ثانوية: بحيرة قرار -الرمشي القسم: وتك ع م ج أولى 6

 المدة: ساعة
 المدة: 2024-2023

## فرض فصل ثاني في مادة الرياضيات

## التمرين الأول (10ن):

 $E(x)=x^2-28x+192$ لتكن  $E(x)=x^2-28x+192$  لتكن العبارة المعرفة على  $\mathbb{R}$ 

1) أكتب العبارة E(x) على الشكل النموذجي ثم حلل إلى جداء عاملين من الدرجة الأولى.

$$f(x) = \frac{E(x)}{3-x}$$
 نعتبر العبارة  $f(x)$  المعرفة بـ (2

- عين القيم الممنوعة للعبارة f(x)
  - f(x) = 0 المعادلة  $\mathbb{R}$  حل في
- $f(x) \leq 0$  أدرس حسب قيم x إشارة العبارة f(x) ثم استنتج حلول المتراجحة f(x)

## التمرين الثاني (10ن):

- . صور الأعداد  $\frac{17\pi}{3}$ ،  $\frac{75\pi}{4}$  على الترتيب C ، B ، A على الترتيب (1
  - $\cos\left(\frac{17\pi}{3}\right)$  و  $\sin\left(\frac{75\pi}{4}\right)$ : و أحسب القيمة المضبوطة لكل من (2
  - $x \in [0;\pi]$  و  $cos(x) = \frac{\sqrt{8}}{3}$  علما أن: sin(x) و (3
    - $A(x) = (\cos x \sin x)^2$ لتكن عبارة A(x) المعرفة بـ (4
- $A(x) = 1 2 \sin x \cdot \cos x : X$  بین أنه من أجل كل عدد حقیقی • • بین أنه من أجل كل عدد بين أنه عدد بين أنه من أجل كل عدد بين أنه عدد الله عدد عقیقی
  - $A\left(\frac{\pi}{4}\right)$  —



