ثانوية العرفان التأهيلية نيابة كلميم	فرض محروس رقم 1 في مادة الرياضيات الدورة الثانية	الأستاذ : دعنون السنة الدراسية: 2011 - 2012

تمرين1: 7ن

1 -حل في المجال $]-\pi;\pi]$ المعادلة : $\cos x = \frac{-1}{2}$ — 2ن

2 -حل في المجال $]-\pi;\pi]$ المتراجحة : $\cos x \leq \frac{-1}{2}$ — 1ن

3 -حل في IR^2 المعادلة : $2x^2 - 3x - 2 = 0$ — 2ن

4 -استنتج في المجال $]-\pi;\pi]$ حلول المعادلة: — 2ن

$$2cos^2x - 3cosx - 2 = 0$$

تمرين2: 7ن

1 أ- حدد الأفصول المنحني الرئيسي للنقط : $A(\frac{5\pi}{6})$; $B(\frac{11\pi}{3})$ و $C(\frac{-5\pi}{3})$ — 3ن

ب - مثل على الدائرة المثلثية النقط A و B و C. — 2ن

2 -أحسب بدلالة COSX التعبير : $A = \sin(x+\frac{\pi}{2}) + \cos(x-\pi) + \sin(x+\frac{3\pi}{2}) + \cos(x+\pi)$ — 1ن

3 -أحسب قيمة التعبير : $B = \sin(x+\frac{3\pi}{2}) + \cos(\frac{27\pi}{2} - x) + \sin(3\pi - x) - \cos(7\pi - x)$ — 1ن

تمرين 5 :6ن

1 -حل في IR^2 النظمة الثالية باستعمال طريقة المحددة : $\begin{cases} 5x + 2y = 4 \\ 3x + y = 3 \end{cases}$ — 2ن

2 -حدد مجموعة تعريف الدالة في الحالات الثالية: — 4 ن

أ - $f(x) = \frac{1}{x+3}$ ب- $f(x) = \frac{5}{x-x^3}$ ج- $f(x) = \sqrt{-5x + \frac{1}{2}}$

د- $f(x) = \frac{x}{cosx + \frac{1}{2}}$