

أعمال موجهة رقم "04" : طريقة النكفة المنغيرة

الجانف النظرى: أجب عن الأسئلة التالية:

- 1- أذكر أهم الأسس التي تستند عليها طريقة النكفة المنغيرة.
- 2- ما هي أهم الانتقادات التي وُجّهت لطريقة النكفة المنغيرة.
- 3- اشرح المقصود من النكفة المختلطة، مع ذكر أهم طرق الفصل بين أعباء هذا النوع من التكاليف.
- 4- إلى ماذا يرجع اختلاف النتيجة المتحصّل عليها عن طريق استعمال النكفة الكلية والنتيجة المتحصّل عليها باستعمال طريقة النكفة المنغيرة.
- 5- اشرح المقصود من عتبة المردودية مبرزاً أهم حدودها مع بيان الهدف الأساسي من حسابها.

الجانف التطبيقي:

ت01: تنتج مؤسسة "محمد وائل" نوعين من المنتجات أ، ب باستعمال المواد الأولية م، ن، ولشهر مارس 2022 تحصلنا على المعلومات التالية حول نشاطها:

1- استهلاك المواد الأولية:

كل وحدة منتجة من أ تستعمل 2 كلغ من م بتكلفة 30 دج للكلغ؛ وكل وحدة منتجة من ب تستعمل 3 كلغ من ن بتكلفة 25 دج للكلغ.

2- الأعباء المباشرة:

لإنتاج 3500 وحدة من أ استعملت 150 ساعة يد عاملة في قسم التحضير بقيمة 20 دج للساعة، و 200 ساعة عمل في قسم الإنتاج ب 20 دج / سا؛

ولإنتاج 3000 وحدة من ب استعملت 250 ساعة يد عاملة في قسم التحضير ب 18 دج للساعة و 340 ساعة عمل في قسم الإنتاج ب 30 دج / سا.

4- المنتجات المباعة: 3200 وحدة من أ و 2800 وحدة من ب، بهامش على سعر النكفة المنغيرة 25 % و 30 % على التوالي.

3- الأعباء غير المباشرة: نخصت في الجدول التالي:

البيان/ الأقسام	الإدارة	الصيانة	التحضير	الإنتاج	التوزيع
أعباء متغيرة	12500	21000	28000	31000	11000
أعباء ثابتة	10100	13000	25000	24000	15000
التوزيع الثانوي:					
✓ إدارة	100-%	10%	20%	40%	30%
✓ صيانة	20%	-100%	20%	35%	25%
طبيعة وحدة العمل			كلغ مواد مستعملة	وحدات منتجة	وحدات مباعة

المطلوب: بطريقة النكفة المنغيرة، أحسب تكلفة الإنتاج وسعر النكفة ثم الهامش على النكفة المنغيرة والنتيجة.

ت02: فيما يلي معادلة سعر التكلفة الإجمالية لمؤسسة "الازدهار" : $y = 0.75x + 150000$

سعر بيع الوحدة هو 10,75 :دج.

المطلوب:

1. أكتب معادلة التكاليف المتغيرة، الربح الإجمالي والتكاليف الثابتة؛
2. حدد عتبة المردودية لهذه المؤسسة؛ 3. حدد رقم الأعمال السنوي الصافي، علماً أن النتيجة بلغت 50000 دج؛
4. تحديد هامش الأمان ومعدله.

ت03: تطبق مؤسسة "ألفا" طريقة التكاليف المتغيرة في حساب التكاليف والنتيجة خلال دورة 2021، وفيما يلي بعض المعلومات حول نشاط المؤسسة:

- ✓ الكمية المنتجة والمباعة 5000 وحدة بسعر 150 دج للوحدة؛
- ✓ الكمية المستعملة من المواد الأولية في الوحدة هي 5 كغ؛
- ✓ تكلفة الشراء المتغيرة 10 دج لكل كيلوغرام؛
- ✓ أعباء الإنتاج المتغيرة المباشرة 200 ساعة ب 150 دج للساعة؛
- ✓ أعباء الإنتاج المتغيرة غير المباشرة 7 دج لكل كغ مستعمل من المواد الأولية؛
- ✓ أعباء التوزيع المتغيرة غير المباشرة 10% من رقم الأعمال؛
- ✓ التكاليف الثابتة الإجمالية 70 000 دج.

المطلوب:

1. إعداد جدول الاستغلال التفاضلي؛ 2. حساب عتبة المردودية؛ 3. حساب تاريخ بلوغ عتبة المردودية.

ت04: إليك المعطيات التالية:

سعر البيع الوحدوي = 20 دج؛ الكمية المباعة = 5000 وحدة؛ ت الثابتة = 25000 دج؛ النتيجة = 13000 دج

المطلوب: 1- حساب عتبة المردودية؛

2- إذا علمت أن سعر البيع الوحدوي انخفض إلى 15 دج، ما هو تأثير ذلك على عتبة المردودية؟

ت05: لدينا المعلومات التالية حول إحدى المؤسسات لسنة 2021:

- الكمية المباعة 500000 وحدة. سعر بيع الوحدة 4 دج. التكلفة المتغيرة للوحدة 2.5 دج.
- التكاليف الثابتة الإجمالية 600000 دج.

المطلوب:

- 1- أحسب كمية وقيمة التوازن.
- 2- تخطط المؤسسة للقيام بعملية توسع، وهذا ما يؤدي إلى زيادة التكاليف الثابتة بنسبة 18%.
- أحسب كمية التوازن الجديدة.
- 3- تريد المؤسسة من خلال عملية التوسع هذه زيادة أرباحها السابقة بمقدار 200000 دج، فما هي الكمية الواجب إنتاجها من أجل تحقيق هذه الأرباح المخططة.

ت06: هناك ثلاث مؤسسات A,B,C، حيث تتوفر لدينا المعلومات التالية:

البيانات	التكاليف الثابتة (CF)	التكاليف المتغيرة للوحدة (CV/u)
A	دج 36000	4 دج / للوحدة
B	دج 16000	5 دج / للوحدة
C	دج 66000	3 دج / للوحدة

إذا علمت أن سعر البيع في المؤسسات الثلاثة هو 9 دج للوحدة

المطلوب: 1- حساب قيمة المبيعات اللازمة لتحقيق نقطة التعادل في كل منها.

2- ماهي أفضل المؤسسات في تحقيق الربح إذا زادت المبيعات بـ 10000 وحدة في كل مؤسسة

بعد الوصول إلى نقطة التعادل؟

ت07: تنتج مؤسسة منتج وحيد "A" باستعمال مادة أولية "X".

أولاً: كانت المعلومات المتعلقة بنشاط هذه المؤسسة خلال شهر جانفي 2022 كما يلي:

- أنتجت المؤسسة 4300 وحدة من المنتج "A" بتكلفة إنتاج 160.2 دج للوحدة.

- تم بيع كل الكمية المنتجة من المنتج "A" بسعر بيع قدره 200 دج للوحدة، كما قدر سعر تكلفتها الإجمالي

بـ 780000 دج، مع العلم أن المؤسسة تحملت مصاريف توزيع مباشرة تقدر بـ 1500 دج.

- الأعباء غير المباشرة: ملخصة في الجدول التالي:

البيان	إدارة	صيانة	نقل	تموين	إنتاج	توزيع
مجموع التوزيع الأولي	35100	90000	20000	47700		
إدارة	(%100)	%20	-	%20	%30	%30
صيانة	%10	(%100)	%10		%30	%30
نقل	-	-	(%100)	%10	%50	
المجموع الثانوي					156860	

المطلوب: 1- أكمل جدول توزيع الأعباء غير المباشرة.

2- إذا علمت أن التكاليف الثابتة السنوية تمثل مبلغ 3168000 دج من مجموع تكاليف المنتج "A"

. أحسب عتبة المردودية بالكمية لهذه المؤسسة لسنة 2022.

ثانياً: إذا علمت أن معطيات هاته المؤسسة تغيرت في السنة القادمة (2023)، حيث أصبحت كالتالي:

• مجموع تكاليف المؤسسة: 9400000 دج

• التكاليف المتغيرة: 60 % من رقم الأعمال.

• قيمة النتيجة (ربح): 20 % من رقم الأعمال.

المطلوب: أحسب عتبة المردودية بالقيمة.

أستاذ المقياس: د. مهني بوريش