|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **الثانوية الإعدادية محمد السادس**  **نيابة طنجة-أصيلا**  **طنجة** | **الامتحان الموحد المحلي لنيل شهادة السلك الثانوي الإعدادي في مادة الرياضيات**  **دورة يناير2015**  **المدة**: **ساعتان** | | الإسم الكامل:...........................................  القسم:...............الرقم:................رت......  النقطة: |
| **يسمح باستعمال الألة الحاسبة** | | | |
| **التمرين الأول:** 5, 5)ن)   1. أحسب وبسط مايلي:   (ن0,5)  ن)0, 5)  ......................................................................................  ......................................................................................  ......................................................................................  ..................................................................................  ن)0, 5) F أنشر وبسط –)أ)2  .....................................................................................  ن)0,75) :Gب) استنتج تبسيطا للعدد    ......................................................................................  ......................................................................................  ......................................................................................  .....................................................................................  .....................................................................................  ..................................................................................... | | ن)0, 5)  ....................................................................................  ....................................................................................  (ن0,75)  ....................................................................................  ....................................................................................  ن)0,75)  ....................................................................................  ....................................................................................  ....................................................................................  ن)0, 5)  3)أ-عمل مايلي:  ....................................................................................  ....................................................................................  ن)0,75) Bب) استنتج تعميل (ن0,75)  ................................................................................  ................................................................................  ................................................................................  ................................................................................ | |

1/4

|  |  |
| --- | --- |
| **التمرين الثاني:** 1,7 5)ن)  قياس زاوية حادة،  1) أحسب  و علما أن :  (0,75ن0, 5ن)  ......................................................................................  ......................................................................................  ......................................................................................  ......................................................................................  ......................................................................................  ......................................................................................  ......................................................................................  ......................................................................................  ......................................................................................  ......................................................................................  ......................................................................................  ......................................................................................  ......................................................................................  **التمرين الثالث :** 4)ن)     1. أ)قارن العددين  (1 ن)   ......................................................................................  ......................................................................................  ......................................................................................  ب- استنتج مقارنة العددين : و  (0, 5ن)  ......................................................................................  ......................................................................................  ......................................................................................  ......................................................................................  ....................................................................................  ....................................................................................  .................................................................................... | (0, 5ن)  2) بسط ما يلي :  ........................................................................................  ........................................................................................  ........................................................................................  ........................................................................................  ........................................................................................  ........................................................................................  ........................................................................................  ........................................................................................   1. نعتبر و   أطر الأعداد  و  و  و  (2 ,5ن)  ........................................................................................  ........................................................................................  ........................................................................................  ........................................................................................  ........................................................................................  ........................................................................................  ........................................................................................  ........................................................................................  ........................................................................................  ........................................................................................  ........................................................................................  ........................................................................................  ........................................................................................  ........................................................................................  ........................................................................................  ....................................................................................  .................................................................................... |

2/4

|  |  |
| --- | --- |
| **التمرين الرابع:** 2)ن)  في الشكل التالي لدينا (C)دائرة مركزها O  و = 42 °  و تتقاطعان في K  B  O  I    A    J  1)أحسب قياسي كل من الزاويتين  و (0, 5ن 0, 5+ن)  (معللا جوابك)  ......................................................................................  ......................................................................................  ......................................................................................  ......................................................................................  ......................................................................................  ......................................................................................  ......................................................................................  ...................................................................................... | 2)بين أن المثلثين KAJ و BKI متشابهان(1ن)  ......................................................................................  ......................................................................................  ......................................................................................  ......................................................................................  ......................................................................................  ......................................................................................  ......................................................................................  ......................................................................................  ......................................................................................  ......................................................................................  ......................................................................................  ......................................................................................  ......................................................................................  ......................................................................................  ......................................................................................  ......................................................................................  ......................................................................................  ......................................................................................   1. بين أن (MN) // (IJ) (1,5 ن)   ......................................................................................  ......................................................................................  ......................................................................................  ......................................................................................  ......................................................................................  ......................................................................................  ......................................................................................  ...................................................................................... |
| **التمرين الخامس:** 3, 5)ن)  في الشكل التالي لدينا (BC) // (IJ) و AM = 15 و AN= 12 و IJ = 33 و AJ = 24و AI = 30وIB = 10  M N    A  C B  J I |

3/4

|  |  |
| --- | --- |
| 1. أحسب MN و BC(1 ن+1 ن)   .......................................................................................  .......................................................................................  .......................................................................................  .......................................................................................  ......................................................................................  **التمرين السادس:** 3,25)ن)  ABC مثلث بحيث  و و  وK المسقط العمودي للنقطة Aعلى (BC)  B  K    C A   1. بين أن المثلث ABC قائم الزاوية محددا الزاوية القائمة (1ن)   .....................................................................................  .....................................................................................  .......................................................................................  .......................................................................................  .......................................................................................  .......................................................................................  .......................................................................................  ..................................................................................... | .......................................................................................  .......................................................................................  .......................................................................................  .......................................................................................  .......................................................................................  ........................................................................................   1. أحسب واستنتج أن (1,25 ن)   ........................................................................................  .......................................................................................  .......................................................................................  ........................................................................................  ........................................................................................  .  3)أحسب (1 ن)  .......................................................................................  ........................................................................................  ........................................................................................  ........................................................................................  ........................................................................................  ........................................................................................  ........................................................................................ |

4/4

ملاحظة : يراعى تنظيم الورقة وحسن صياغة الأجوبة .

وتذكردائما القولة الشهيرة التالية : إننا ننسى بسرعة مايلقن لنا …. ولكننا لاننسى ما نجده بانفسنا

**حظ سعيد**