

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

يسمح باستعمال الآلة الحاسبة الغير قابلة للبرمجة

التمرين الأول (6 نقط)	
1	(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 .
3	(2) حل في IR ما يلي : أ- $2x^2 + x - 1 = 0$ ب- $2x^2 + x - 1 \leq 0$
2	(3) حل في IR^2 النظام : $\begin{cases} 5x - y = 1 \\ -x + 4y = 34 \end{cases}$
التمرين الثاني (4 نقط)	
2	(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
التمرين الثالث (2 نقط)	
1	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.
التمرين الرابع (2 نقط)	
1	(1) أحسب $\lim_{x \rightarrow 2} \frac{2}{x-2}$ و $\lim_{x \rightarrow +\infty} \frac{3x-2}{x+1}$
1	(2) أحسب الدالة المشتقة للدالة g بحيث : $g(x) = x^3 + \frac{3}{x}$
التمرين الخامس (6 نقط)	
0.75	نعتبر الدالة العددية المعرفة على IR كما يلي : $f(x) = -x^2 + 2x + 3$ (1) أحسب $f(3)$ و $f(-1)$ و $f(1)$
1	(2) أحسب $\lim_{x \rightarrow +\infty} f(x)$ و $\lim_{x \rightarrow -\infty} f(x)$
1	(3) أ- بين أن لكل x من IR : $f'(x) = 2(1-x)$ ب- بين أن f تزايدية على $]-\infty, 1[$ و تناقصية على $]1, +\infty[$ ، ثم ضع جدول تغيرات f
1.25	

4) ليكن (C) المنحنى الممثل للدالة f في معلم متعامد ممنظم (O, \vec{i}, \vec{j})

أ- حدد معادلة ديكارتية لمماس المنحنى (C) في النقطة التي أفصولها 3

ب- أنشئ المنحنى (C)

1

1



امتحانات البكالوريا

الامتحان الموحد الجهوي للسنة الأولى من سلك البكالوريا

الدورة العادية - يونيو 2012

عناصر الإجابة وسلم التنقيط

وزارة التربية الوطنية

1	الشعبة / المسلك : مسلك اللغة العربية بشعبة التعليم الأصلي- شعبة الآداب والعلوم الإنسانية
1	مادة: الرياضيات المعامل : 1

التمرين الأول (6 نقط)

- (1) - حساب عدد الشقوق من الصنف الثاني ن1
- (2) أ- حساب المميز ن 0.5
- حساب الجذرين ن 1 (0.5 ن لكل جذر)
- ب- حل المتراجحة ن 1.5
- (3) حساب x ن 1
- حساب y ن 1

التمرين الثاني (4 نقط)

- (1) حساب r ن 1
- حساب u_{25} ن 1
- (2) حساب v_0 ن 1
- حساب q ن 1

التمرين الثالث (2 نقط)

- (1) الصيغة C_9^3 ن 0,5
- حساب العدد C_9^3 ن 0,5
- (2) ن 1

التمرين الرابع (2 نقط)

- حساب النهايتين ن 1 (0.5 ن لكل نهاية)
- حساب $g'(x)$ ن 1

التمرين الخامس (6 نقط)

- (1) ن 0.75 (0.25 ن لكل قيمة)
- (2) حساب النهايتين ن 1 (0.5 ن لكل نهاية)
- (3) أ) ن 1
- ب) ن 1.25 (منها 0.25 ن لجدول التغيرات)
- (4) أ) ن 1
- ب) ن 1