امتحان السداسي الأول 2024-2025 لمقياس تحليل البيانات.

تخصص: اقتصاد وتسيير المؤسسات/ اقتصاد نقدي ومالي. **الحل النموذجي.**

الجزء الأول: اجب على الاسئلة التالية:

السؤال 01: ماهوالهدف الرئيسي لتحليل البيانات الاقتصادية؟ وماهي اهم انواعها(دون شرح)؟

استخلاص معلومات تستخدم لتفسير الظواهر الاقتصادية ومعرفة اسبابها، واتخاذ قرارات مبنية على اسس علمية بكفاءة عالية. 01

اهم انواعها: التحليل الوصفي؛ التحليل التشخيصي؛ التحليل التنبؤي؛ التحليل التصوري. 01

السؤال 02: ماهوالفرق بين البيانات والمعلومات؟

البيانات هي المادة الخام في حين ان المعلومات هي المنتج النهائي التي يتم استخلاصه من تحليل البيانات، أي ان البيانات تتضمن المعلومات. 01

السؤال 03: ماهو الفرق بين تحليل البيانات باستخدام معاملات الارتباط و تحليلها عن طريق تحليل السببية.؟

تحليل البيانات باستخدام معاملات الارتباط يعطي لنا معلومات حول قوة واتجاه العلاقات بين المتغيرات في حين ان تحليل السببية يعطي معلومات حول ما اذا كانت المتغيرات تسبب أو لا تسبب المتغيرات الاخرى. 02

السؤال 04: ماهي معايير اختيار المركبات الرئيسية الوجب ادخالها في تحليل البيانات باستخدام طريقة المركبات الرئيسية ACP؟

1-معيار كيزر: ياخذ كل القيم الذاتية الاكبر من الواحد $\lambda_i > 1$. 0.5

2-معيار نسبة المستوى العاملي الأول: اذا كانت النسبة الصاعدة للقيم الذاتية $\frac{\lambda_1+\lambda_2}{\Sigma\lambda i} * 100$ اكبر من 80% نتوقف عند هذا المستوى. 0.5

3-معيار نسبة المحور العاملي الثالث : اذا كانت النسبة $\frac{\lambda_3}{\Sigma\lambda i} * 100$ اكبر من 15% لا بد من إنشاء المستوى العاملي الثاني. 0.5

4-معيار التمثيل البياني للقيم الذاتية: نتوقف عند نقطة الانعطاف حيث يصبح التمثيل مستقيم. 0.5

السؤال 05: يريد مستثمر استثمار مبلغ مالي بشراء اوراق مالية لاحد المؤسسات، تحصل على البيانات الموضحة في الجدول التالي خلال عشر سنوات الاخيرة:

	معدل الارباح السنوية $\bar{x}$	الانحراف المعياري للارباح السنوية δ	القيمة الاكثر تكرارا Mo
المؤسسة الاولى	22000.00	3200.00	18500.00
المؤسسة الثانية	25000.00	8000.00	12000.00

كمحلل بيانات ماهو القرار الذي تنصح به المستثمر مع التعليل؟

بالنظر الى البيانات اعلاه ننصح المستثمر بالاستثمار في الشركة الاولى ، 0.75 وذلك لاسباب التالية:

-بالنظر الى قيمة $\bar{x}$ متوسط الارباح السنوية نجد ان $\bar{x}_1 < \bar{x}_2$ اي المؤسسة الثانية حققت معدل ارباح سنوية اكبر من المؤسسة الاولى، فنقول للوهلة الاولى ان الاستثمار في المؤسسة الثانية افضل؛ 0.75 لكن بالرجوع الى قيمة الانحراف المعياري δ نجد ان $\delta_1 < \delta_2$ أي انحراف معدل الارباح السنوية عن المتوسط في المؤسسة الثانية اكبر من المؤسسة الاولى، أي البيانات –الارباح السنوية- اكثر تشتتا في المؤسسة الثانية وهذا ما يدل على

بالتوفيق

ان نسبة المخاطرة في المؤسسة الثانية اكبر منها في المؤسسة الاولى بالرغم من التقارب النسبي لمعدل الارباح السنوية؛ وهنا نقرر ان الاستثمار في المؤسسة الاولى افضل من الاستثمار في المؤسسة الثانية؛ 0.75 وبالرجوع الى القيمة الاكثر تكرارا أي المنوال Mo فهي في المؤسسة الاولى اكبر من المؤسسة الثانية، وقيمته في المؤسسة الاولى اقرب الى المتوسط الحسابي منها في المؤسسة الثانية، وهذا يدل على التوزيع الطبيعي للبيانات أي معدل الارباح السنوية في المؤسسة الاولى أكثر انتظاما، 0.75 وهذا ما يدعم القرار المتخذ بالاستثمار في المؤسسة الاولى افضل من الاستثمار في المؤسسة الثانية.

الجزء الثاني: تعطى البيانات الاقتصادية حول نفقات التجهيز في الجزائر لخمسة قطاعات خلال الفترة 2017-2022 كما يلي:

	الفلاحة والري	التربية والتكوين	الصحة	البنية التحتية الاقتصادية	البنية التحتية الاجتماعية
	Ag_hyd	Educ_form	Sante	infr_éco_adm	Infr_socio
$\sum x_i$	1229,952	1149,354	1757,214	4263,326	943,09
$\bar{x}$	204,992	191,559	292,869	710,554	157,182
$\sum(x_i-\bar{x})^2$	32983,135	32458,181	92273,377	317837,348	37125,280
δ	74,143	73,551	124,012	230,158	78,661

اكمل الجدول اعلاه؟ 1.25

يتم حساب المتوسط الحسابي بالعلاقة التالية: $\bar{x}=\frac{\sum x_i}{n}$ 0.25

يتم حساب الانحراف المعياري بالعلاقة التالية : $\delta=\sqrt{\frac{\sum(x_i-\bar{x})^2}{n}}$ 0.25

اكتب مصفوفة البيانات الخام X واحسب مصفوفة البيانات المعيارية $\hat{X}$؟ 02

-تحسب القيم المعيارية وفق العلاقة التالية: $z_{x_i}=\frac{x_i-\bar{x}}{\delta}$ 0.25

$$X=\begin{pmatrix} 129,613 & 273,134 & 194,07 & 713,925 & 235,9 \\ 203,52 & 243,865 & 127,536 & 781,641 & 236,62 \\ 315,957 & 250,809 & 293,678 & 1078,716 & 207,59 \\ 271,432 & 159,757 & 469,781 & 685,704 & 113,12 \\ 151,655 & 103,064 & 287,257 & 366,811 & 60,48 \\ 157,775 & 118,725 & 384,892 & 636,529 & 89,38 \end{pmatrix} \quad \hat{X}_{56}^{t} = \begin{pmatrix} -1,017 & 1,109 & -0,797 & 0,015 & 1,001 \\ -0,020 & 0,711 & -1,333 & 0,309 & 1,010 \\ 1,497 & 0,806 & 0,007 & 1,600 & 0,641 \\ 0,896 & -0,432 & 1,427 & -0,108 & -0,560 \\ -0,719 & -1,203 & -0,045 & -1,494 & -1,229 \\ -0,637 & -0,990 & 0,742 & -0,322 & -0,862 \end{pmatrix}$$

اكتب العلاقة المصفوفية لحساب مصفوفة الارتباط R_{pp}؟ 01

$$R_{pp}=D_{pp}\ \hat{X}_{pn}^{t}\ \hat{X}_{np}$$

$$R_{55}=D_{55}\ \hat{X}_{56}^{t}\ \hat{X}_{65}$$

حيث: D_{55} مصفوفة قطرية قطرها 1/6=1/n.

$\hat{X}_{56}^{t}$ منقول مصفوفة البيانات المعيارية.

$$D_{55}=\begin{pmatrix} 1/6 & 0 & 0 & 0 & 0 \\ 0 & 1/6 & 0 & 0 & 0 \\ 0 & 0 & 1/6 & 0 & 0 \\ 0 & 0 & 0 & 1/6 & 0 \\ 0 & 0 & 0 & 0 & 1/6 \end{pmatrix} \quad \hat{X}_{56}^{t} = \begin{pmatrix} -1,017 & -0,020 & 1,497 & 0,896 & -0,719 & -0,637 \\ 1,109 & 0,711 & 0,806 & -0,432 & -1,203 & -0,990 \\ -0,797 & -1,333 & 0,007 & 1,427 & -0,045 & 0,742 \\ 0,015 & 0,309 & 1,600 & -0,108 & -1,494 & -0,322 \\ 1,001 & 1,010 & 0,641 & -0,560 & -1,229 & -0,862 \end{pmatrix}$$

بالتوفيق

اكتب العلاقة المصفوفية لحساب القيم الذاتية λ ، والاشعة الذاتية μ ، لمصفوفة الارتباط R_{55}؟

1-تحسب القيم الذاتية والاشعة الذاتية لمصفوفة الارتباط R_{55} من خلال العلاقة التالية:

$$R_{55}\,\mu = \lambda\,\mu$$

$$(R_{55} - \lambda I)\mu = 0$$

حيث: R_{55} مصفوفة الارتباط بين المتغيرات.

λ القيم الذاتية لمصفوفة الارتباط.

I المصفوفة الاحادية.

μ الشعاع الذاتي للمصفوفة R. 0.5

وليتم حل هذا النظام يجب ان يكون المحدد الاتي معدوم : $|R_{55} - \lambda I| = 0$

وعند ايجاد قيم الحلول لجمل المعادلات يتم حساب الشعاع الذاتي μ_i لكل قيمة ذاتية λ_i. 0.5

تعطى القيم الذاتية λ_i لمصفوفة الارتباط R_{55} كما يلي :

$$\lambda 1 = 1.604\ ،\ \lambda 2 = 3.101\ ،\ \lambda 3 = 0.200\ ،\ \lambda 4 = 0.095\ .$$

حدد المركبات الرئيسية الواجب اخذها في التحليل وفق معيار كيزر، ومعيار المستوى العاملي الأول؟

يتم ذلك من خلال الجدول التالي : 01

الرقم	القيم الذاتية تنازليا	النسبة: $\frac{\lambda_i}{\Sigma\lambda i} * 100$	النسبة المجمعة الصاعدة
01	3.101	62.02	62.02
02	1.604	32.08	94.10
03	0.200	4.00	98.10
04	0.095	1.90	100.00

المركبات الرئيسية التي تؤخذ في التحليل هي:

01-حسب معيار كيزر ناخذ المركبات التي قيمها الذاتية اكبر من الواحد $\lambda i > 1$ أي ناخذ المركبة الرئيسية الاولى $\lambda 1 = 3.101$ و المركبة الرئيسية الثانية $\lambda 2 = 1.604$. 0.5

02-معيار المستوى العاملي الأول: عندما تكون النسبة $\frac{\lambda_1+\lambda_2}{\Sigma\lambda i} * 100$ اكبر من 80% نكتفي بالمستوى العاملي الأول

$$\frac{\lambda_1 + \lambda_2}{\Sigma\lambda i} * 100 = \frac{3{,}101 + 1{,}406}{5} * 100 = 94.10 > 80\%$$

اذن لا داعي لانشاء المستوى العاملي الثاني 0.5

وبالتالي المركبات الرئيسية التي تؤخذ في التحليل هي المركبة الرئيسية الاولى والثانية.

تعطى الاشعة الذاتية الموافقة للقيم الذاتية $\lambda 1$ ،$\lambda 2$ كما يلي :

بالتوفيق

$$\mu 1 = \begin{pmatrix} 0.12 \\ 0.13 \\ 0.27 \\ 0.31 \\ 0.2- \end{pmatrix} \qquad \mu 2 = \begin{pmatrix} 0.55 \\ 0.07- \\ 0.31 \\ 0.12- \\ 0.45 \end{pmatrix}$$

اكتب العلاقة المصفوفية لاسقاط الافراد و المتغيرات؟

01-**اسقاط الافراد**: يعطى بالعلاقة المصفوفية التالية: 01

$$F_{n\,k} = \hat{X}_{n\,p}\ \mu_{p\,k}$$

حيث: F_{nk} هي مصفوفة الاسقاطات ، nعدد المشاهدات ، kعدد المركبات التي تؤخذ في التحليل.

$\hat{X}_{np}$ مصفوفة البيانات المعيارية.

μ_{pk} هي مصفوفة الاشعة الذاتية للمركبات الرئيسية التي تؤخذ في التحليل، pعدد المتغيرات، kعدد المركبات التي تؤخذ في التحليل.

$$F_{6\,2} = \hat{X}_{6\,5}\ \mu_{5\,2}$$

$$F_{6\,2} = \begin{pmatrix} -1,017 & 1,109 & -0,797 & 0,015 & 1,001 \\ -0,020 & 0,711 & -1,333 & 0,309 & 1,010 \\ 1,497 & 0,806 & 0,007 & 1,600 & 0,641 \\ 0,896 & -0,432 & 1,427 & -0,108 & -0,560 \\ -0,719 & -1,203 & -0,045 & -1,494 & -1,229 \\ -0,637 & -0,990 & 0,742 & -0,322 & -0,862 \end{pmatrix} \qquad \begin{pmatrix} 0.12 & 0.55 \\ 0.13 & 0.07- \\ 0.27 & 0.31 \\ 0.31 & 0.12- \\ 0.2- & 0.45 \end{pmatrix}$$

02-**اسقاط المتغيرات**: يعطى بالعلاقة المصفوفية التالية: 01

$$P_{p\,k} = (p_1, p_2, p_3 \ldots\ldots, p_k)$$

حيث: P_{pk} مصفوفة اسقاط المتغيرات، p عدد المتغيرات، k عدد المركبات التي تؤخذ في التحليل.

$$p_i = \sqrt{\lambda_i} * u_i \quad : \text{و}$$

$$P_{5\,2} = \left(\sqrt{\lambda_1} * u_1, \sqrt{\lambda_2} * u_2\right) : \text{ومنه}$$

$$P_{5\,2} = \begin{pmatrix} 0.21 & 0.69 \\ 0.54 & -0.08 \\ 0.47 & 0,39 \\ 0.54 & -0,15 \\ -0,35 & 0.56 \end{pmatrix}$$

بالتوفيق

الجمهوريــة الجزائريــة الديمقراطيــة الشعبيــة
وزارة التعليــم العالــي والبحــث العلمــي
جامعة تيسمسيلت
كلية العلوم الاقتصادية والتجارية وعلوم التسيير

امتحان السداسي: الأول الموسم الجامعي2024-2025
السنة: الثالثة ليسانس إقتصاد وتسيير المؤسسات
مقياس: نظرية المنظمات الزمن: ساعة ونصف

الثلاثاء 014-01-2025
الاسم واللقب: .....
الإمضاء: .....
القاعة: .....الفوج.....

السؤال الأول:

- ✓ **الحاجات الجسمية" الفسيولوجية:"** و تمثل الحاجات الأساسية اللازمة لبقاء الإنسان و إستمراريته على قيد الحياة كالطعام و الماء و الهواء...والحاجات الفسيولوجية تسيطر على بقية الحاجات إذا لم تكن مشبعة.
- ✓ **الحاجة إلى الأمن و السلامة:**و تتضمن حاجات الفرد للحماية من الأخطار الجسمية و الصحية و البدنية كذلك الحماية من الأخطار الإقتصادية و المتعلقة بضمان إستمرارية العمل للفرد لضمان إستمرار الدعم المادي الضروري للفرد للمحافظة على مستوى معين من الحياة المعيشية.
- ✓ **الحاجة إلى الإنتماء:** حيث يرغب الفرد لأن يشعر بأنه عضو في الجماعة التي ينتمي إليها و أن هناك نوعا من التفاعل الوجداني بينه و بين أفراد جماعته يعطي و يأخذ و هي تعتبر أولى الحاجات الإجتماعية للفرد و الحد الفاصل بين الحاجات التي تسبقها و التي تليها هذا و يلاحظ أن سيادة الروح المعنوية و أنماط القيادة و الإشراف الحسنة... و غيرها، يمكنها أن تؤثر على إشباع هذه الحاجات.
- ✓ **الحاجة إلى الإحترام:** يحتاج الإنسان إلى الشعور بالثقة و المركز الإجتماعي كذا يحتاج أن يشعر بقيمته و كفاءته من ناحية شخصية و إلى رؤية ذلك الإحترام و الإعتراف في عيون الآخرين، كما يحتاج إلى إحساسه بالثقة في النفس و القوة و المقدرة و الكفاءة هذا و تلعب الجوائز و الألقاب البراقة دورا هاما في إشباع الحاجات.
- ✓ **الحاجة إلى تحقيق الذات:** يحتاج الإنسان إلى أن يشعر بأهميته و بوجوده عضوا قويا محترما بالغ الأهمية و التأثير في جماعته، و أنه يستحق بشكل كامل الفرص المتاحة أمامه و المتعلقة بمواهبه و قدراته و كفاءته و يشعر كذلك بأن له رسالة في الحياة و هو في ذلك يسعى إلى البحث عن المهام ذات الطبيعة المتحدية لمهاراته و قدراته و هو يطور من مقدرته الإبداعية و الإبتكارية بالشكل الذي يحقق إنجازا عاليا

السؤال الثاني:

1 – التوازن: يتضمن مبدأ التوازن التنظيمي تحقيق العلاقات المتوازنة بين الصلاحيات والمسؤوليات الممنوحة للفرد، وكذلك التوازن في نطاق الإشراف وخطوط الاتصال الوظيفية، واعتماد مبدأ وحدة الأوامر الصادرة من المستويات الإدارية المختلفة .

2 – المرونة : يتطلب مبدأ المرونة قابلية الهياكل التنظيمية المراد تصميمها على استيعاب التعديلات التنظيمية المستمرة تبعاً للمتغيرات الداخلية والخارجية التي يتطلبها البناء التنظيمي الفعال .

3 – الاستمرارية: يشير مبدأ الاستمرارية إلى ضرورة اعتماد القواعد العلمية الرصينة في بناء الهياكل التنظيمية وتوخى الدقة في تشخيص الواقع إلى جانب استشراف التغيرات المستقبلية بدون أن يتعرض البناء إلى تغيرات جوهرية متكررة من شأنها إرباكه

السؤال الثالث:

مراحل الصراع:

- ✓ **المرحلة الأولى : مرحلة الصراع الخفي:** وفيها توجد البيئة التنظيمية المهيئة للصراع حيث توجد أهداف وموارد مشتركة بين العديد من الوحدات الإدارية مع وجود التباين بين الأفراد والمسئولين فى القيم والمعتقدات والاتجاهات.
- ✓ **المرحلة الثانية : مرحلة الصراع الملحوظ** : وهنا تبدو بعض مظاهر الصراع ويبدأ أطراف الصراع فى إدراكها والتعرف على مدى تأثيرها على الأهداف والموارد.
- ✓ **المرحلة الثالثة** : مرحلة الصراع المحسوس: بعد مرحلة إدراك الصراع وملاحظته يشعر به أطراف الصراع كل فى مجاله ويصب لدى كل طرف منهما الاستعداد والرغبة لحل مشكلة الصراع.
- ✓ **المرحلة الرابعة: مرحلة الصراع الظاهر:** يترتب على الصراع فى مراحله السابقة ردود فعل تتضح وتظهر جلية فى هذه المرحلة حيث قد تظهر ردود فعل نفسية مثل العدوانية , أو الانسحاب , أو الاستمرار فى المحاولات , أو البحث عن الحلول البديلة وفى معظم الأحوال يؤثر ذلك على الإنتاجية والعمل بشكل أو بآ خر.
- ✓ **المرحلة الخامسة:** مرحلة نتائج الصراع وما بعدها : وتتمثل آثار هذه المرحلة فيما يتخذ من قرارات لإدارة الصر اع , فقد يتم التحرك باتخاذ قرارات لحل الصراع ومواجهته وبحث أسبابه وتحليلها لمنع حدوثها مستقبلا و ,وقد تستمر بعض آثارؤ الخفية لتدور مرة أخرى عبر مراحل عملية الصراع.

السؤال الرابع:

1- الخوف من المجهول.

2- الحاجة للأمن والاستقرار.

3- عدم وجود شعور بالحاجة للتغيير.

4- تهديد مصالح ومزايا مكتسبة.

5- تفسيرات متباينة.

6- توقيت سيئ.

7- الافتقار للموارد

وزارة التعليم العالي والبحث العلمي

جامعة تيسمسيلت

كلية العلوم الاقتصادية والتجارية وعلوم التسيير

السنة الثالثة ليسانس **التخصص: اقتصاد وتسيير المؤسسة**

المقياس: إدارة الإنتاج والعمليات

الاجابة النموذجية وسلم التنقيط

أولا : الجانب النظري:(08) نقاط

رقم السؤال	البيان	الاجابة	النقطة الجزئية
01	- **يعتبر الانتاج في المؤسسة الإنتاجية أحد الأنشطة:** - الثانوية، الرئيسية، كل مما سبق، لا شيء مما سبق.	الرئيسية	01 ن
02	- **إدارة الانتاج والعمليات:** - أنشطة تحويل المدخلات الى مخرجات من أجل إنتاج سلع فقط بكفاءة وفعالية. - أنشطة تحويل المادة الأولية الى منتجات نصف مصنعة فقط بكفاءة وفعالية. - لا شيء مما سبق.	لا شيء مما سبق	01 ن
03	- **عوامل الانتاج هي:** - رأس المال البشري و الفكري فقط. - رأس المال البشري، المالي، الفكري، التكنولوجيا، التنظيم. - التكنولوجيا والتنظيم. - لا شيء مما سبق.	- رأس المال البشري، المالي، الفكري، التكنولوجيا، التنظيم. - تقبل كذلك لا شيء مما سبق في حالة عدم ذكر عامل الأرض.	01 ن
04	- **مبادئ الادارة العلمية ،دراسة الوقت و الحركة من اجتهادات:** - آدم سميث،هنري فورد،ماكس فيبر، لا شيء مماسبق	- لا شيء مما سبق بل من اجتهادات فريديريك تايلر	01 ن
05	- **تقاس الجودة بمؤشرات مادية وكمية:** - صح، خطأ.	- صحيح	01 ن
06	- **أهداف إدارة الانتاج و العمليات تحقيق أعلى ناتج ممكن من السلع و الخدمات فقط:** - صح، خطأ، لا شيء مما سبق.	- خطأ	01 ن
07	**نظام البيع من المخزون هو قيام المؤسسة بـــ :** - الانتاج ثم التخزين. - الانتاج ثم التسويق. - الانتاج ثم التخزين ثم التسويق. - الانتاج ثم التخزين ثم البيع.	- الانتاج ثم التخزين ثم البيع. تقبل كذلك: - الانتاج ثم التخزين ثم التسويق.	01 ن
08	- **نظام التخطيط للاحتياج من الموارد هو:** -MRP- MTP- MBP	- MRP	01 ن
المجموع			08 ن

ثانيا: الجانب التطبيقي (12ن):

التمرين الأول: (06 ن)

رقم السؤال	الاجابة	النقطة الجزئية
01	- بقراءتنا للجدول يتضح أن المتغير التابع هو حجم الطلب الفعلي (Q) الذي يتغير بزيادة عدد السنوات (T).	02 ن
02	لدينا: Q= 881 الانتاج المتوسط معناه : $881 = \frac{465+q1+818+943+1206+1244}{6}$ $881*6 = q1 + 4676$ $5286 = q1 + 4676$ وبالتالي: ..... $q1 = 610$ حجم الطلب الفعلي لسنة 2020 : .....(610).	02 ن
03	- معادلة خط الاتجاه العام من الشكل: $Q = a\,T + b$ وعليه فإن معادلة خط الاتجاه العام التي تعبر عن تغير الكمية (حجم الطلب الفعلي) بدلالة الزمن هي: $Q = 166\,T + 300$ ملاحظة: حل التمرين بالتفصيل موجود في المحاضرة، الأعمال الموجهة وكذلك امتحان الأعمال الموجهة.	02ن
المجموع:		06

التمرين الثاني: (4ن):

<table>
<tr><th>رقم السؤال</th><th>الاجابة</th><th>النقطة الجزئية</th></tr>
<tr><td>01</td><td>أولا: حساب الانتاجيات الجزئية:
1- سنة 2022:
الانتاجية الجزئية = المخرجات / المدخلات
وعليه: 20000/المبيعات = 50 ..... معناه: المبيعات = 50*20000
= 1000000 دج
- الانتاجية الجزئية:
- كلفة المادة الأولية = 1000000/100000 10
- كلفة ساعات العمل = 1000000/40000 25
- 2- سنة 2023:
- لدينا: (إ ك 2023- إ ك 2022)/ إ ك 2022 = - 0.84
- إ ك 2023- إ ك 2022 = -.0.84 إ ك 2022
- إ ك 2023 = إ ك 2022 – 0.84 إ ك 2022
- إ ك 2023 = 0.16 إ ك 2022
- إ ك 2023 = 0.16* 6.25
- إ ك 2023 = 1</td><td>02 ن</td></tr>
<tr><td>02</td><td>
<table>
<tr><th>الانتاجية / المدخلات</th><th>2022</th><th>الجزئية</th><th>2023</th><th>الجزئية</th></tr>
<tr><td>كلفة المادة الأولية (دج)</td><td>100000</td><td>10</td><td>100000</td><td>10</td></tr>
<tr><td>كلفة ساعات عمل (دج)</td><td>40000</td><td>25</td><td>100000</td><td>10</td></tr>
<tr><td>كلفة الطاقة المستخدمة (دج)</td><td>20000</td><td>50</td><td>800000</td><td>1.25</td></tr>
<tr><td>المبيعات (دج)</td><td>1000000</td><td></td><td>1000000</td><td></td></tr>
<tr><td>الانتاجية الكلية</td><td></td><td>6.25</td><td></td><td>1</td></tr>
</table>
</td><td>01 ن</td></tr>
<tr><td>03</td><td>بما أن : المدخلات = المخرجات في سنة 2023 معناه :
كل 1 دج إيراد يقابله 1 دج كلفة
النتيجة = الإيرادات – التكاليف
النتيجة = المخرجات – المدخلات
النتيجة = 0
ملاحظة: يؤخذ في الحسبان مقدار التغير في الانتاجية الكلية فقط .</td><td>01 ن</td></tr>
<tr><td>المجموع:</td><td></td><td>04</td></tr>
</table>

التمرين الثالث: (02 ن) (التنظيم وظيفة أساسية من وظائف إدارة الانتاج والعمليات) لذلك:

- **الكتابة بخط واضح-------- 01 نقطة.**
- **ضبط العلاقات الرياضية ------ 01 نقطة.**

انتهى.

Good luck

الأستاذ: رضوان

/ حسب (SCEA) حدد الوظيفة الاقتصادية، والقطاع المؤسسي الذي تنتمي إليه الوحدات المؤسسية التالية:

الوحدة المؤسسية	الوظيفة الاساسية	القطاع المؤسسي
1	الانتاج (المنتجات المسوقة)	SQSNF
2	الانتاج (المنتجات المسوقة)	SQSNF
3	تقديم خدمة غير مسوقة	AP
4	تقديم خدمة غير مسوقة	AP
5	تمويل الاقتصاد	EF
6	تمويل الاقتصاد	EF

02/ حسب (SCEA) صنف المعاملات التالية حسب التصنيفات الكبرى للعمليات

OF 1 / OF 2 / OF 3

03/ ما هي أنواع الحسابات التي تظهر ضمن قطاع العائلات والمؤسسات الفردية الصغيرة؟

حساب الإنتاج، حساب الاستغلال، حساب المداخيل والنفقات، حساب التراكم

04/ حل التمرين

–حساب قيمة مجموع القيم المضافة الخام للوطن

$$\textbf{La VAB} = \sum PIB - (\sum TVA + \sum DT/M)$$

$$\textbf{La VAB} = 25.153.206 - (1.130.012 + 332.300)$$

$$\textbf{La VAB} = 23.690.894 \text{ MDA}$$

–حساب قيمة الإنتاج الكلي للوطن

*من زاوية الإنتاج.

$$\textbf{La PTB}_{pm} = \text{La PIB} + \sum CP$$

$$\textbf{La PTB}_{pm} = 25.153.206 + 11.449.643$$

$$\textbf{La PTB}_{pm} = 36.602.849 \text{ MDA}$$

*من زاوية الإنفاق.

1– حساب قيمة التراكم الخام للأصول الثابتة

$$\sum ABFF = \sum R - (\sum CF + \sum CP + \sum VS + X)$$

$$\sum ABFF = 42.486.861 - (15.293.783 + 11.449.643 + 1.013.247 + 5.897.010)$$

$$\sum ABFF = 8.833.178 \text{ MDA}$$

2–حساب قيمة الواردات

$$M = X - 12.998$$

$$M = 5.897.010 - 12.998$$

$$M = 5.884.012 \text{ MDA}$$

3– حساب قيمة الإنتاج الكلي للوطن

$$\textbf{La PTB}_{pm} = \sum CP + \sum CF + \sum ABFF + \sum VS + X - M$$

$$\textbf{La PTB}_{pm} = 11.449.643 + 15.293.783 + 8.833.178 + 1.013.247 + 5.897.010 - 5.884.012$$

$$\textbf{La PTB}_{pm} = 36.602.849 \text{ MDA}$$

*من زاوية الدخل

$$\textbf{La PTB}_{pm} = \sum CP + EBE + RS + ILP - SUB$$

$$\textbf{La PTB}_{pm} = 11.449.643 + 15.710.998 + 6.316.164 + 3.126.044$$

$$\textbf{La PTB}_{pm} = 36.602.849 \text{ MDA}$$

–حساب قيمة الدخل الوطني المتاح.

1– حساب قيمة استهلاك الأصول

$$CCF = ABFF + VS - ANF$$

$$CCF = 8.833.178 + 1.013.247 - 9.846.419$$

$$CCF = 6 \text{ MDA}$$

2– حساب قيمة الدخل الداخلي

ط1:

$$RI = \text{La PIN} = \text{La PIB} - CCF$$

$$RI = 25.153.206 - 6$$

$$RI = 25.153.200 \text{ MDA}$$

ط2:

*حساب قيمة الفائض الصافي للاستغلال

$$ENE = EBE - CCF$$

$$ENE = 15.710.998 - 6$$

$$ENE = 15.710.992 \text{ MDA}$$

*حساب قيمة الدخل الداخلي

$$RI = ENE + RS + ILP - SUB$$

$$RI = 15.710.992 + 6.316.164 + 3.126.044$$

$$RI = 25.153.200 \text{ MDA}$$

3–حساب قيمة الدخل الوطني

$$RN = RI + SRS + SRPE$$

$$RN = 25.153.200 - 492.000$$

$$RN = 24.661.200 \text{ MDA}$$

4–حساب الدخل الوطني المتاح

$$RND = RN + ATFS$$

$$RND = 24.661.200 + 349.400$$

$$RND = 25.010.600 \text{ MDA}$$