|  |  |
| --- | --- |
| جامعة الملك سعود | King Saud University |
| كلية علوم الأغذية والزراعة | College of Food and Agricultural Sciences |
| قسم الإقتصاد الزراعي | Department of Agricultural Economics |

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

‏8/5/2024

**الاختبار الفصلي الثاني لمقرر قصر 216 "تحليل كمي"**

**الفصل ( ) 14 / 14**

**الزمن المتاح: 45 دقيقة**

**أجب عن جميع الأسئلة**

**تنبيه مهم: وضح كل الخطوات المؤدية للإجابة النهائية على ورقة الامتحان.**

**(K2)** Recall mathematical principles and formulae

**السؤال الأول: (5 درجات) أكتب في العمود الأخير رقم العنصر (أ) الذي يناسب العنصر (ب) ، نصف درجة لكل وحدة:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | **(أ)** | **(ب)** | **ضع** **رقم (أ) هنا** |
| 1 |  | دالة خطية قاطعها يساوي 5 |  |
| 2 | الصورة العامة للدالة التربيعية | دالة طلب |  |
| 3 | HDWVB100 | خط أفقي مواز لمحور (س) يقطع محور (ص)عند النقطة (6،0) |  |
| 4 | http://www.regentsprep.org/regents/math/algtrig/atp5/relationgraph3.gif | الميل |  |
| 5 | ⅔ص = 4 | دالة عرض |  |
| 6 |   | دالة ليست واحد لواحد |  |
| 7 |   |  |  |
| 8 | 60 = 2y + 2x | دالة خطية تمثل علاقة عكسية ميلها يساوي (–1) |  |
| 9 | معامل (س) في الصورة العامة لمعادلة أي خط مستقيم | علاقة |  |
| 10 | ص = – 10 | دالة خطية قاطعها يساوي (–5) |  |
| 11 |  |  |  |
| 12 | ص – 5 = س |  |  |
| 13 | ص – س + 5 = صفر |  |  |
| 14 |  |  |  |

**(S1)** Apply methodically relevant mathematical procedures to a given familiar situation.

 **السؤال الثاني: (5 درجات) أجب كما هو مطلوب (وضح *كل خطوات الاجابة*):**

1. (درجتان) أحسب الميل وكذلك القاطع لدالة الطلب: Q = f(p) = -0.75P + 3، ثم أرسم رسما تقريبيا للدالة.
2. (3 درجات) إحدى محلات تأجير الدراجات الهوائية تعمل على النحو التالي: لغير المشتركين تكلفة ايجارالساعة الواحدة 50 ريالا بينما للأعضاء المشتركين تكلفة الساعة 30 ريالا. اذا علمت أن رسوم الاشتراك 100 ريال:

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| عدد مرات التأجير | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| التكلفة (ريال)\_مشتركين |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| التكلفة (ريال)\_غيرمشتركين |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

**المطلوب:**

1. أملأ الفراغات بالجدول
2. أرسم رسما بيانيا تقريبيا **من بيانات** الجدول يوضح العلاقة بين "عدد مرات التأجير" و "التكلفة\_مشتركين".
3. وضح متى يكون الاشتراك مفيدا؟

**BONUS**

**(درجتان)**

معطى دالة الطلب:18 – 3p 3Q = :

1. أشرح طبيعة وخصائص هذه الدالة بالتفصيل:
2. أرسم الدالة بيانيا:

**الرموز / الصيغ التالية قد تكون مفيدة:**

|  |  |
| --- | --- |
| **الرمز** | **بيانه** |
| ص | متغير تابع |
| س | متغير مستقل |
| ∆ | التغير |
| م | الميل |
| ق | القاطع |
| C |  Consumption الاستهلاك |
| I | Income الدخل |
| S | Savings الادخار |
| Q | الكمية المطلوبة/المعروضة |
| P | سعر الوحدة |