المسدة: ساعتان

19 مارس 2014

إحتبارالغدل الثاني في مادة الرياضيات

التمرين الأول : (7 نقاط) أجب بصحيح أو خطأ مع التعليل:

$$\sin\frac{7\pi}{8} + \cos\frac{5\pi}{8} - \sin\frac{5\pi}{8} + \cos\frac{\pi}{8} = 0 /1$$

.
$$A\!\left(2; \frac{5\pi}{6}\right)$$
 : إحداثياتها القطبية هي $A(-\sqrt{3}; -1)$ النقطة (2

ر العددان
$$\frac{41\pi}{8}$$
 و $\frac{9\pi}{8}$ هما قيسان لنفس الزاوية الموجهة.

العدد
$$\frac{\pi}{8}$$
 هو القيس الرئيسي لزاوية موجهة من أقياسها العدد $\frac{\pi}{8}$.

.
$$(-3\vec{u};\vec{v}) = \frac{3\pi}{4}$$
 فإن $(\vec{u};\vec{v}) = -\frac{\pi}{4}$: إذا كان /5

$$2\pi$$
 و 2π و $2\cos(x)+1=0$ على المجال $[0;2\pi]$ هما π

التمرين الثاني (5 نقاط)

1/ مثل بيانيا المتتالية (U_n) في مستوي منسوب إلى معلم متعامد ومتجانس.

.
$$\square$$
 من أجل كل عدد من $V_n = U_n - \frac{1}{3}$ نضع: /2

أ/بين أن (V_n) هندسية عين أساسها وحدها الأول.

n بدلالة u بدلالة u بدلالة v_n بدلالة با

 $.S = U_0 + U_1 + \dots + U_{10}$: خبر أحسب المجموع

التمرين الثالث: (8 نقاط)

$$f(x) = \frac{2x^2 - 3x + 3}{x - 1}$$
: كما يلي : $-\{1\}$ على المعرفة على $f(x) = \frac{2x^2 - 3x + 3}{x - 1}$

. $\left(o; \vec{i}; \vec{j}\right)$ ستجامد ومتجانس وليكن راكب معلم متعامد ومتجانس مستوي مستوي منسوب إلى معلم $\left(C_{f}\right)$

1/ أحسب نهايات الدالة f عند أطراف مجال التعريف.

اقلب الورقة

التغيرات. f مشكلا جدول التغيرات.

. y=2x-1 يقبل (Δ) مستقيم مقارب مائل معادلته: (C_f) بين أن

. $\left(\Delta\right)$ و المستقيم النسبي للمنحنى المنتقيم ($\left(C_{f}\right)$

4/ أرسم المنحنى $\binom{C_f}{2}$ و المستقيمات المقاربة.

$$g(x) = \frac{2x^2-3|x|+3}{|x|-1}$$
 كما يلي: $g(x) = \frac{2x^2-3|x|+3}{|x|-1}$ كما يلي: $g(x) = \frac{2x^2-3|x|+3}{|x|-1}$

1/ بين أن g زوجية.

. المعلم السابق في نفس المعلم السابق (C_g) انطلاقا من g(x) في نفس المعلم السابق.

بالتوفيق و حظ سعيــــــد أستاذة المادة