|  |
| --- |
| وزارة التربية الوطنية الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية مديرة التربية لولاية سوق اهراس  الشعبة : 2علوم تجريبية ثانوية حاجي حسين –سوق اهراس **ماي 2018** |
| اختبار في مادة : الرياضيات المدة :1 ساو30د |
| **التمرين الأول ( 8 ن ):**  و متتاليتان معرفتان على  كما يلي :  و و   1. بين أن  متتالية هندسية أساسها  يطلب تعيين حدها الاول 2. أستنج اتجاه تغير 3. جد عبارة الحد العام  بدلالة 4. بين أن  استنتج عبارة  بدلالة . 5. احسب النهاية  ماذا تستنتج ؟ 6. احسب المجموعين و حيث :  و     **التمرين الثالث (11ن):**  المستوي منسوب إلى المعلم المتعامد و المتجانس  , نعتبر النقط  ، وو   1. بين أن المثلث  قائم في  ثم عين معادلة للدائرة المحيطة بهذا المثلث. 2. عين معادلة لمماس هذه الدائرة في النقطة. 3. المستقيم الذي معادلته  . 4. تحقق أن النقطة  تنتمي إلى المستقيم  . 5. عين إحداثيتي النقطة  حتى يكون المستقيمين  و متعامدين 6. احسب المسافة بين النقطة  والمستقيم 7. نعتبر المجموعة  للنقط  حيث:: 8. بين أن دائرة يطلب تعيين مركزها ونصف قطرها 9. ادرس الوضع النسبي للدائرة و المستقيم 10. عين نقط تقاطع الدائرة مع محور الفواصل ان وجدت 11. عين صورة الدائرة **بالتحاكي الذي مركزه O ونسبته 3** |

**بالتوفيق للجميع**

**اساتذة المادة(بلعباس محمد+بوتلحيق عماد)**

**ملاحظة :تمنح علامة للمنهجية والتنظيم**