|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| المملكة المغربية وزارة التربية الوطنية والتعليم العالي وتكوين الاطر والبحث العلمي  الأكاديمية الجهوية للتربية والتكوين  جهة طنجة-تطوان- الحسيمة  -طنجة- | الامتحان الموحد التجريبي  للسنة الثالثة إعدادي مادة: الرياضيات | دورة 16يونيو2019 | **1** |
| المعامل : 3 | **2** |
| مدة الإنجاز **2 س** | **م.ر** |

|  |  |
| --- | --- |
| سلم التنقيط | **-** يسمح باستعمال الالة الحاسبة الغير المبرجة**.**  **-** ممطلوب من المترشح تعليل كل أجوبته**.** |
| **5** | **التمرين الاول:**  1 – حل المعادلتين التاليتين :  و .  2– حل المتراجحة التالية : .  3–أ- حل النظمة :  .  ب- واجب زيارة متحف القصبة بمدينة طنجة هو 3 دراهم للأطفال و5 دراهم للكبار. أدى فوج من 20 زائر مبلغ 72درهما لزيارة هذا المتحف. حدد عدد الاطفال وعدد الكبار في هذا الفوج . |
| 1-0, 5  1  1, 5  1 |
| **2** | **التمرين الثاني:**  يمثل الكشف التالي سلسلة إحصائية :   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | قيمة الميزة | 10 | 20 | 25 | 30 | 50 | | الحصيص | 6 | 4 | 5 | 7 | 3 |   1–حدد منوال هذه المتسلسلة الاحصائية ثم حدد قيمتها الوسطية .  2– احسب المعدل الحسابي لهذه المتسلسلة الاحصائية |
| 1-0, 5  0, 5 |
| **5** | **التمرين الثالث:**  المستوى منسوب الى معلم متعامد ممنظم  .  نعتبر النقطتين : و و المستقيم  الذي معادلته :  .  1-أ- هل النقطة A تنتمي إلى المستقيم ؟ هل النقطة B تنتمي الى المستقيم  ؟  -ب- حدد إحداثيتي منتصف القطعة [AB] .  -ج- أحسب المسافة AB .  2-أ- حدد المعادلة المختصرة للمستقيم (AB) .  ب- بين أن المستقيمين (AB) و متعامدان . |
| 0,5-0,5  1  1  1  1 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| وتكوين الاطر والبحث العلمي  الاكاديمية الجهوية للتربية والتكوين  جهة طنجة-تطوان- الحسيمة | الامتحان الموحد التجريبي  مادة: الرياضيات | 2 |
| الموضوع (م.ر) | مادة: الرياضيات **–** دورة يونيو **2019 -** | 2 |

|  |  |
| --- | --- |
| **5** | **التمرين الرابع:**  (I \_ دالة خطية بحيث:  .  (1 – أنشئ التمثيل المبياني للدالة  في معلم متعامد ممنظم  .  (2 – حدد صيغة الدالة  .  (II \_  دالة تالفية معرفة بالصيغة :  .  (1 – حدد العدد الذي الذي صورته بالدالة  هي  .  (2 – أنشئ التمثيل المبياني  للدالة  في نفس المعلم .  (3 – نعتبر الازاحة التي تحول أصل المعلمO إلى النقطة  .  بين أن صورة النقطة بهذه الازاحة تنتمي الى المستقيم  . |
| 1  1  1  1  1 |
| **3** | **التمرين الخامس:**    هرم قاعدنه المستطيل ،حجمه هو و المثلثان  و  قائما الزاوية في الزاوية في  و  .  -أ-بين أن المثلث  قائم الزاوية في  .  ب - علما أن  ، احسب المسافة  .  –قمنا بتصغير هذا الهرم بنسبة.حدد حجم الهرم بعد التصغير.  – حدد مساحة القاعدة  بعد التصغير |
| 1  1  0, 5  0, 5 |

**تذكر " أننا ننسى بسرعة ما يلقن لنا …ولكننا لاننسى ما نجده بأنفسنا"**