للتوزيع 81600<sup>DA</sup> توزع على أساس عدد الوحدات المباعة.
- 5) الأعباء غير المباشرة:
- توزع كما يلي مع الأخذ في الحسابان 32640<sup>DA</sup> أعباء غير محملة و 50000<sup>DA</sup> أعباء (عناصر) إضافية محملة.

التوزيع	الإنهاء	التركيب	الصنع	المراكز
174960	134400	84000	123500	البيان
100 <sup>DA</sup> من رع	وحدة منتجة	ساعة يد عمل مباشرة	Kg مادة أولية مستعملة	مجموع التوزيع الثانوي طبيعة وحدات القياس

6) مبيعات الشهر :

- 440 وحدة من المنتج (P<sub>1</sub>) بـ 3200<sup>DA</sup> للوحدة.
- 520 وحدة من المنتج (P<sub>2</sub>) بـ 2900<sup>DA</sup> للوحدة.

العمل المطلوب:

1. أنجز جدول توزيع الأعباء غير المباشرة.
  2. أحسب تكلفة الإنتاج و سعر التكلفة و النتيجة التحليلية و النتيجة الصافية للمحاسبة التحليلية.
- الجزء الثالث (4 نقاط):
- من جدول استهلاك قرض يسدد بواسطة 5 دفعات ثابتة لنهاية المدة ، استخرجت المعلومات التالية :
- الاستهلاك الأول (A1) : 102273,89 ▪ الاستهلاك الثالث (A3) : 119292,26
- العمل المطلوب: 1- أحسب المعدل (i) 2- أحسب القسط a . 3- أنجز السطرين الأول و الثالث