



## امتحان الدورة العادية في مقياس نظريات ونماذج النمو الاقتصادي

يوم: 2024-05-12

المدة: ساعة ونصف

### السؤال النظري: 4 ن

اعط مفهوما للمصطلحات التالية: النمو الاقتصادي، التنمية الاقتصادية، التطور الاقتصادي، التقدم الاقتصادي؟

### التمرين الأول: 10 ن

1- ميز هارود في نمودجه بين ثلاث تصورات لمعدل النمو : النمو الطبيعي، النمو المرغوب و النمو الفعلي

حلل مختلف الحالات التي يمكن أن تكون عليهم؟

2- اذا ما أتاحت لك مجموعة من البيانات التالية عن اقتصاد معين:

$L_0 = 50$  حجم العمالة في الفترة  $t_0$ ،  $K_0 = 34$  رأس المال في الفترة  $t_0$ ،  $V = 16$  معامل رأس المال،

$\mu = 25$  معدل العمالة،  $S = 0,12Y$  الادخار

أ- باستخدام نموذج هارود-دومار أحسب كل من  $Y_1, L_1, K_1, Y_0$  في الحالات التالية :

الحالة الأولى: اذا كان معدل النمو الطبيعي  $g_n = 5\%$

الحالة الثانية: اذا كان معدل النمو الطبيعي  $g_n = 7\%$

ب- بين أي منهما هو المعدل الذي يحقق التوازن المستقر؟

### التمرين الثاني: 6 ن

نفترض أن معادلة الانتاج عند سولو من الشكل:  $q = 30K^{0,5}L^{0,5}$

1- متى يصل الاقتصاد الى أعظم انتاج ممكن ، إذا أخذنا بعين الاعتبار انه يتعرض الى اهتلاك معدله  $\delta$  ، ويدخر

بمعدل  $S$ ؟

2- ضمن هذه الحالة أحسب كل من : رأس المال، كمية الانتاج ، الاهتلاك، الاستهلاك. اذا كان : معدل

الادخار  $S = 10\%$  ، معدل الاهتلاك  $\delta = 3\%$  ؟

3- مثل الحل بيانيا؟

السنة الجامعية: 2023-2024

المستوى: سنة أولى ماستر

التخصص: اقتصاد كمي

المدة: ساعة ونصف



جامعة العربي بن مهدي - أم البواقي -

كلية العلوم الاقتصادية والعلوم التجارية وعلوم التسيير

قسم العلوم الاقتصادية

يوم: 2024-05-12

### الإجابة النموذجية لامتحان الدورة العادية في مقياس نظريات ونماذج النمو الاقتصادي

العلامة	السؤال النظري	
1	النمو الاقتصادي : هو حدوث زيادة في اجمالي الناتج المحلي الاجمالي ، أو الدخل الوطني الاجمالي والذي يؤدي إلى زيادة مستمرة في متوسط نصيب الفرد من الدخل الحقيقي	1 -4
1	- التنمية الاقتصادية: سلسلة من التغيرات و التأقلمات التي بدونها يتوقف النمو". كما تعرف أيضاً بأنها الانتقال الفعلي من هيكل اقتصادي ذو انتاجية منخفضة بالنسبة للفرد إلى هيكل يسمح بأعلى زيادة للانتاجية في حدود الموارد المتاحة أي استخدام الطاقات الموجودة في الدولة استخداماً أمثل عن طريق احداث تغيرات جذرية في الهياكل الاجتماعية ، السلوكية والثقافية والنظم السياسية والإدارية جنباً إلى جنب مع زيادة معدلات النمو الاقتصادي وتحقيق العدالة في توزيع الدخل الوطني واستئصال جذر الفقر المطلق في مجتمع ما	2 -5
1	التطور الاقتصادي: التطور يعني الانتقال من وضع إلى وضع، أو من صورة إلى صورة، أو من نظام إلى نظام	3 -6
1	التقدم الاقتصادي: فهو الزيادة- بين فترة وأخرى- لمتوسط الناتج الحقيقي، متوسط الدخل الحقيقي و متوسط الاستهلاك الحقيقي للسكان. ويعرف التقدم الاقتصادي بأنه " نمو الموارد المتاحة بنسبة تفوق نمو السكان". ويعبر التقدم الاقتصادي عن " مجموع التحسنات في الميدان الاقتصادي والاجتماعي المرافقة للنمو".	4 -7
4	المجموع	

النقاط	التمرين الأول	
0.5	يمكن أن نميز بين 3 حالات : الحالة 01: $g_n = g_w = g$ أي أنه بمهدف استمرار تحقيق التشغيل الكامل يتطلب نمو الانتاج بمعدل نمو طبيعي ، ويعد هذا الامر مستحيلاً لأن العوامل المتعلقة بنمو العمالة ونمو الانتاجية وتراكم رأس المال تعد خارجية ومستقلة، وهذا ما يؤدي في النهاية الى استحالة الحصول على التشغيل الكامل بصفة مستمرة	1

بالتوفيق



$$Ls_1 = \Delta L + L_0 = 50 + 2,5 = 52,5$$

نلاحظ أن الطلب على العمل متعاقد مع عرض العمل

في سوق راس المال:

0.5

$$1 = VY_1 = 16.2,1 = 33,6$$

$$Ks_1 = \Delta K + K_0 = 34,24$$

نلاحظ أن عرض راس المال أكبر من الطلب على راس المال اي وجود فائض في راس المال

توازن في سوق العمل واختلال التوازن في راس المال يعني ليس هناك توازن مستقر

يمكن اجمالي النتائج السابقة في الجدول التالي:

الفترة	راس المال	العمل	النتائج	الحالة
$t_0$	50	34	2	توازن مستقر
$t_1$	34,24	52,5	2,1	توازن غير مستقر (فائض في راس المال)

ب- نوع التوازن لما:  $g_n = 7\%$  :

نلاحظ في الفترة  $t_0$  :  $I = S$  بمعنى شرط التوازن المستقر محقق

في الفترة  $t_1$  :

0.5

$$Ld_1 = \mu Y_1 = 53,5$$

$$Ls_1 = \Delta L + L_0 = 53,5$$

نلاحظ أن الطلب على العمل وعرض العمل متعاقدان

في سوق راس المال:

0.5

$$1 = VY_1 = 34,24$$

$$Ks_1 = \Delta K + K_0 = 34,24$$

نلاحظ أن الطلب على راس المال متعاقد مع راس المال

يمكن اجمالي النتائج السابقة في الجدول التالي:

الفترة	راس المال	العمل	النتائج	الحالة
$t_0$	50	34	2	توازن مستقر
$t_1$	34,24	53,5	2,14	توازن مستقر

0.5

اذن معدل النمو الطبيعي الذي يحقق الاستقرار هو  $g_n = 7\%$

10

المجموع

التقاط

### التمرين الثاني

1

تكمن الاجابة، في معرفة النقطة التي يتساوى عندها مقدار الاهتلاك مع مقدار الادخار أي  $sq = \delta k$ ، وهو ما أطلق عليه سولو اسم الحالة الثابتة ( المستقرة)

1

حساب راس المال:

2

$$KSS = \left( \frac{0,1(30)}{0,03} \right)^{\frac{1}{1-0,5}} = 10000 \text{ ومنه } KSS = \left( \frac{SA}{\delta} \right)^{\frac{1}{1-\alpha}}$$

$$q = AKSS^\alpha = 30(10000)^{0,5} = 3000 \text{ : حساب كمية الانتاج}$$

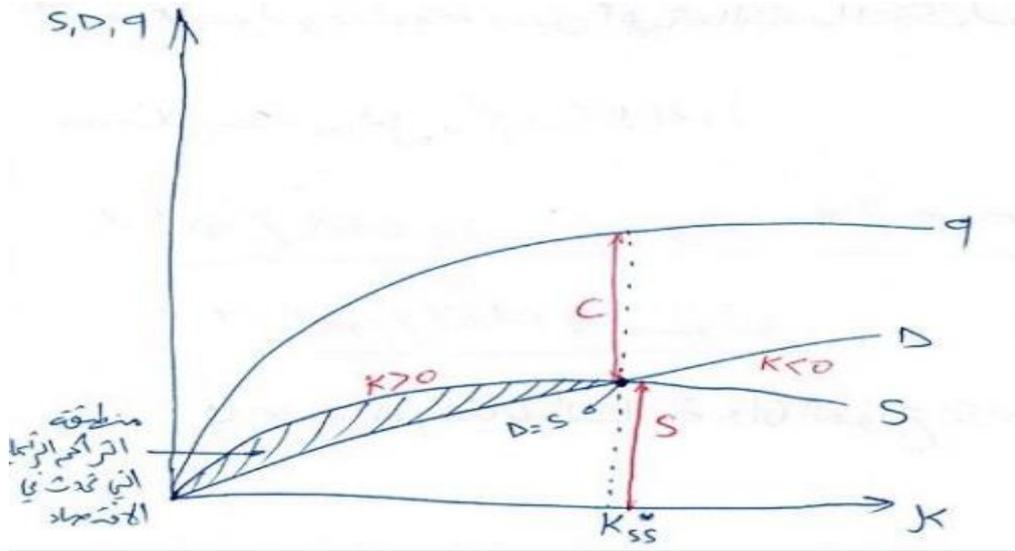
$$D = \delta KSS = 0,03(10000) = 300 \text{ : الامتلاك}$$

$$S = 0,1(3000) = 300 \text{ : الادخار}$$

$$C = q - S = 3000 - 300 = 2700 \text{ : الاستهلاك}$$

التمثيل البياني:

3



6

المجموع