

# بكالوريا التعليم الثانوي دورة 2000

شعبة: علوم الطبيعة و الحياة

مادة: الرياضيات

## سليم التسيقيط والإجابة النموذجية

| المستقيمات المقاربية: |  | التحريين الأول (4 نقط) |   |
|-----------------------|--|------------------------|---|
| 3x0,25                | $g = 1, c = 3, a = 0$  | 0,25                   | (1) $\Delta = 6 + 8 = 14$                           |
| 1                     | 2 مركز تناظرية (5)   | 0,75                   | $\Delta = (3 + 1)^2 = 16$                           |
| 1                     | رسم المنحنى  | 0,40x2                 | ص = 2 + 4 ت = 3 - ت                                 |
|                       | (2) نقطتي التماس   | 0,60x0,60              | (2) م أ ب قائم ومتساوي الساقين                      |
| 0,40x0,60             | $(\frac{1}{2} \text{ لو } 3, 5), (-\frac{1}{2} \text{ لو } 3 - 1)$   | 0,5                    | مركز الدوران  |
| 0,5                   | (3) عا تعقل داله عكسية   | 0,5                    | زاوية الدوران                                       |
| 0,5                   | جدول تغيرات عا <sup>1</sup>  | 0,5                    | م = مربع  |
|                       | معادله لمساحة المنحنى (2)  |                        |   |
| 1                     | $g = \frac{1}{16} - \frac{1}{16}(7 - 5) + \frac{1}{2} \text{ لو } 2$ | 0,40x0,60 + 0,5        | التحريين الثاني (4 نقط)                             |
|                       | (4) تعيين $\alpha, \beta$  | 0,40x0,60              | (1) (ي) هندسية: $y_i = kx_i, r = 4$                 |
| 1                     | $\alpha = 1, \beta = 4$  | 0,70x0,60              | نهاي = + $\infty$ , نهاج = + $\infty$               |
|                       | (5) حساب المساحة   | 1                      | (2) صج = $kx = \frac{2+c^2}{4} (1 - \frac{c^2}{4})$ |
| 0,5                   | داله اصلية: $\frac{u^2}{u^2-1}$                                      | 0,5                    | (3) $c = 3$ الباقي 1                                |
| 0,5                   | م(1) = $2 \text{ لو } (1 - 1) - 2 \text{ لو } \frac{3}{4}$           | 0,5                    | $c = 1 + 83$ الباقي 3                               |
| 0,5                   | نها م(1) = $2 \text{ لو } \frac{3}{4}$                               | 0,5                    | $c = 2 + 83$ الباقي 0                               |
|                       |  |                        | المسألة (12 نقطة)                                   |
|                       |  | 0,5                    | (1) مجموعة التعريف                                  |
|                       |  | 0,25                   | نها م(1) = 3  |
|                       |  | 0,25                   | نها م(2) = 1  |
|                       |  | 0,5                    | نها م(3) = $\infty$                                 |
|                       |  | 0,5                    | نها م(4) = $\infty + 8$                             |
|                       |  | 1                      | نأ (1) = $\frac{8}{2(1 - \frac{1}{8})}$             |
|                       |  | 0,5                    | إشارة نأ (1)  |
|                       |  | 0,25                   | جدول التغيرات                                       |