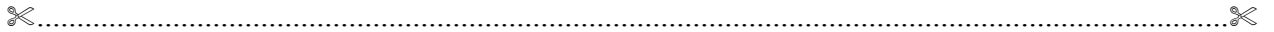


الأستاذ: الدرقاوي التاريخ: 17/04/2006	فرض كتابي 2 (TC2)	ثانوية مولاي يوسف التقنية*طنجة*
G/A		
التمرين 1:	(1) حل في IR المعادلتين التاليتين: $2 \sin x + \sqrt{3} = 0$ (1) $3 \tan x + \sqrt{3} = 0$ (2) حل في المجال $[-\pi; \pi]$ المتراحة التالية: $2 \cos x + \sqrt{2} \leq 0$	(1) (1) (2)
التمرين 2:	نعتبر الدالة العددية f لمتغير حقيقي x بحيث: $f(x) = \frac{x}{x^2 - 1}$ (1) حدد D_f مجموعة تعريف الدالة f (2) حدد زوجية الدالة f (3) بين أن لكل x من $D_f - \{0\}$: $f\left(\frac{1}{x}\right) = f(-x)$ (4) حدد سوابق العدد -1.	(1) (1) (2) (2)
التمرين 3:	نعتبر الدالة العددية <u>الفردية</u> f المعرفة على المجال $[-5; 5]$ بحيث: f تزايدية على المجالين $[1; 2]$ و $[3; 5]$ و تناقصية على المجالين $[0; 1]$ و $[2; 3]$ و $f(1) = f(3) = -2$ و $f(0) = 0$ و $f(2) = 1$ و $f(5) = 3$ (1) اكتب جدول تغيرات f (2) حدد مطاريف الدالة f (3) أنشئ منحنى ممثلاً للدالة f إذا علمت أن f دالة لا تألفية على المجالات.	(1) (1) (2)
التمرين 4:	نعتبر الدالة العددية f لمتغير حقيقي x بحيث: $f(x) = -x^2 + 4x - 3$ (1) احسب T معدل تغير الدالة العددية f (2) ادرس إشارة T على المجالين $[2, +\infty[$ و $]-\infty, 2]$ ثم استنتج رتبة f (3) اكتب جدول تغيرات f و حدد مطاريف الدالة f	(2) (2) (2)



الأستاذ: الدرقاوي التاريخ: 17/04/2006	فرض كتابي 2 (TC2)	ثانوية مولاي يوسف التقنية*طنجة*
G/B		
التمرين 1:	(1) حل في IR المعادلتين التاليتين: $2 \sin x + \sqrt{2} = 0$ (1) $\tan x + \sqrt{3} = 0$ (2) حل في المجال $[-\pi; \pi]$ المتراحة التالية: $2 \cos x + \sqrt{3} \leq 0$	(1) (1) (2)
التمرين 2:	نعتبر الدالة العددية f لمتغير حقيقي x بحيث: $f(x) = \frac{-x}{1-x^2}$ (1) حدد D_f مجموعة تعريف الدالة f (2) حدد زوجية الدالة f (3) بين أن لكل x من $D_f - \{0\}$: $f\left(\frac{1}{x}\right) = f(-x)$ (4) حدد سوابق العدد 1.	(1) (1) (2) (2)
التمرين 3:	نعتبر الدالة العددية <u>الفردية</u> f المعرفة على المجال $[-5; 5]$ بحيث: f تزايدية على المجالين $[1; 2]$ و $[3; 5]$ و تناقصية على المجالين $[0; 1]$ و $[2; 3]$ و $f(1) = f(3) = -3$ و $f(0) = 0$ و $f(2) = 2$ و $f(5) = 4$ (1) اكتب جدول تغيرات f (2) حدد مطاريف الدالة f (3) أنشئ منحنى ممثلاً للدالة f إذا علمت أن f دالة لا تألفية على المجالات.	(1) (1) (2)
التمرين 4:	نعتبر الدالة العددية f لمتغير حقيقي x بحيث: $f(x) = x^2 + 6x - 3$	(2)

(1)	احسب T معدل تغير الدالة العددية f	(2)
(2)	ادرس إشارة T على المجالين $[-3, +\infty[$ و $]-\infty, -3]$ ثم استنتج رتبة f	(2)
(3)	اكتب جدول تغيرات f و حدد مطايف الدالة f	