najah213.com · نجاح 213

ثانوية : – –	الفرض الثاني للثلاثي الثاني في الرياضيات المستوى: ثانية تقني رياضي	يوم 1 / 02 /2019 المدة: ساعة و نصف

التنظيم والتحرير الجيد للإجابة تأخذ بعين الاعتبار

التمرين الأول : f دالة معرفة على $\mathbb{R}^*$ كما يلي: $f(x)=\dfrac{-x^2+x-1}{x}$

(C) تمثيلها البياني في المستوي المنسوب إلى معلم متعامد و متجانس $(O;\vec{i},\vec{j})$.

1) أ) - احسب نهايات الدالة f عند حدود مجموعة التعريف.

ب) - استنتج المستقيمات المقاربة للمنحنى (C).

2) أ) أثبت أن (C) يقبل مستقيما مقاربا مائلا (Δ) معادلته $y=1-x$.

ب) - ادرس الوضع النسبي لـ (C) و (Δ) .

2) ادرس تغيرات الدالة f ثم ارسم (Δ) و (C) .

التمرين الثاني : حل في المجال I المعادلات و المتراجحات التالية :

1) $sin^2x-sinx-6=0$ ، $I=\mathbb{R}$.

2) $\cos\left(2x-\dfrac{\pi}{3}\right)=\dfrac{1}{2}$ ، $I=\mathbb{R}$.

3) $\cos 4x-\dfrac{1}{2}>0$ ، $I=[0;2\pi[$.

4) $\sqrt{2}\cos x+2=0$ ، $I=[0;2\pi[$.

5) $2sin-\sqrt{2}=0$ ، $I=\left[-\dfrac{\pi}{2};\dfrac{\pi}{2}\right[$

اذا كان النجاح يجعلك متكبرا فأنت لم تنجح حقا ،و اذا كان الفشل يجعلك أكثر تصميما فأنت لم تفشل حقا

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً
najah213.com