|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Groupe scolaire Louis Le Grand**  **Agdal- Raba**t | | **فرض محروس رقم :3**  **مادة الرياضيات** | المستوى:الثانية باك  الشعبة /المسلك:علوم اقتصادية  الدورة :الأولى  السنة الدراسية:2014/2015 |
| سلم التنقيط  0.5  0.5  1.5  1.5  1  1  2  1  2.5  1  2  1.5  2  1  1 | **التمرين الأول:11.5ن**  لتكن  الدالة العددية المعرفة كالتالي:    أ- حد د  مجموعة تعريف الدالة  ب- أدرس اتصال الدالة  على اليمين في  ج- أدرس اشتقاق الدالة  على اليمين في ثم أول هندسيا النتيجة المحصل عليها  أ- أحسب :  ،  و  ب- اعط تأويلا هندسيا للنتائج المحصل عليها في  -أ)  أ - بين أنه لكل  من  :  ب- أنشئ جدول تغيرات الدالة  - أوجد معادلة المماس  لـ : في النقطة  - أنشئ  و في معلم  **التمرين الثاني**:8.5 ن  نعتبر المتتاليتين  و المعرفتين كما يلي:    و  لكل  من  -أحسب : و  - بين أن  متتالية هندسية أساسها :  ب)-أحسب  بدلالة :  3) أ)- بين أن :  لكل  من  ب)- إ ستنتج أن:  لكل  من  ج) -أ حسب : | | | |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Groupe scolaire Louis Le Grand**  **Agdal- Raba**t | | **فرض محروس رقم :3**  **مادة الرياضيات** | المستوى:الأولى باك  الشعبة /المسلك:علوم اقتصادية  الدورة: الأولى  السنة الدراسية:2014/2015 |  |
| سلم التنقيط  1  1  2  2  1  1.5  2  1  2  0.5  1.5  0.5  1.5  1.5  1 | **التمرين الأول:4ن**  يحتوي صندوق على  بيد قة : حمراء و بيضاء و سوداء.  نسحب عشوائيا بالتتابع وبدون إحلال، أربع بيد قات من الصندوق؛  -ما عدد النتائج الممكنة ؟  -ما عدد السحبات التي نحصل فيها على أربع بيد قات كلها بيضاء؟  -ما عدد السحبات التي نحصل فيها على بيد قة بيضاء في السحبة الأولى فقط؟  **التمرين الثاني:9.5ن**  متتالية حسابية بحيث: و  -بين أن أساس  هو  وحدها الأول هو  -بين أن: لكل  من  -أحسب المجموع :  متتالية هندسية أساسها  حيث  و  -بين أن و  - بين :  لكل  من  -أحسب المجموع:  **التمرين الثالث:6.5ن**  نعتبر الدالة  المعرفة ب:  -حدد  مجموعة تعريف الدالة  -أنشئ جدول تغيرات الدالة  -أ-أحسب : مادا تستنتج ؟  -ب-حل في  المعادلة  مادا تستنتج ؟  -أنشئ  منحنى في معلم متعامد ممنظم  -حل مبيانيا في  المتراجحة : . | | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Groupe scolaire Louis Le Grand**  **Agdal- Raba**t | | **فرض محروس رقم :3**  **مادة الرياضيات** | المستوى:الأولى باك  الشعبة /المسلك:علوم تجريبية  الدورة :الأولى  السنة الدراسية:2014/2015 |
| سلم التنقيط  2  1.5  1  1.5  0.5  0.5  1  2  1  1.5  2.5  1.5  1.5  2 | **التمرين الأول: 6ن**  المستوى منسوب إلى معلم متعامد ممنظم  نعتبر النقط: و و  1/-احسب  و  و  و  2/-أحسب :  و ثم استنتج قياس الزاوية :  3/-حدد طبيعة المثلث :  4/-حدد معادلة ديكارتية لـ:  واسط القطعة :    **التمرين الثاني: 4ن**  مثلث  1/-انشئ  بحث :  2/-بين ان  مرجح النقطتين المتزنتين :  و  3/- أنشئ  مرجح النقطتين المتزنتين : و  4/-حدد مجموعة النقط  من المستوى التي تحقق :    **التمرين الثالث: 10ن**  نعتبر المتتاليتين :  و  المعرفتين كالتالي:    و  1/-أحسب :  و  بدلالة:  2/-بين أن :  متتالية هندسية أساسها :  3/-أحسب :  بدلالة  ثم بدلالة  4/-بين أن :  5/-أدرس رتابة  6/-أحسب المجموع : | | | |