القسم: أولى ج م ع وتك₄ السنة:2023-2024

ثانوية: بحيرة قـرار -الرمشي-

المدة: ساعة

فرض فصل الثالث في مادة الرياضيات

التمرين الأول(10ن):

المنائرة المثلثية النقطتين A و B صورتا العددين $\frac{1439\pi}{6}$ و $\frac{1439\pi}{6}$ على الترتيب.

2) أحسب القيم المضبوطة لجيب تمام وجيب الأعداد السابقة.

$$x \in \left[\pi; \frac{3\pi}{2}\right]$$
 حیث $\cos(x) = -\frac{1}{\sqrt{2}}$ زا علمت أن (3

sin(x) .

عدد حقیقی و A(x) عباره معرفه بـ: x(4)

$$A(x) = \cos(-3\pi + x) + \sin(1445\pi - x) + \cos\left(\frac{3\pi}{2}\right) + \cos(2024\pi - x)$$

$$A(x) = \sin(x)$$

$$u$$

التمرين الثاني (10ن):

 $A(x) = x^2 - 8x + 12$ لتكن العبارة الجبرية A(x) = A(x) حيث

1) أكتب العبارة A(x) على الشكل النموذجي.

ك) حلل العبارة A(x) الى جداء عاملين من الدرجة الأولى.

A(x)=0 عل في \mathbb{R} المعادلة (3

$$f(x) = \frac{A(x)}{3-x}$$
 نعتبر العبارة $f(x)$ المعرفة بـ

 $f(x) \leq 0$ أدرس إشارة f(x) ثم استنتج حلول المتراجحة f(x)



