

الاسم:	الدرجة: $\left(\frac{\quad}{20} \right)$
الرقم الجامعي:	

هام

1. كل تمرين يقيم بـ 20 درجة ويحسب المتوسط لكل التمارين في نهاية الفصل — أي أن التمارين تشكل 20% من درجتك نهاية الفصل!
2. يجب تسليم التمرين في موعده (بعد اسبوع من تاريخه) — لن تقبل التمارين بعد ذلك إذ سيتم مناقشة التمرين في يوم التسليم. قطعاً لن يقبل تسليم التماريم مجتمعة نهاية الفصل!
3. يمكنك مناقشة التمرين مع زملائك لكن اكتب اجاباتك بصورة مستقلة.
4. يمكنك مناقشة استاذ المادة للتوضيح قبل تسليم التمرين.
5. درجاتك تعتمد على درجة تفصيل اجابتك وتدعيمها بالأمثلة متى ما طلب

تسلم الإجابات على نفس الورقة

آخر موعد لإستلام الاجابة 1439/4/1 هـ

- 1- عرفنا الانتاج كما يلي: "عملية تحويل اثنين أو أكثر من المدخلات (الموارد) إلى واحد أو أكثر من المنتجات". أعط مثالا من واقع الانتاج الزراعي لعملية انتاج تعطي أكثر من منتجين وتستخدم أكثر من ثلاث مدخلات.

- 2- مالفرق بين دوال الانتاج ولاي مدى زمني تتبع كل منها؟:

$$Y = f(x_1, x_2, x_3, x_4) \quad .a$$

$$Y = f(x_1, x_2, x_3 \mid x_4) \quad .b$$

$$Y = f(x_1 \mid x_2, x_3, x_4) \quad .c$$

$$Y = f(\bar{x}_1, \bar{x}_2, \bar{x}_3, \dots, \bar{x}_n) \quad .d$$

3- من الافتراضات التي ذكرناها بالنسبة لدالة الانتاج "التأكد التام" أو "certainty". وضح المقصود بهذا الافتراض؟

4- ينظر كل من المحاسبين والاقتصاديين للتكاليف بمنظور مختلف. أشرح الفرق بين هذين المنظورين.

5- ميز بين "التكاليف الثابتة" و " التكاليف المتغيرة".

6- الجدول التالي يحوي بيانات لدالة انتاج تستخدم المدخل المتغير (العمل) بالاضافة لمدخلات أخرى ثابتة.

وحدات العمل	وحدات الانتاج	الناتج المتوسط	الناتج الحدّي	مرونة الانتاج
0	0			
1	20			
2	46			
3	70			
4	92			
5	110			

المطلوب:

- أكمل الجدول بتعبئة كل الفراغات.
- مستخدما الرموز المناسبة أكتب تعبيراً جبرياً لدالة الانتاج.

ج. على ورقة رسم بياني (مع مراعاة ضوابط الرسم البياني) —أرفق الرسم البياني مع التمرين:

- a. أرسم "دالة الانتاج" على محورين.
- b. أرسم كلا من "الناتج المتوسط" و "الناتج الحدي" على محورين آخرين (تحت الرسم الأول لدالة الانتاج).
- c. حدد مراحل الانتاج الثلاث على الرسم البياني مع شرح وافي لطبيعة كل مرحلة وتحديد بدايتها ونهايتها.

7- البيانات في الجدول أدناه لمصنع يستخدم العنصر المتغير (العمل) بالإضافة لعنصر ثابت (رأس المال).

الانتاج (وحدة)	TFC	TVC	TC	MC	AFC	AVC	ATC	MC
(ريال سعودي)								
0	3							
1	3	0.3						
2	3	0.8						
3	3	1.5						
4	3	2.4						
5	3	3.5						
6	3	4.8						
7	3	6.3						
8	3	8						
9	3	9.9						
10	3	12						

المطلوب:

أ. أكمل كل الفراغات بالجدول مع توضيح كيفية حساب كل عمود هنا.

ب. استخدم (Excel) لرسم منحنيات كل من: TC, TVC, TFC على رسم بياني (مع مراعاة ضوابط الرسم البياني).

ج. أرسم كل تكاليف الوحدة (MC, ATC, AVC, AFC) على رسم بياني واحد.