**جامعة الملك سعود**

**كلية علوم الأغذية والزراعة**

**قسم الإقتصاد الزراعي**

قصر 205

|  |  |
| --- | --- |
| الدرجة : | **الاســــــــــــــم:................................................................** |
| الرقم: ............................ |

**هــــــــــــــــــــــــام**

1. **كل تمرين يقيم بـ 20 درجة وسوف يؤخذ 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 سيقوم استاذ المادة بمناقشة التمرين في يوم التسليم. قطعا لن يقبل تسليم التمارين 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 ماطلب**

**تمرين ( 10 )**

**التسليم:** **/ /20**

**(في صندوق بريدي برئاسة القسم)**

**سلم الإجابات علي نفس الورقة.**

1. **(3 درجات) عرفنا الانتاج كما يلي: "عملية تحويل أثنين 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. **(3 درجات) مالفرق بين دوال الانتاج أدناه ولأي مدى زمني تتبع كل منها؟:**
   1. **Y = f(x1,x2,x3,x4)**
   2. **Y = f(x1,x2,x3│x4)**
   3. **Y = f(x1│x2,x3,x4)**



1. من الافتراضات التي ذكرناها بالنسبة لدالة الانتاج "التأكد التام” certainty .
   1. (درجتان) وضح مالمقصود بهذا الافتراض؟
   2. (درجتان) قيم هذا الافتراض نقديا بالنسبة للانتاج الزراعي، دعم اجابتك بألأمثلة.
2. الجدول التالي يحوي بيانات لدالة انتاج تستخدم المدخل المتغير (العمل) بالاضافة لمدخلات أخرى ثابتة.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **وحدات العمل** | **وحدات الانتاج** | **الناتج المتوسط** | **الناتج الحدي** | **مرونة الانتاج** |
| 0 | 0 |  |  |  |
| 1 | 20 |  |  |  |
| 2 | 46 |  |  |  |
| 3 | 70 |  |  |  |
| 4 | 92 |  |  |  |
| 5 | 110 |  |  |  |

**المطلوب:**

1. (درجتان) **أكمل الجدول بتعبئة كل الفراغات.**
2. (درجتان) **مستخدما الرموز المناسبة أكتب تعبيرا جبريا لدالة الانتاج.**
3. **على ورقة رسم بياني (مع مراعاة ضوابط الرسم البياني)—أرفق الرسم البياني مع التمرين:**
   1. (درجتان)  **أرسم "دالة الانتاج" على محورين.**
   2. (درجتان) **أرسم كلا من "الناتج المتوسط" و "الناتج الحدي" على محورين آخرين (تحت الرسم الأول لدالة الانتاج).**
   3. (درجتان) **حدد مراحل الانتاج الثلاث على الرسم البياني مع شرح وافي لطبيعة كل مرحلة وتحديد بدايتها ونهايتها.**