

**امتحان بهالوريا التعليم الثانوي** **دورة جوان 2001**

المدة : 4 ساعات

شعبة : التسيير والاقتصاد .

**الاختبار في مادة التسيير المحاسبي والمالي**

يتكون الموضوع من 3 أجزاء مستقلة .

**الجزء الأول : رياضيات تطبيقية ( 06 نقاط )**

بهدف زيادة إنتاجية إحدى المؤسسات الصناعية قررت إدارتها بتاريخ 02 / 01 / 2001 إقتناء (شراء) تجهيزات قيمتها : 360000 دج على أن تسدد فوراً كالتالي :

- مبلغ 80000 دج نقداً .

- الباقي بواسطة قرض بنكي .

يسدد هذا القرض عن طريق 10 أقساط سنوية متساوية ( ثابتة ) ، يستحق القسط الأول بعد سنة من تاريخ الإقتناء .

تسمح هذه التجهيزات بتحقيق أرباح في نهاية كل سنة كالآتي :

السنوات	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
الأرباح	60000	60000	60000	60000	60000	50000	50000	50000	50000	50000

قدرت القيمة المتبقية في نهاية السنة العاشرة ( 31 / 12 / 2010 ) ب : 20000 دج

ملاحظة : تتحقق الأرباح ابتداء من نهاية السنة الأولى للقرض .

**العمل المطلوب :**

1- بمعدل 10 % سنويا هل لهذه التجهيزات مردودية وفق مبدأ القيمة العالية الصافية؟ ( برر إجابتك )

2 - على افتراض أن معدل الفائدة المركبة للقرض 12 % سنويا . أنجز السطرين الأول والأخير من جدول إستهلاك القرض ( تبرير العمليات الحسابية الضرورية ) .

**الجزء الثاني : تحليل الاستغلال ( 06 نقاط )**

من دفاتر إحدى المؤسسات التجارية استخرجنا المعلومات التالية بتاريخ 31 / 12 / 2000 .

مخزون أول مدة من البضائع : 97306 دج ، مخزون آخر مدة من البضائع : 64000 دج ،

مبيعات البضائع : 2035000 دج ، مشتريات البضائع : 672240 دج ، تخفيضات على المبيعات

24750 دج ، مردودات المبيعات : 10250 دج ، تخفيضات على المشتريات 27370 دج ، مصاريف

الشراء المتغيرة : 281824 دج ، مصاريف التوزيع المتغيرة : 320000 دج ، الفواتج المالية :

8000 دج ، التكاليف الثابتة الاجمالية 440000 دج .

## العمل المطلوب :

1- إنجاز جدول تحليل الإستغلال التفاضلي ميرزا :

أ- الهامش على تكلفة الشراء المتغيرة.

ب - الهامش على التكلفة المتغيرة (الربح الإجمالي).

ج - نتيجة الإستغلال .

2 - حساب عتبة المردودية ونقطة الصفر (تاريخ تحقيق عتبة المردودية).

3 - التحليل البياني لعتبة المردودية وفق معادلة النتيجة .

4 - تأمل المؤسسة في سنة 2001 تحقيق معدل هامش / ت م يقدر بـ 38% مع تخفيض

التكاليف الثابتة الصافية الى 418000 دج :

أ - أحسب عتبة المردودية المتوقعة .

ب - ماهو رقم الأعمال الصافي المتوقع الذي يحقق نتيجة قدرها : 304000 دج ؟

## الجزء الثالث : حساسة تحليلية (08 نقاط)

تصنع مؤسسة " الجلد الخالص" وتبيع المحافظ والحقائب باستعمال مادة الجلد كمادة أولية ولوازم أخرى مختلفة في ثلاث ورشات إنتاجية هي : التصنيع ، التركيب والتشطيب (الإنهاء).

للفترة المعتبرة - شهر مارس 2001 - اعطيت لكم المعلومات التالية :

الملحق 1 : المخزونات في أول مارس 2001      الملحق 2 : مشتريات شهر مارس

المبالغ	عناصر المشتريات
112000	الجلد
38000	اللوازم المختلفة
150000	المجموع

الكمية	عناصر المخزونات	المبالغ
—	الجلد	48600
—	اللوازم المختلفة	17400
160	المحافظ	38332
20	الحقائب	11718

## الملحق 3 : المخزونات في 31 مارس 2001

ملاحظة نعتبر أن :

\*  $\frac{3}{8}$  من قيمة استعمالات الجلد تخصص

للمحافظ والباقي للحقائب

\*  $\frac{4}{15}$  من إخراجات اللوازم المختلفة

تستعمل للمحافظ والباقي للحقائب

الكمية	عناصر المخزونات	المبالغ
—	الجلد	33720
—	اللوازم المختلفة	21600
220	المحافظ	تستخرج
40	الحقائب	تستخرج



نكتب الإجابة النموذجية على هذه الورقة ولا تقبل سواها

الإجابة النموذجية لموضوع مقترح ليكالوريا دورة : 2004

اختبار مادة : التحصيل المحاسبي والمالي الشعبة : تسيير وإقتصاد المدة : ساعتان

العلامة		عناصر الإجابة	ملاحظات
المجموع	مجزأة		
06		<p><u>المزاول الأول : الرياضيات التطبيقية</u></p> <p>1- دراسة مردودية التجهيزات وفق طريقة القيمة الحالية الصافية :</p> <p>فتح ص = فتح ر - فتح ت</p> <p>2- فتح ت = 360000 دج</p> <p>ب- فتح ر = <math>\left[ \frac{(1,1)^5 - 1}{0,1} \right] 50000 + \left[ \frac{(1,1)^5 - 1}{0,1} \right] 60000 + 20000(1,1)^{-5}</math></p> <p><math>(0,121 \times 3,791 \times 50000) + (3,791 \times 60000) =</math>  <math>(0,386 \times 20000) +</math>  <math>7720 + 117710,55 + 297460 =</math>  <math>352890,55 =</math></p> <p>فتح ص = 360000 - 352890,55 = 7109,45 (سلبية)</p> <p>∴ بمعدل 10٪ سنويا ليس لهذه التجهيزات مردودية وفق طريقة القيمة الحالية الصافية .</p> <p>2- إجازة السطر الأول والأخير من جدول استهلاك الزمن</p> <p>أ- السطر الأول :</p> <p>* مبلغ القرض <math>P = 360000 - 80000 = 280000</math> دج</p> <p>* القسط <math>P = \frac{S \cdot i \cdot (1+i)^n}{(1+i)^n - 1}</math></p> <p><math>\frac{S \cdot 0,12}{(1,12)^5 - 1} = 280000</math></p> <p><math>5,650223 \times S = 280000</math></p> <p><math>S = \frac{280000}{5,650223} = 49555,57</math> دج</p> <p>* فائدة السنة الأولى : <math>F_1 = P \cdot i = 33600</math> دج</p> <p>* الاستهلاك الأول : <math>K_1 = F_1 - S = 15955,57</math> دج</p> <p>* رهيبه أصل القرض في نهاية السنة : <math>P_1 = P - K_1 = 264044,43</math></p> <p>ب- السطر الأخير ( العاشر )</p> <p>* الاستهلاك الأخير : <math>L_{10} = \frac{S \cdot i}{(1+i)^n} = \frac{49555,57 \cdot 0,12}{(1,12)^{10}} = 44246,04</math> دج</p>	

محاور  
الموضوع

عناصر الإجابة

العلامة

84

المجموع

مجزأة

- 0,25 - ... -  $\text{« رصيد أصل القرض في بداية السنة الأخيرة : } P = K_{n-1} = 0$
  - 0,25 - ... -  $\text{« فائدة السنة الأخيرة : } F = P \cdot 0,12 = 44246,04 \Rightarrow K_{10} = P = 44246,04$
  - 0,25 - ... -  $\text{« رصيد أصل القرض في نهاية السنة الأخيرة : } P = P = 0$
- جدول استهلاك القرض

السنة	رصيد أصل القرض في بداية السنة	الفائدة	الاستهلاك	القسمة	رصيد أصل القرض في نهاية السنة
1	280 000	33 600	159 555,57	49 555,57	264 044,43
...	...	...	...	...	...
10	44246,04	5309,52	44246,04	49 555,57	0

06

المجزء الثاني : تحليل الاستهلاك

البيانات	مبالغ كلية	مبالغ جزئية	%
① رقم الأسمال العمالي المهيمنة (-) نفقات عمال الهيمنة (-) مردودات الهيمنة	2035000 - 24750 - 10250 2000000	2000 000	100
② تكلفة شراء السلع المباعة مخزون أول مدة من البعثات مشتريات البعثات مصاريف الشراء المنفردة (-) تخفيضات على المشتريات (-) مخزون آخر مدة من البعثات	97306 672240 284824 - 27370 - 64000 960 000	960 000	48
③ الأمتن / تكلفة شراء المتغيرة	440 000	1040 000	52
④ مصاريف التوزيع المتغيرة	320 000	320 000	16
⑤ الخامس / التكلفة المتغيرة (ص.ج)	440 000	720 000	36
⑥ الأعباء الثابتة العمالية الأعباء الثابتة الإجمالية (-) فوائد مالية	440 000 - 8000 432 000	432 000	21,6
⑦ نتيجة الاستغلال	288 000	288 000	14,4

العلامة		عناصر الإجابة	مجاور الموضوع																																				
المجموع		85																																					
0,60	مجزأة	<p>د - حساب نسبة المردودية ونقطة الصفر</p> <p>هـ - نسبة المردودية : <math>0,47 = \frac{1200000}{2000000} \times 100</math></p> <p>و - نقطة الصفر : <math>0,38 = \frac{360 \times 1200000}{2000000}</math></p>																																					
0,20		<p>ز - التمثيل البياني : يترك التقييم للأستاذ المصحح</p> <p>ح - التوقعات :</p>																																					
0,20		<p>ط - نسبة المردودية : <math>0,47 = \frac{418000}{890000} \times 100</math></p> <p>ي - ربع من المتوقع عند نتيجة قدرها 304000 دج : <math>0,38 = \frac{304000}{800000} \times 100</math></p>																																					
0,40		<p>ث - <math>0,38 = \frac{418000}{1100000} \times 100</math></p> <p>ج - <math>0,38 = \frac{304000}{790000} \times 100</math></p>																																					
0,20		<p>ج - <math>0,38 = \frac{304000}{790000} \times 100</math></p>																																					
0,50		<p>الجزء الثالث : المحاسبة التحليلية : (08 نقاط)</p>																																					
0,50		<p>د - البحث عن الوحدات المنتجة من المانظ والمقائب :</p> <p>الإنتاج = مخزون + المبيعات - مخزون</p>																																					
0,20		<p>المانظ = <math>220 + 480 - 160 = 540</math> وحدة</p>																																					
0,20		<p>المقائب = <math>40 + 410 - 20 = 430</math> وحدة</p>																																					
02,50		<p>هـ - اتمام جدول توزيع التبعات غير المباشرة :</p>																																					
		<table border="1"> <thead> <tr> <th>التوزيع</th> <th>التشطيب</th> <th>التركيب</th> <th>التجميع</th> <th>الشراء</th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>52130</td> <td>61370</td> <td>33300</td> <td>31200</td> <td>39000</td> <td>مجموع التوزيع التفاضلي</td> </tr> <tr> <td>10000</td> <td>القطع</td> <td>سائر المواد</td> <td>تكلفة الجلد</td> <td>100 دج من</td> <td>لمبيعة وحدة القياس</td> </tr> <tr> <td>47</td> <td>المغلفة</td> <td>مباشرة</td> <td>المصنقل</td> <td>من الشراء</td> <td></td> </tr> <tr> <td>(5x0,6)</td> <td>5243</td> <td>1645</td> <td>740</td> <td>156000</td> <td>عدد وحدات القياس</td> </tr> <tr> <td>(5x0,6)</td> <td>10</td> <td>38</td> <td>45</td> <td>0,20</td> <td>تكلفت وحدة القياس</td> </tr> </tbody> </table>	التوزيع	التشطيب	التركيب	التجميع	الشراء		52130	61370	33300	31200	39000	مجموع التوزيع التفاضلي	10000	القطع	سائر المواد	تكلفة الجلد	100 دج من	لمبيعة وحدة القياس	47	المغلفة	مباشرة	المصنقل	من الشراء		(5x0,6)	5243	1645	740	156000	عدد وحدات القياس	(5x0,6)	10	38	45	0,20	تكلفت وحدة القياس	
التوزيع	التشطيب	التركيب	التجميع	الشراء																																			
52130	61370	33300	31200	39000	مجموع التوزيع التفاضلي																																		
10000	القطع	سائر المواد	تكلفة الجلد	100 دج من	لمبيعة وحدة القياس																																		
47	المغلفة	مباشرة	المصنقل	من الشراء																																			
(5x0,6)	5243	1645	740	156000	عدد وحدات القياس																																		
(5x0,6)	10	38	45	0,20	تكلفت وحدة القياس																																		

العلامة		عناصر الإجابة	محاور الموضوع																								
<b>86</b>																											
المجموع	جزأة																										
01,50	---	3 - حساب تكلفة شراء المادة الأولية واللوازم المتلفة وتكلفتها المستهلكة																									
		<table border="1"> <thead> <tr> <th>العناصر</th> <th>المادة الأولية لبلد</th> <th>اللوازم المتلفة</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>شراء المادة الأولية المباشرة غير المباشرة بقسم التوسيع (112000 x 24%) ؛ (38000 x 24%)</td> <td>112000</td> <td>38000</td> </tr> <tr> <td>تكلفة شراء المادة الأولية واللوازم المتلفة + مخزون أول صرفة - مخزون آخر صرفة</td> <td>141120</td> <td>44880</td> </tr> <tr> <td></td> <td>48600</td> <td>17400</td> </tr> <tr> <td></td> <td>33720</td> <td>21600</td> </tr> <tr> <td>تكلفة شراء المواد واللوازم المتلفة المستهلكة</td> <td>156000</td> <td>43680</td> </tr> </tbody> </table>	العناصر	المادة الأولية لبلد	اللوازم المتلفة	شراء المادة الأولية المباشرة غير المباشرة بقسم التوسيع (112000 x 24%) ؛ (38000 x 24%)	112000	38000	تكلفة شراء المادة الأولية واللوازم المتلفة + مخزون أول صرفة - مخزون آخر صرفة	141120	44880		48600	17400		33720	21600	تكلفة شراء المواد واللوازم المتلفة المستهلكة	156000	43680							
العناصر	المادة الأولية لبلد	اللوازم المتلفة																									
شراء المادة الأولية المباشرة غير المباشرة بقسم التوسيع (112000 x 24%) ؛ (38000 x 24%)	112000	38000																									
تكلفة شراء المادة الأولية واللوازم المتلفة + مخزون أول صرفة - مخزون آخر صرفة	141120	44880																									
	48600	17400																									
	33720	21600																									
تكلفة شراء المواد واللوازم المتلفة المستهلكة	156000	43680																									
	(2 x 0,5)																										
	(2 x 0,5)																										
	(2 x 0,5)																										
02	---	4 - حساب تكلفة إنتاج المخاطر والقالب																									
		<table border="1"> <thead> <tr> <th>العناصر</th> <th>المخاطر</th> <th>القالب</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>تكلفة شراء الجلد المستهلك (<math>\frac{3}{4} \times 156000</math>) ؛ (<math>\frac{5}{8} \times 156000</math>) تكلفة اللوازم المتلفة (<math>\frac{4}{15} \times 43680</math>) ؛ (<math>\frac{11}{15} \times 43680</math>) تكلفة اليد العاملة المباشرة (<math>260 \times 60</math>) ؛ (<math>480 \times 60</math>) الاعباء غير المباشرة : قسم التعميع : (<math>58500 \times 0,2</math>) ؛ (<math>97500 \times 0,2</math>) قسم التركيب : (<math>260 \times 45</math>) ؛ (<math>480 \times 45</math>) قسم التشغيل : (<math>540 \times 39</math>) ؛ (<math>38 \times (25 \times 430)</math>)</td> <td>58500</td> <td>97500</td> </tr> <tr> <td></td> <td>11648</td> <td>32032</td> </tr> <tr> <td></td> <td>15600</td> <td>28800</td> </tr> <tr> <td></td> <td>11700</td> <td>19500</td> </tr> <tr> <td></td> <td>11700</td> <td>21600</td> </tr> <tr> <td></td> <td>20520</td> <td>40850</td> </tr> <tr> <td>تكلفة الإنتاج</td> <td>129668</td> <td>240282</td> </tr> </tbody> </table>	العناصر	المخاطر	القالب	تكلفة شراء الجلد المستهلك ( $\frac{3}{4} \times 156000$ ) ؛ ( $\frac{5}{8} \times 156000$ ) تكلفة اللوازم المتلفة ( $\frac{4}{15} \times 43680$ ) ؛ ( $\frac{11}{15} \times 43680$ ) تكلفة اليد العاملة المباشرة ( $260 \times 60$ ) ؛ ( $480 \times 60$ ) الاعباء غير المباشرة : قسم التعميع : ( $58500 \times 0,2$ ) ؛ ( $97500 \times 0,2$ ) قسم التركيب : ( $260 \times 45$ ) ؛ ( $480 \times 45$ ) قسم التشغيل : ( $540 \times 39$ ) ؛ ( $38 \times (25 \times 430)$ )	58500	97500		11648	32032		15600	28800		11700	19500		11700	21600		20520	40850	تكلفة الإنتاج	129668	240282	
العناصر	المخاطر	القالب																									
تكلفة شراء الجلد المستهلك ( $\frac{3}{4} \times 156000$ ) ؛ ( $\frac{5}{8} \times 156000$ ) تكلفة اللوازم المتلفة ( $\frac{4}{15} \times 43680$ ) ؛ ( $\frac{11}{15} \times 43680$ ) تكلفة اليد العاملة المباشرة ( $260 \times 60$ ) ؛ ( $480 \times 60$ ) الاعباء غير المباشرة : قسم التعميع : ( $58500 \times 0,2$ ) ؛ ( $97500 \times 0,2$ ) قسم التركيب : ( $260 \times 45$ ) ؛ ( $480 \times 45$ ) قسم التشغيل : ( $540 \times 39$ ) ؛ ( $38 \times (25 \times 430)$ )	58500	97500																									
	11648	32032																									
	15600	28800																									
	11700	19500																									
	11700	21600																									
	20520	40850																									
تكلفة الإنتاج	129668	240282																									
	(2 x 0,5)																										
		متوسط تكلفة الوحدة المراد مع المخزون الأدرج																									
0,25		- المخاطر : $\frac{129668 + 38332}{540 + 160} = \frac{168000}{700} = 240$ درج للوحدة																									
0,25		- القالب : $\frac{240282 + 11718}{430 + 20} = \frac{252000}{450} = 560$ درج للوحدة																									

العلامة		مخاض الإجابة		مخار الموضوع
<b>87</b>				
المجموع	مجزأة			
01		5 - سعر الكلفة والنتيجة التليلية على المنتجات الباعة		
		المقاييس	المانس	العناصر
		229600	115200	تكلفة إنتاج المنتجات الباعة (410 x 560) ؛ (480 x 240)
		34850	17280	φ التوزيع (3485 x 10) ؛ (1728 x 10)
	(2x 0,6)	264450	132480	سعر الكلفة
		348500	172800	المبيعات (860 x 410) ؛ (480 x 360)
	(2x 0,6)	84050	40320	النتيجة التليلية
		124370		النتيجة الإجمالية
0,50		6 - النتيجة النهائية للمناسبة التليلية		
		دائن	مدين	البيان
		40320		النتيجة التليلية من المانس
		84050	3810	النتيجة التليلية مع المقاييس
		2940		الأعداد غير المعقولة
				العناصر الإضافية
		127310	3810	المجموع
	0,50		123500	النتيجة الصافية للمناسبة التليلية