الشعبة/ المسلك : *مسلك اللغة العربية بشعبة التعليم الأصيل- شعبة الآداب والعلوم الإنسانية*	1
مـــادة: الرياضيات **مدة الانجاز: ساعة ونصف** **المعامل: 1**	1

يسمح باستعمـــال الآلـــة الحاسبـــة الغير قابلة للبرمجة

التمرين الأول (6 نقط)

1) يضم مركب سكني صنفين من الشقق.إذا علمت أن عدد الشقق من الصنف الأول هو 56 ويمثل 35% من العدد الإجمالي للشقق ، أحسب عدد الشقق من الصنف الثاني . — 1

2) حل في IR ما يلي : أ- $2x^2+x-1=0$ ب- $2x^2+x-1\le 0$ — 3

3) حل في IR^2 النظمة : $\begin{cases} 5x-y=1 \\ -x+4y=34 \end{cases}$ — 2

التمرين الثاني (4 نقط)

1) (u_n) متتالية حسابية أساسها r بحيث $u_1=5$ و $u_{10}=32$

أحسب r و u_{25} — 2

2) (v_n) متتالية هندسية أساسها q بحيث $v_2=6$ و $v_5=48$

أحسب أساسها q و حدها الأول v_0 — 2

التمرين الثالث (2 نقط)

يحتوي صندوق على 5 كرات بيضاء و 4 كرات حمراء . نسحب في آن واحد 3 كرات من الصندوق .

1) بين أن عدد السحبات الممكنة هو 84 — 1

2) أحسب عدد السحبات التي نحصل فيها على 3 كرات من نفس اللون. — 1

التمرين الربع (2 نقط)

1) أحسب $\lim\limits_{x\to+\infty}\dfrac{3x-2}{x+1}$ و $\lim\limits_{\substack{x\to 2\\ x>2}}\dfrac{2}{x-2}$ — 1

2) أحسب الدالة المشتقة للدالة g بحيث : $g(x)=x^3+\dfrac{3}{x}$ — 1

التمرين الخامس (6 نقط)

نعتبر الدالة العددية المعرفة على IR كما يلي : $f(x)=-x^2+2x+3$

1) أحسب $f(3)$ و $f(-1)$ و $f(1)$ — 0.75

2) أحسب $\lim\limits_{x\to-\infty} f(x)$ و $\lim\limits_{x\to+\infty} f(x)$ — 1

3) أ- بين أن لكل x من IR : $f'(x)=2(1-x)$ — 1

ب- بين أن f تزايدية على $]-\infty,1]$ و تناقصية على $[1,+\infty[$ ، ثم ضع جدول تغيرات f — 1.25

MEN-GOV.MA

4) ليكن (C) المنحنى الممثل للدالة f في معلم متعامد ممنظم $\left(O,\vec{i},\vec{j}\right)$	
أ- حدد معادلة ديكارتية لمماس المنحنى (C) في النقطة التي أفصولها 3	1
ب- أنشئ المنحنى (C)	1

MEN-G0V.MA

امتحانات البكالوريا

الامتحان الموحد الجهوي للسنة الأولى من سلك البكالوريا

الدورة العادية - يونيو 2012

عناصر الإجابة وسلم التنقيط

الشعبة / المسلك : *مسلك اللغة العربية بشعبة التعليم الأصيل- شعبة الآداب والعلوم الإنسانية*	1
مـــادة: الرياضيات **المعامل : 1**	1

التمرين الأول (6 نقط)

1)- حساب عدد الشقق من الصنف الثاني 1ن

2) أ- حساب المميز ..... 0.5 ن

حساب الجذرين ..... 1 ن (0.5 ن لكل جذر)

ب- حل المتراجحة.....1.5 ن

3) حساب x ..... 1 ن

حساب y ..... 1 ن

التمرين الثاني (4 نقط)

1) حساب r ..... 1 ن

حساب u_{25} ..... 1 ن

2) حساب v_0 ..... 1 ن

حساب q ..... 1 ن

التمرين الثالث (2 نقط)

1) الصيغة C_9^3 ..... 0,5 ن

حساب العدد C_9^3 ..... 0,5 ن

2) ..... 1 ن

التمرين الرابع(2 نقط)

حساب النهايتين..... 1 ن(0.5 ن لكل نهاية)

حساب $g'(x)$..... 1 ن

التمرين الخامس (6 نقط)

1) ..... 0.75 ن (0.25 ن لكل قيمة)

2) حساب النهايتين..... 1 ن (0.5 ن لكل نهاية)

3) أ) ..... 1 ن

ب)..... 1.25 ن(منها 0.25 ن لجدول التغيرات)

4) أ)..... 1 ن

ب)..... 1 ن