

بكالوريا التعليم الثانوي دورة 2000

مادة: الرياضيات

شعبة : علوم دقيقة

ملح التفتيط والإجابة النموذجية

معادلة الهامس (4) : $x = \frac{1-a}{b}$ من 0,5 حساب (5) 0,25 رسم (5) 0,25 رسم المنحنى (5) 0,5 (2) تمثيل الجدول اقتصاراً على [100+] تقريب دالة عكسية 0,25 أخيراً $\frac{a}{1-a} = (1-0,5)$ 0,5 رسم (4) 0,25 (3) دالة أصلية للدالة لو 0,5 حساب المساحة 0,25 الجزء الثاني (1) مناقشة تغيرات y : 0,25 مجموعة التعريف 0,25 يأ (ب) = $\frac{1-\cos x}{1+\cos x}$ من 0,5 الحالة الأولى : $0 < x < \frac{\pi}{2}$ 0,25 النهايات 0,25 جدول التغيرات 0,25 الحالة الثانية : $\frac{\pi}{2} < x < \pi$ 0,25 النهايات 0,25 جدول التغيرات 0,25 دراسة الفروع اللانهائية لـ (1) 0,25 محور الترتيب مستقيم مقارب 0,25 فرع مكافئ مناه $x = \pi$ 0,5 رسم (1) 0,25 (2) نقطة ثابتة $w(1,1)$ 0,25 (3) معادلة مجموعة النقاط : 0,25 $x = \pi - \cos x$ من 0,25	التحريك الأول : (4 نقاط) مع إعطاء الحلول 0,25 ب من مضاعفات 2 0,5 5 " 0,5 كتابة المعادلة : $4x - 28 = 130$ على الشكل 9 من 14 $x = 13$ 0,5 إعطاء حلول المعادلة العددية 0,25 (3) كتابة ط في الأساس 10 بدلالة p, q 0,25 استنتاج المعادلة 90 α 0,5 $5 = \beta$, $6 = \alpha$ 0,5 $2001 = \beta$ 0,25 التحريك الثاني (4 نقاط) (1) $(1+3n+2n^2) = 4(1+3n)$ 0,25 $5 = (1+3n+2n^2)$ 0,5 حلول : $v = 3n+2$ أو $v = -(1+n)$ 0,5 (2) $\frac{\pi}{6} = \frac{\pi}{2} [2\pi] ; \frac{\pi}{4} = \frac{\pi}{2} [2\pi]$ 0,5 $\frac{\pi}{12} = \frac{\pi}{2} [2\pi]$ 0,5 حساب $v_3 = 1 - (2+3n)$ 0,5 اثبات أن $v_1 - v_2 = 3$, $v_2 - v_3 = 3$ 0,5 النتيجة v_1 قائم ومتساوي المساقين 0,25 المسألة (2 نقطة) الجزء الأول : ب دراسة ثا مجموعة التعريف 0,25 النهايات 0,25 يأ (ب) = $\frac{1-u}{u}$ 0,25 جدول التغيرات 0,25 الفروع اللانهائية 0,25
---	--

(4) $\sqrt{s} = 0 \Rightarrow \text{يا } (s) = 0 \text{ --- } 0,5$
الناقشة -

$0,5 < s < 1$ حل وحيد --- --- ---

$1 < s < \frac{1}{2}$ حلان --- --- ---

$s < \frac{1}{2}$ لا توجد حلول --- --- ---

$s = \frac{1}{2}$ حل مضاعف --- --- ---

الميزة الثالث

(1) ل تقابلي ونظامي --- --- ---

مجموعة النقاط المادية (م) : $\frac{1}{2} = \frac{1}{2} \text{ --- } 0,5$

(2) $\frac{1}{2} = (s - \frac{1}{2}) \frac{1}{2} \text{ --- } 0,25$

(3) مجموعة منصفات $[\frac{1}{2}]$ مادية --- --- ---

(4) ل تألف محوره (م) ومنه (م) ونسبته --- --- ---

(5) $(\frac{1}{2}) : \frac{1}{2} = \frac{1}{2} \text{ --- } 0,25$

مساري $(\frac{1}{2})$ يتقا طعان

من نقطة مادية --- --- ---

من نقطة مادية --- --- ---