

ساعة ونصف	مدة الإجازة
1	المعامل

الامتحان الجهوي الموحد لنيل شهادة البكالوريا - المترشحون الممدرسون
شعبة التعليم الأصلي مسلك اللغة العربية - شعبة الآداب والعلوم الإنسانية
مادة الرياضيات - دورة يونيو 2014 - العادية
الموضوع

سالم التنقيط	التمرين الأول (6ن)
1,5	(1) أ حل في IR المعادلة: $2x^2 + 3x - 5 = 0$
1,5	ب) استنتج إشارة $2x^2 + 3x - 5$ على كل من المجالين $]-\infty; \frac{-5}{2}[$ و $]1; +\infty[$
2	(2) حل في IR^2 النظمة : $\begin{cases} x - y = 2 \\ 3x - 2y = 8 \end{cases}$
1	(3) حرث فلاح 86% من مساحة حقل وخصص 7 هكتارات الباقية للرعي - ما هي المساحة الكلية للحقل بالهكتار ؟
	التمرين الثاني (4 ن)
1	لتكن $(u_n)_{n \in IN}$ متتالية حسابية بحيث $u_0 = 4$ و $u_{21} = 214$
1	(1) بين أن أساس المتتالية $(u_n)_{n \in IN}$ هو $r = 10$
1	(2) استنتج أن لكل n من IN : $u_n = 10n + 4$
1	(3) هل العدد 2014 حد من حدود هذه المتتالية؟ علل جوابك
1	(4) احسب المجموع : $S = u_0 + u_1 + \dots + u_{201}$
	التمرين الثالث (3 ن)
1	يحتوي صندوق على خمس كرات حمراء وأربع كرات خضراء نسحب عشوائيا وفي آن واحد 4 كرات من الكيس
1	(1) احسب C_4^4 و C_5^4
1	(2) ما هو عدد إمكانيات سحب 4 كرات حمراء ؟
1	(3) ما هو عدد إمكانيات سحب 4 كرات من نفس اللون؟
	التمرين الرابع (7 ن)
1	نعتبر الدالة العددية f المعرفة على IR ب : $f(x) = x^2 - 4x + 3$ وليكن (C_f) تمثيلها المبياني في معلم متعامد ممنظم (O, \vec{i}, \vec{j})
1,5	(1) احسب النهايتين $\lim_{x \rightarrow -\infty} f(x)$ و $\lim_{x \rightarrow +\infty} f(x)$
1	(2) تحقق أن لكل x من IR : $f'(x) = 2(x - 2)$ وادرس إشارة $f'(x)$
1	(3) أعط جدول تغيرات الدالة f على IR
1	(4) تحقق أن $f(x) = (x - 1)(x - 3)$
1	ب) استنتج زوج إحداثيتي كل من نقطتي تقاطع (C_f) مع محور الأفاصل.
1,5	(5) احسب $f(0)$ ثم أنشئ المنحنى (C_f) في المعلم (O, \vec{i}, \vec{j})