

جامعة محمد خيضر - بسكرة-

كلية العلوم الاقتصادية و التجارية و علوم التسيير
توازن المؤسسة و أشكال السوق

اختبارات مقترحة في الاقتصاد الجزئي- السداسي الثاني-



أ.د/ خليفي عيسى

الاختبار التطبيقي الأول (مقترح):

□ التمرين 01: تأخذ دالة الإنتاج لسلعة ما لدى إحدى المؤسسات المتنافسة في السوق
الصيغة الرياضية التالية: $Q = L^{1/2} K^{1/2}$

و تهدف هذه المؤسسة إلى تحقيق حجم إنتاجي يصل إلى: $Q=9$. فإذا علمت أن أسعار
عوامل الإنتاج هي على التوالي: $P_K = 4, P_L = 9$.

✓ المطلوب: 1- اوجد الكميات الواجب استخدامها من عناصر الإنتاج ، و التكلفة
اللازمة لذلك؟.

2- حدد مرحلة الغلة لهذه الدالة، ثم بين معادلة مسار التوسع؟.

□ التمرين الثاني:

□ التمرين الأول إذا كانت تغيرات التكلفة و الإنتاج لهذه المؤسسة معطاة حسب بيانات الجدول التالي:

التكلفة الحدية MC	التكلفة المتغيرة المتوسطة AVC	التكلفة المتوسطة ACT	التكلفة المتغيرة CV	التكلفة الثابتة CF	التكلفة الكلية CT	حجم الإنتاج Q
						0
	24				36	1
			32			2
07						3
		14.25				4
					62	5
			57			6
09						7
					90	8
		12				9

المطلوب: اتمم الجدول بدقة بناء على المعلومات المتوفرة فيه؟.

□ التمرين الثالث:

الجدول التالي يبين التكلفة الكلية لمؤسسة تعمل في سوق المنافسة التامة:

Q	0	1	2	3	4	5	6	7	8
CT	05	07	11	13	16	20	27	36	50

فإذا كان كل من طلب السوق و عرض السوق ممثلين بالمعادلتين:

$$Q_D = 33 - 3P$$

$$Q_O = (2/3)P$$

المطلوب:1- اوجد حجم الإنتاج الأمثل و الربح الذي تحققه المؤسسة عند التوازن؟.

2- إذا قامت الحكومة بفرض ضريبة نوعية مقدارها t على السلعة المنتجة، حدد معدل الضريبة الأمثل الذي يعظم حصيلة الدولة من الضرائب؟.

□ التمرين الرابع:

محتكر ينتج سلعة (X)، في الفترة القصيرة التكاليف الثابتة معدومة، و يتحمل المحتكر تكلفة حدية ثابتة تساوي 40 و.ن.

□ المطلوب: إذا كان الطلب الموجه لهذا المحتكر معطى بالمعادلة:

$$P = 120 - 10 Q$$

- أوجد حجم الإنتاج و السعر و كذا الربح الاعظمي في حالة التوازن.

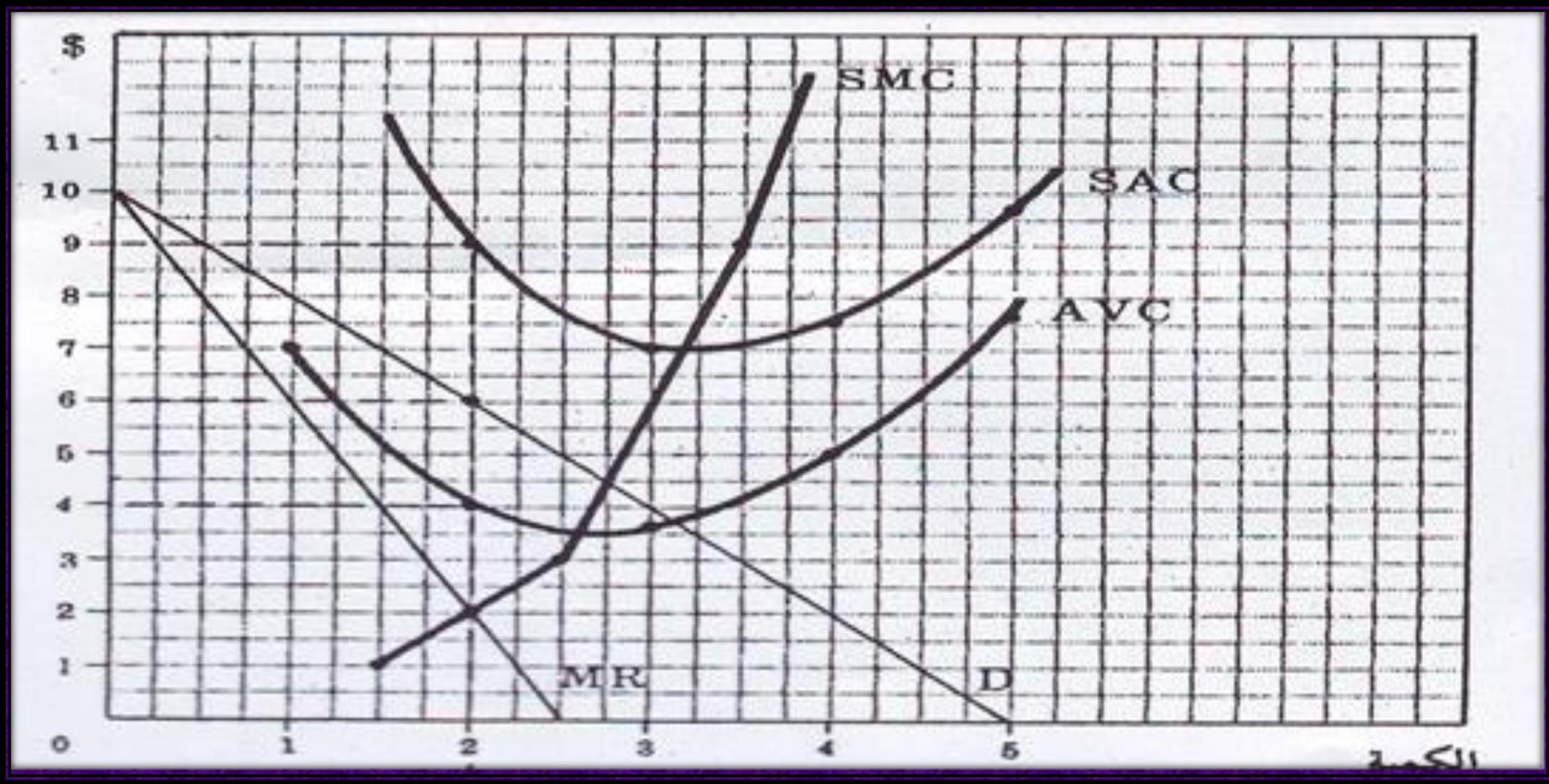
الاختبار التطبيقي الثاني:

□ الجزء النظري: انظر إلى الشكل التالي ثم املأ الفراغات التالية:

.....(1).....

إذا أرادت المؤسسة تعظيم أرباحها ستقوم بإنتاج الكمية.....(2).....، حيث إيرادها الحدي مقدر بالمسافة.....(3).....، تكاليفها الحدية تقدر بالمسافة.....(4).....، و عند هذا المستوى من الإنتاج يكون سعر السوق.....(5).....، أما الإيراد الكلي فيقدر بالمساحة.....(6)..... و التكاليف الكلية بالمساحة.....(7)..... يتبين ان هناك.....(8)..... تقدر مساحتها.....(9).....، و عند هذا الحجم من الإنتاج تقدر التكاليف الثابتة بالمساحة.....(10).....، حيث إن التكاليف المتوسطة الثابتة تمثلها المسافة.....(11).....، أما التكاليف المتغيرة فتقدر بالمساحة.....(12).....، حيث إن التكاليف المتوسطة المتغيرة هي.....(13).....، و.....(14)..... عرض هذه المؤسسة هي.....(15).....، المؤسسة.....(16)..... الإنتاج لأن.....(17)..... (حيث المسافة.....(18)..... اقل من المسافة.....(19).....)، أو لأن.....(20)..... (حيث المساحة.....(21)..... اقل من المساحة.....(22).....).

الجزء النظري (تابع):



□ التمرين الثاني:

Q	0	1	2	3	4	5	6	7	8
CT	05	07	11	13	16	20	27	36	50

الجدول التالي يبين التكلفة الكلية لمؤسسة تعمل في سوق المنافسة التامة:

فإذا كان كل من طلب السوق و عرض السوق ممثلين بالمعادلتين:

$$Q_D = 33 - 3P$$

$$Q_O = (2/3)P$$

المطلوب: 1- اوجد حجم الإنتاج الأمثل و الربح الذي تحققه المؤسسة عند التوازن؟.

2- كم يصبح السعر و حجم الإنتاج في الفترة الطويلة (إذا بقيت التكاليف في الفترة الطويلة هي نفسها في الفترة الطويلة)؟ .

التمرين الثالث:

إذا كانت دالة الإنتاج لمؤسسة ما من الشكل التالي: $Q = K^2 - KL + 2L^2$

المطلوب: 1- حدد طبيعة غلة الحجم لهذه الدالة؟ ماذا تعني؟.

2- حدد مقدار الزيادة في الإنتاج الكلي إذا تم مضاعفة الكمية المستخدمة من عوامل الإنتاج مرتين؟.

3- إذا كانت أسعار عوامل الإنتاج $P_L = 2$, $P_K = 4$ حدد مسار التوسع، ثم احسب الكمية المثلى للإنتاج إذا كان $CT = 100$ ؟.

4- احسب المرونات الجزئية لكل عنصر من عناصر الإنتاج المرونة الكلية للإنتاج؟ ماذا تستنتج؟.

5- احسب المعدل الحدي للإحلال التقني عند نقطة التوازن، ثم بين معناه؟.

التمرين الرابع:

بالنظر إلى جدول الإنتاج والتكاليف ومتوسط التكاليف والتكلفة الحدية أجب عما يلي:

الوحدة	التكاليف الثابتة	التكاليف المتغيرة	التكاليف الكلية	متوسط التكاليف الثابتة	متوسط التكاليف المتغيرة	متوسط التكاليف الكلية	التكلفة الحدية
0	20	0					
1	20	12					
2	20	20					
3	20	24					
4	20	28					
5	20	40					
6	20	54					
7	20	72					
8	20	98					
9	20	138					

- أكمل الجدول بإيجاد التكاليف الكلية ومتوسط التكاليف والتكلفة الحدية؟

- ارسم منحنى التكاليف الكلية والثابتة والمتغيرة؟

الاختبار التطبيقي الثالث:

□ الجزء النظري: اجب عن الأسئلة التالية:

- 1- إذا كان في إمكان منشأة أن تتنازل عن وحدتين من رأس المال نتيجة زيادة كمية العمل المستخدمة بوحدة واحدة مع الإبقاء على الإنتاج نفس المنتج، ما هو المعدل الحدي للإحلال الفني؟.
- 2- كيف يتم حساب مرونة الطلب السعرية ، و فيما تفيدنا؟.
- 3- إذا كانت لدينا حالة غلة الحجم ثابتة ثم زادت كمية العمل المستخدمة في وحدة الزمن بنسبة 10% مع الإبقاء على رأس المال ثابتا فإن الناتج ما ذا يحدث له ؟

التمرين :

لدينا دالة الإنتاج التالية في المدى القصير: $Q = 10LK^2 - (LK)^3$

نفرض أن عنصر رأس المال ثابت ويعادل $K = 2$ وأن L يمثل عنصر العمل و Q تمثل الإنتاج الكلي.

- 1- ما هو مقدار العمل الذي يحقق أعظم إنتاج كلي ممكن؟.
- 2- ما هو مقدار عدد العمال الذي تلتقي عنده منحنيات الناتج الحدي والناتج المتوسط؟.
- 3- ما هي أهمية نقطة التقاء منحنى الناتج الحدي والناتج المتوسط في تحليل سلوك المنتج في الأجل القصير و كذا العلاقة بينهما؟.
- 4- حدد مراحل الإنتاج.
- 5- إذا كان K و L متغيران حدد طبيعة غلة الحجم.

الاختبار التطبيقي الرابع (مقترح):

□ التمرين الأول: اذا قدرت الانتاجية المتوسطة لمؤسسة ما على الشكل التالي:

$$AP_L = 30 + 12L - L^2$$

حيث L يمثل حجم العمالة المستخدمة.

المطلوب: - عن اي فترة زمنية نتحدث و لماذا. حدد الانتاجية الحدية للعمل MPL .

حدد عدد مناصب العمل المتوفرة في حدود المنطقة I و II و III ؟.
ماهي المنطقة المفضلة اقتصاديا بعد تبيان خصائص كل منطقة انتاجية.

التمرين الثاني :

لتكن دالة الطلب التي تواجه المحتكر هي: $P=100 - 2 Q$

دالة الطلب في السوق الأولى هي: $Q_1=32 - 0.3 P_1$

دالة الطلب في السوق الأولى هي: $Q_2=20 - 0.2 P_2$

حيث: $Q=Q_1+Q_2$

دالة التكلفة الكلية هي: $CT= 0.12Q^2 - 2Q + 11$

المطلوب: 1- احسب كمية و سعر التوازن و كذا الربح الاعظمي في حالة الاحتكار العادي.

2- احسب كمية و سعر التوازن و كذا الربح الاعظمي في حالة التمييز السعري.

3- ما هو الفرق بين قيمتي الربح. و ماذا يمكننا أن نستنتج.

التمرين الثالث:

في سوق تتميز بالمنافسة التامة ينشط فيها 60 منتجا و 80 مشتريا.
إذا كانت دالة الطلب لكل مشتري معطاة بالشكل التالي: $P=164 - 20Q$
إذا كانت دالة التكاليف الكلية بالنسبة لكل منتج معطاة بالشكل التالي:
 $CT= 2Q^2 - 24Q$

- حدد سعر التوازن و كذا الكمية المثلى التي تعظم ارباح.

الاختبار التطبيقي الرابع (مقترح):

$$Q=f(L,K)=3 L^2 K - L^3 K$$

1- التمرين الاول: لتكن لدينا دالة الإنتاج التالية :

أولاً: إذا كان رأس المال ثابت و يساوي 10 ($K=10$).

- 1- أوجد الإنتاجية المتوسطة و الحدية للعمل؟.
- 2- ما هو عدد العمال الذي يضمن أقصى إنتاج كلي؟.
- 3- انطلاقاً من أي قيمة للعمل يزداد الإنتاج بمعدل متناقص؟.
- 4- حدد مراحل الإنتاج الثلاث؟.

ثانياً: إذا علمت أن كل من L و K متغيران. و أن: $P_L=1$ ، $P_K=2$.

- 1- حدد معادلة مسار التوسع؟.
- 2- حدد المعدل للإحلال التقني عند نقطة توازن المنتج؟. ثم بين معناه؟.

ثالثاً: لو تحولت دالة الإنتاج إلى الدالة التالية: $Q=f(L, K)=3 L K^2 - L^2 K$

- 1- حدد طبيعة غلة الحجم لهذه الدالة؟.
- 2 - احسب مقدار الزيادة في الإنتاج لو تم مضاعفة الكمية المستخدمة من عوامل الإنتاج مرتين؟.

التمرين الثاني :

نفرض أن سوق سلعة ما تتميز بالمنافسة التامة، و كل المؤسسات لها نفس دالة

$$CT=(1/2) Q^3 - Q^2 +(5/2) Q$$

التكاليف التالية:

$$Q=54-2 P$$

كانت دالة طلب السوق معطاة بالشكل:

المطلوب: 1- ما هو سعر و كمية التوازن في الأجل الطويل؟ ما نوع ربح هذه المؤسسة؟

2- إذا كان السوق تتواجد به 40 مؤسسة، ما هو عدد المؤسسات التي تستطيع الدخول إلى السوق في الأجل الطويل

التمرين الثالث:

منتج محتكر للسوق له دالة التكلفة الكلية التالية: $CT = 5Q^2 + 10$

$$Q = 15 - P/10$$

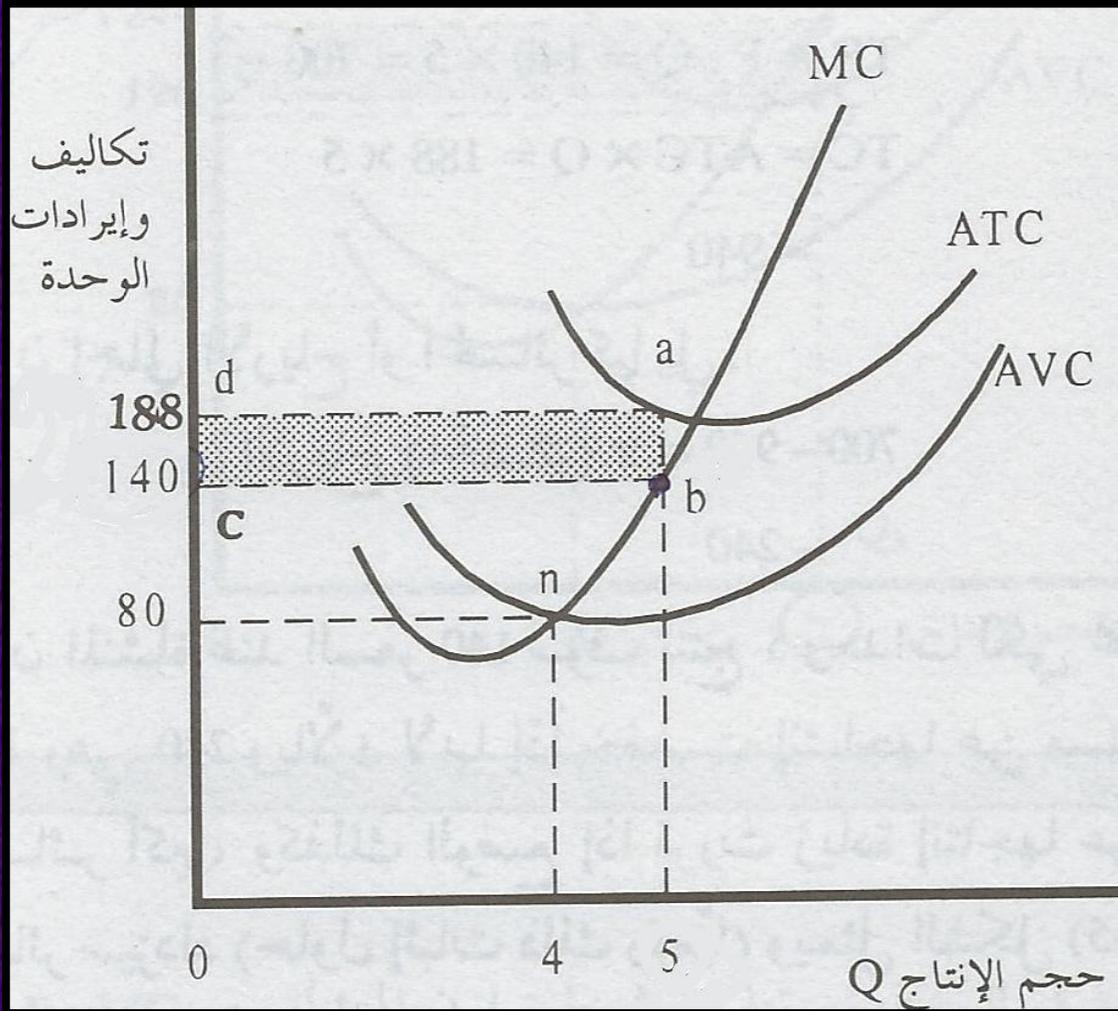
يواجه دالة طلب من الشكل:

المطلوب: 1- اوجد كمية الإنتاج المثلى التي تعظم ربح هذا المحتكر؟

2- ما هو السعر الذي يفرضه هذا المحتكر؟ استنتج نقطة عرض المحتكر؟

3- بافتراض أن الدولة رأت ضرورة الحد من احتكار هذا المنتج و دفعه بأن يعمل و كأنه في سوق المنافسة التامة، ما هي الكمية و السعر في هذه الحالة؟

الاختبار التطبيقي الخامس (مقترح):



□ التمرين الأول: ادرس الشكل التالي جيدا ثم اجب عن الأسئلة التالية:

- 1- المطلوب: أن تحدد في أي سوق لبيع السلعة تنتج هذه المؤسسة؟ ولماذا؟
- 2- تحديد كمية و سعر المؤسسة عند وضع التوازن؟
- 3- تحديد ربح أو خسارة المؤسسة؟ وهل تستمر أو تنسحب من السوق؟ ولماذا؟
- 4- حدد نقطة العرض؟ وكذا نقطة الإغلاق؟

التمرين الثاني:

مؤسسة دالة تكلفتها الكلية هي:

$$CT=0.0875Q^3-14.9Q^2+855Q+1000$$

◆المطلوب: 1- حدد حجم الإنتاج عند نقطة الإغلاق؟.

2- ماهو السعر الذي تبدأ عنده المؤسسة عرض منتجاتها إذا كانت تعمل في سوق المنافسة التامة؟.

3- حدد مقدار الربح أو الخسارة إذا كانت كمية المبيعات تبلغ 85 وحدة، و كان سعر البيع يبلغ 230 وحدة نقدية؟.

4- على ضوء النتيجة المحصل عليها في السؤال الثالث بماذا تنصح المؤسسة بالاستمرار في الإنتاج أو التوقف عنه؟ و لماذا؟.

التمرين الثالث :

حدد مختلف حالات و شروط توازن
المؤسسة في سوق المنافسة الاحتكارية
في الأجل القصير؟.