|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **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 : $A=sin^{2}37°-1+sin^{2}53°$................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................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**