

تيارات

كلية العلوم الاقتصادية و التجارية و التسيير

نظرية التكاليف و الإيرادات

2017/2016

التمرين 01: ليكن لدينا جدول التكاليف الكلية الثابتة و المتغيرة بمستوى الإنتاج :

Q	1	1	2	3	4	5	6	7
CF	100	100	100	100	100	100	100	100
CV	0	20	30	35	45	70	105	180

CT, CFMO, CVMO, CMO, CMA. -1

2 - ارسم منحنيات و برر أشكال هذه المنحنيات

التمرين 02: لدينا الجدول : 20

Q	0	10	20	30	40	50	60
CT	20	40	60	90	120	180	280

CV, CVMO, CFMO, CMO, CMA :

التمرين 03 :

$$CMO = 150 - 3X + 1/40X^2$$

1 - احسب دالة النفقة الكلية و الحدية ؟ 2- المنحنيين، منحنى الكلفة الحدية و المتوسطة

التمرين 04 : كانت دالة التكاليف الكلية :

$$CT = Q^3 - 60Q^2 + 15Q + 2$$

وأخذت الكمية القيم من 1 إلى 6. 1- التكلفة الكلية الثابتة و التكلفة الثابتة المتوسطة و التكلفة الكلية

2- التكلفة الكلية المتغيرة و التكلفة المتغيرة المتوسطة ؟ أوجد التكلفة الحدية ؟ مثل هذه الدوال بيانياً ؟

التمرين 05 : دالة التكاليف الكلية هي :

$$CT = 50 + 10Q - 5Q^2 + Q^3$$

: احسب قيمة التكاليف الثابتة ؟ و قيمة التكاليف المتغيرة و قيمة متوسط التكاليف المتغيرة و التكلفة الحدية

التمرين 06 : لدينا دالة العرض التالية : $P_x = X^2 + 2X + 1$

: ايجاد الإيراد الحدي عندما $X=2, X=4$

التمرين 07: لدينا الجدول التالي و المطلوب إكماله

Q	CT	CV	CF	CMA	CMO	CVMO	CFMO
0							
1				5			
2					30		
3						13	
4	105						10
5		110					
6				50			

التمرين 08: يتحمل مشروع نفقة كلية التالية :

$$CT=Q^3-4Q^2+9Q$$

احسب النفقة المتوسطة و الحدية. وأين يتقاطع المنحنيان ؟تحدد سعر السلعة 12 دينار ماهي شروط تعظيم الربح

احسب قيمته ؟ متى ينسحب المشروع من السوق ؟

التمرين 09: لدينا دالة التكاليف الحدية لمنتج معين هي :

$$CMA=25+30x-9x^2$$

55 : حساب دالة التكاليف الكلية و دالة التكاليف المتوسطة و دالة التكاليف

المتغيرة ؟

التمرين 10: لدينا دالة الإيراد

حساب مقدار الانتاج الذي يعظم الإيراد الكلي لهذا المنتج و كذلك مقدار هذا الإيراد ؟ $RT=32Q-Q^2$

التمرين 11: لدينا دالة التكاليف التالية لمنتج ما :

تحديد كمية الانتاج الأدنى و العظمى لهذه لدالة؟ $CT=31+24Q-5,5Q^2+1\3Q^3$

التمرين 12: إذا كانت دالة التكلفة الكلية معطاة بالمعادلة التالية:

$$CT=0.5Q^3-4Q^2+16Q$$

1: احسب التكلفة الحدية و المتوسطة و ارسم كل منهما ؟2- ماهي شروط تعظيم الربح

يساوي 10 -3

التمرين 13: في المدى القصير وجدت مؤسسة اقتصادية لإنتاج الأقمشة أن التكاليف المتغيرة معطاة بالعلاقة التالية:

$$CV=Q^3+10Q^2+50Q$$

وإذا كانت التكاليف الثابتة تساوي 72. احسب التكاليف الكلية و التكاليف الحدية ؟و التكاليف الكلية المتوسطة و التكاليف

المتغيرة المتوسطة؟

التمرين 14: لدينا دالة التكلفة الكلية لمؤسسة ما كمايلي :

$$P=100-2X$$

$$CT=5000+100X-5X^2+2\3X^3$$

1- ايجاد التكلفة الحدية و حساب ميل منحناها ؟ 2- ايجاد منحنى التكلفة المتوسطة الكلية ؟

3- تحديد مستوى الانتاج الذي تتساوى فيه التكلفة الحدية مع التكلفة المتوسطة المتغيرة ؟

التمرين 15: في ظل افتراض دالة التكاليف الكلية التالية : $CT=120+2X-0.0067X^3$ حيث X عدد الاسبوع التي يتم فيها تقديم علف مركز للحيونات في مشروع معين .المطلوب : تحديد عدد الاسبوع تقديم العلف المركز المحققة لتنظيم اربحية المنتج ؟ و حساب الربح الوسطى ؟ اذا علمت ان دالة الايراد الكلي هي . $RT=120+0.6X^2-0.02X^3$

التمرين 16: لدينا دالة الطلب على ثلاث سلع $P_A=10-3Q_A$ $P_B=20-5Q_B$ $P_C=60-7Q_C$ و لدينا دالة النفقة الكلية $CT=5Q_A+2Q_B+6Q_C$: ماهي شروط تعظيم الربح . واحسب قيمته ؟

التمرين 17: ينتج مشروع سلعتين دالة الطلب على السلعة الأولى $Q_1=150-2P_1-P_2$ و دالة الطلب السلعة الثانية

$Q_2=200-P_1-3P_2$ يرغب المشروع تحديد أسعار السلعتين بحيث انه يريد أن يحقق أقصى إيراد كلي ممكن .

:احسب أسعار السلعتين و قيمة الإيراد الكلي ؟