ثانوية : السعيد حمدين – حيدرة

الموسم الدراسي: 2019/2018

الفرض الثاني للثلاثي الثاني

التمرين الأول:

$$f(x) = \frac{x^2 - 4x + 8}{x - 2}$$
 :ب $D =]-\infty, 2[\, \cup \,]2, +\infty[$ دالة معرفة على f

$$f(x)=ax+b+rac{c}{x-2}$$
 : أوجد الأعداد الحقيقية a ، b ، a و b ، a عدد حقيقي . 1

- . بین أن (C_f) یقبل مستقیما مقاربا مائلا (Δ) عند $\infty+$ و ∞ . یطاب تعیین معادلته .
 - . (Δ) و (C_f) و النسبي ل الوضع النسبي ل .3
 - 4. أحسب نهايات الدالة f عند أطراف مجموعة تعريفها.
 - . D على على جدول تغيرات الدالة f'(x) على 5.
 - 6. بین أنه یوجد مماسین ل (C_f) موازیین لحامل محور الفواصل .
- 7. بین أن : f(4-x) + f(x) = 0 من أجل كل x من أجل النتيجة بيانيا.
- 8. أنشئ في معلم متعامد ومتجانس كل من (C_f) و (Δ) و المماسيين الموازيين لحامل محور الفواصل .
 - f(x)=m : ناقش بيانيا حسب قيم العدد الحقيقي m عدد حلول المعادلة : 9

التمرين الثاني:

(1) ...
$$(\cos x)^2 + \frac{1}{2}\cos x - \frac{1}{2} = 0$$
 : i.e. i.e. (1)

ا. بوضع: $t = \cos x$ حل المعادلة الجديدة .

. $x\epsilon[0;\pi]$ من أجل المعادلة (1) من المعادلة ال

. $\cos(x + \frac{\pi}{4}) = \sin(2x + \pi)$: على في \mathbb{R} المعادلة التالية (2

(3) حل المتراجحات التالية على المجال $[0;2\pi[$ ثم مثل الحلول على الدائرة المثلثية :

 $\cos x - \frac{1}{2} < 0 \quad \checkmark$

 $2\sin x - \sqrt{3} \ge 0 \quad \checkmark$

إذا كنج ذا رأي فكن ذا عريمة فان فساد الرأي أن تترددا

إذا كنت ذا عزم فأنقذه عاجلا فان فساد العزم أن تتقيدا

ولا تممل العدو يوما بقدره ولا تممل العدويوما بقدره

بالتوفيق تلاميذي الأعزاء (الأستاذ: ابراهيمي أسامة)