جامعة العربي بن مهيدي – أم البواقي-
كلية العلوم الاقتصادية والعلوم التجارية وعلوم التسيير
قسم الجذع المشترك

السنة الجامعية: 2024 - 2025
المستوى: سنة أولى جذع مشترك -ديون
التخصص:/

يوم:2025/05/07

امتحان الدورة العادية في مقياس الاقتصاد الجزئي2

التمرين الأول: (12 نقاط)

تأخذ دالة الإنتاج لإحدى المؤسسات الشكل الموالي : $\varphi = AK^{\alpha} L^{1-\alpha}$

حيث L و K هما عنصري العمل ورأس المال على التوالي، $\alpha > 0$ و $A > 0$، $P_L=P_K$

المطلوب:

1- حدد درجة تجانس دالة الانتاج.

2- إذا علمت أن $\alpha=0.5$ وضح كيف يتم الاحلال التقني بين العمل و رأس المال عند التوازن للحفاظ على نفس مستوى الانتاج.

3- أحسب قيمة مرونة الإنتاج بالنسبة لعنصري رأس المال والعمل.

التمرين الثاني: (08 نقاط)

إذا أعطي لك الجدول الآتي والذي يبين إنتاج إحدى المؤسسات مع تكاليفها على المدى القصير.

Q	CT	CF	CV	CTM	CVM	Cm
0	**50**	**50**	**0**	–	–	–
1	**75**					
2			**45**			
3	**111**					
4			**75**			
5	**145**					
6						**35**

المطلوب: أكمل بيانات الجدول.

بالتوفيق

جامعة العربي بن مهيدي – أم البواقي-
كلية العلوم الاقتصادية والعلوم التجارية وعلوم التسيير
قسم الجذع المشترك

السنة الجامعية: 2024 - 2025
المستوى: سنة أولى جذع مشترك
التخصص: /
المدة: ساعة ونصف

الإجابة النموذجية لامتحان الدورة العادية في مقياس الاقتصاد الجزئي2

		النقاط
1	لتمرين الأول **إيجاد درجة تجانس الدالة:** $Q_{(tL,tK)}= A(tK)^{\alpha}\ (tL)^{1-\alpha}=t^{(\alpha+1-\alpha)}Q = tQ$ **دالة الإنتاج متجانسة من الدرجة الأولى**	4
2	**تحديد المعدل الحدي للاحلال :** انطلاقا من شرط التوازن : $\frac{pml}{pmk} = \frac{p_L}{p_K}$ $Pml = \frac{\delta\varphi}{\delta L} \longrightarrow Pml = A(1-\alpha)L^{-\alpha}K^{\alpha}$ $Pml = \frac{\delta\varphi}{\delta K} \longrightarrow PmK = A(\alpha)L^{1-\alpha}K^{\alpha-1}$ (ن2) $\frac{A(1-\alpha)L^{-\alpha}K^{\alpha}}{A(\alpha)L^{1-\alpha}K^{\alpha-1}} = \frac{p_L}{p_K} \longrightarrow \frac{(1-\alpha)L^{-\alpha}L^{-1+\alpha}}{(\alpha)K^{\alpha-1}K^{-\alpha}} = \frac{p_L}{p_K} \longrightarrow$ $\frac{(1-\alpha)L^{-1}}{(\alpha)K^{-1}} = \frac{p_L}{p_K}$ $\frac{(1-\alpha)K}{(\alpha)L} = \frac{p_L}{p_K} \longrightarrow$ (ن2) TMST=1 وهذا يعني أنه وللحفاظ على نفس مستوى الانتاج يقوم المنتج بتغيير وحدة واحدة من العمل في مقابل تغيير رأس المال بوحدة واحدة في الاتجاه المعاكس	4
3	**حساب مرونة الإنتاج بالنسبة لعنصري رأس المال والعمل:** $E_K=(dQ/dK)(K/Q)$ **(ن01)** $dQ/dK)(K/Q)= (\alpha aK^{(\alpha-1)}L^{1-\alpha})(K/aK^{\alpha}L^{1-\alpha})=\alpha$ **(ن01)** $E_L=(dQ/dL)(L/Q)$ **(ن01)** $E_L=(dQ/dL)(L/Q)=[(1-\alpha)aK^{\alpha}L^{(-\alpha)})(L/aK^{\alpha}L^{1-\alpha})]=1-\alpha$ **(ن01)**	4
	المجموع	12

بالتوفيق

النقاط	التمرين الثاني	
1.25ن لكل سطر أو عمود		1

Q	CT	CF	CV	CTM	CVM	Cm
0	**50**	**50**	**0**	–	–	–
1	**75**	**50**	**25**	**75**	**25**	**25**
2	**95**	**50**	**45**	**47,5**	**22,5**	**20**
3	**111**	**50**	**61**	**37**	**20,33**	**16**
4	**125**	**50**	**75**	**31,25**	**18,75**	**14**
5	**145**	**50**	**95**	**29**	**19**	**20**
6	**180**	**50**	**130**	**30**	**21,66**	**35**

08	المجموع

بالتوفيق