مديرية التربية لو لاية ميلة مديرية التربية لو لاية ميلة

2015/.../...

## الفرض المحروس الأول للثلاثي الثاني في الرياضيات

الشعبة: أولى علوم و تكنولوجيا المدة: ساعة

التمرين الأول: 10(نقاط)

عدد حقيقي ، M نقطة تمثل صورة العدد الحقيقي X على دائرة مثلثية.

$$x_4 = \frac{-31\,\pi}{3}$$
 ;  $x_3 = \frac{117\,\pi}{4}$  ;  $x_2 = \frac{62\,\pi}{3}$  ;  $x_4 = \frac{265\,\pi}{6}$  : A litily  $x_5 = \frac{117\,\pi}{4}$  is  $x_5 = \frac{117\,\pi}{4}$  in  $x_5 = \frac{117\,\pi}{4$ 

 $\cdot k \in \square$  و  $\alpha \in ]-\pi,\pi]$  حيث  $\alpha \in ]-\pi,\pi$  و  $\alpha \in ]-\pi,\pi$ 

ب) مثل النقطة M على نفس الدائرة المثلثية

. sin(x) عين القيمة المضبوطة لـ cox(x) عين القيمة المضبوطة الم

التمرين الثاني: (10 نقاط)

 $A(x) = 2x^2 - 18 + (x+5).(2x-6)$  : عبارة جبرية بحيث A(x)

. A(x) حلل (1

. A(x) = 0 حل في  $\Box$  المعادلة (2

.  $A(x) \le 0$  المتراجحة  $\Box$  على في المتراجحة

 $B(x) = 4x^2 + 4x - 48$ : ثلاثي حدود بحيث B(x) ليكن (4

أ) أكتب B(x) على شكله النموذجي.

ب) حلل B(x) . B

.  $\frac{B(x)}{1-x} \ge 0$  المتراجحة  $\beta$  حل في  $\beta$  المتراجحة

د) أنشر ثم بسط A(x) ، ما ذا تلاحظ ?

بالتوفيق

إنتهي

الأستاذ: يوسفي ك