|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ثانوية احمد ملاحي المخاطرية | السنة الدّراسية:2018/2019 | مديرية التّربية لولاية عين الدفلى |
| امتحان استدراكي في مادّة الرياضيات | | |
| الشعبة: 2 علوم تجريبية | **المدّة:** ساعتان | **اليوم: الاثنين 02 جوان 2019** |
| التمرين الاوّل:( 12 نقطة) | | |
| في كل عبارة مما يلي يوجد اجابة صحيحة وحيدة يطلب تعيينها مع التبرير.  الجزء الاوّل:  في المستوي المنسوب الى معلم متعامد و متجانس  نعرف النقط  ؛؛و  ؛ المستقيم  ذو المعادلة و الدّائرة ذات المعادلة .   1. المثلّث هو مثلث:  |  |  |  | | --- | --- | --- | | 1. قائم | 1. متساوي السّاقين | 1. قائم و مساوي الساقين |  1. المسافة بين النقطة و المستقيم  تساوي:  |  |  |  | | --- | --- | --- | |  |  |  |  1. هي الدّائرة التي مركزها و نصف قطرها حيث:  |  |  |  | | --- | --- | --- | | 1. و | 1. و | 1. و |  1. هي الدّائرة المحيطة بالمثلّث:  |  |  |  | | --- | --- | --- | |  |  |  |  1. القيس الهندسي للزّاوية الموجهة مدوّرا الى الوحدة هو:  |  |  |  | | --- | --- | --- | |  |  |  |  1. المستقيم مماس للدّائرة في النقطة:  |  |  |  | | --- | --- | --- | |  |  |  |  1. النقطة مرجح الجملة المثقلة:  |  |  |  | | --- | --- | --- | |  |  |  |  1. مجموعة النقط من المستوي التي تحقق هي:  |  |  |  | | --- | --- | --- | | 1. مجموعة خالية | 1. دائرة نصف قطرها 1 | 1. محور القطعة |   الجزء الثّاني:   1. إذا كانت متتالية حسابية معرّفة بـ: و فإن أساسها يساوي:  |  |  |  | | --- | --- | --- | |  |  |  |  1. إذا كانتمتتالية هندسية معرّفة بـ: و فإن أساسها يساوي:  |  |  |  | | --- | --- | --- | |  |  |  |  1. إذا كانت متتالية حسابية أساسها  وحدها الأول فإن المجموع يساوي:  |  |  |  | | --- | --- | --- | |  |  |  |  1. إذا كانت و متتاليتان معرّفتان كما يلي: ؛ و فان متتالية :  |  |  |  | | --- | --- | --- | | 1. حسابية اساسها | 1. هندسية اساسها | 1. ثابتة |   1/2 | | |
| التمرين الثّاني: (08 نقاط) | | |
| نسمي  الدالة العددية المعرفة على  كما يلي :  و  تمثيلها البياني في المستوي المنسوب إلى المعلم المتعامد و المتجانس .   1. أ. تحقق من أجل كل عدد حقيقي  يختلف عن أن : . 2. احسب نهايات الدالة  عند حدود مجموعة تعريفها . 3. بيّن أنّ يقبل مستقيمين مقاربين يطلب تعيين معادلتيهما. 4. أ. بيّن من أجل كل عدد حقيقي  يختلف عن أن  . 5. ادرس إتجاه تغيرات الدالة  ثمّ شكّل جدول تغيراتها . 6. أدرس وضعية  بالنسبة إلى المستقيم الذي معادلته. 7. عيّن نقط تقاطع مع حاملي محوري الاحداثيات. 8. انشىء المستقيم  و المنحني. | | |
|  | | |

2/2