**رياضيات 1-2**

**الاسم :**

|  |  |
| --- | --- |
| **السؤال الأول : ضعي كلمة صواب أو خطأ المناسبة أمام العبارات التالية** | |
| 1. **في المنطقة غير المحدودة لا يكون للدالة قيمة عظمى وقيمة صغرى في الوقت نفسه** |  |
| 1. **يمكننا الحصول على الحل الأمثل باستعمال البرمجة الخطية** |  |

**ورقــــــة عمـــــل (البرمجة الخطية والحل الأمثل )**

|  |
| --- |
| **السؤال الثاني : اكملي الفراغات التالية :** |
| 1. **...................... هي طريقة لايجاد القيمة العظمى والقيمة الصغرى لدالة ما تحت قيود معينة كل منهما عبارة عن متباينة خطية .** |
| 1. **يسمى البحث عن السعر أو الكمية الأفضل أو الأنسب لتقليل التكلفة أو زيادة الربح .......................** |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **السؤال الثالث : اختاري الإجابة الصحيحة** | | | | | | | |
| 1. **أي مما يأتي يعد وصفا مناسبا للتمثيل البياني للمعادلتين** | | | | | | | |
| 1. **مستقيمان لهما المقطع نفسه** | 1. **مستقيمان متعامدان** | | 1. **مستقيمان لهما المقطع نفسه** | | 1. **مستقيمان متوازيان** | |
| 1. **استعملي نظام المتباينات في الإجابة عن الأسئلة التالية** | | | | | | | |
| 1. **إحداثيات رؤوس منطقة الحل** | | | | | | | |
|  | | | |  | | |
|  | | | |  | | |
| 1. **أوجدي القيمة العظمى للدالة في منطقة الحل** | | | | | | |
| 1. **0** | | 1. **11** | | 1. **9** | | 1. **8** |
| 1. **أوجدي القيمة الصغرى للدالة في منطقة الحل** | | | | | | |
|  | |  | |  | |  |

|  |
| --- |
| **السؤال الرابع : اجيبي عن المطلوب** |
| **مثلي المتباينة الآتية ثم حددي رؤوس منطقة الحل وأوجدي القيمة العظمى والقيمة الصغرى في منطقة الحل** |
| **مهارات التفكير العليا** |
| **حددي نظام المتباينات المختلف من الأنظمة الثلاثة الآخرى فيم يأتي , وضحي إجابتك** |

**اعداد المعلمة : صـبــاح الخــالــدي**