

التمرين الثالث : (07 نقاط)

f الدالة المعرفة على \mathbb{R}^* كمايلي : $f(x) = \frac{x^2 - x + 1}{x}$ ، (C_f) تمثيلها البياني في المستوي المنسوب إلى معلم متعامد ومتجانس $(O; \vec{i}; \vec{j})$.

- (1) أحسب نهايات f .
- (2) أدرس اتجاه تغير f ثم شكل جدول تغيراتها.
- (3) بين أن (C_f) يقبل مستقيما مقاربا شاقوليا يطلب تعيين معادلته.
- (4) أ / بين أن المستقيم (Δ) الذي معادلته $y = x - 1$ مستقيم مقارب مائل للمنحني (C_f) .
ب / أدرس وضعية (C_f) بالنسبة إلى (Δ) .
- (5) بين أن النقطة $A(0, -1)$ مركز تناظر للمنحني (C_f) .
- (6) أنشئ (C_f) .
- (7) ناقش بيانيا حسب قيم الوسيط الحقيقي m عدد وإشارة حلول المعادلة $f(x) = m$.

بالتوفيق