

1/1	المعامل : 1	امتحانات البكالوريا (الامتحان الجهوي)	المملكة المغربية وزارة التربية الوطنية والتكوين المهني والتعليم العالي والبحث العلمي الأكاديمية الجهوية للتربية والتكوين جهة فاس - مكناس
	مدة الانجاز : 1.30 س	المادة: الرياضيات	
	الدورة العادية	المستوى : الأول من سلك البكالوريا	
	السنة الدراسية: 2018/2017	شعبة : الآداب والعلوم الإنسانية - شعبة التعليم الأصيل مسلك اللغة العربية	

يسمح باستعمال المحسبة غير المبرمجة

4,5	التمرين الأول: (1) حل في \mathbb{R} المعادلة: $-2x^2 + 4x + 6 = 0$ (2) أ) تحقق أن: $-2x^2 + 4x + 6 = -2(x-3)(x+1)$ ب) حل في \mathbb{R} المتراجحة: $-2x^2 + 4x + 6 \leq 0$ (3) حدد العددين الحقيقيين x و y بحيث: $\begin{cases} 3x - y = 2 \\ 4x + y = 5 \end{cases}$	1 0,5 1 2
3	التمرين الثاني: يشغل معمل صغير أربعة رجال و ست نساء. (1) حدد النسبة المئوية للنساء العاملات بهذا المعمل. (2) اختار صاحب المعمل من بين العاملات و العمال مجموعة من ثلاثة أفراد. أ) ما هو عدد إمكانيات تكوين هذه المجموعة. ب) حدد عدد المجموعات التي نحصل فيها على رجل و امرأتين.	1 1 1 1
4	التمرين الثالث: (1) لتكن $(u_n)_{n \in \mathbb{N}}$ متتالية هندسية بحيث $u_7 = 6$ و $u_8 = 12$. حدد أساسها. (2) نعتبر المتتالية $(v_n)_{n \in \mathbb{N}}$ بحيث $v_n = 3n - 5$ أ) احسب v_0 و v_{39} ب) بين أن $(v_n)_{n \in \mathbb{N}}$ حسابية أساسها 3 ج) احسب المجموع: $S = v_0 + v_1 + v_2 + \dots + v_{38} + v_{39}$	1 1 1 1
3	التمرين الرابع: نعتبر الدالة العددية f المعرفة بما يلي: $f(x) = \frac{2x+7}{3x-3}$. (1) حدد D_f مجموعة تعريف الدالة f . (2) احسب النهايتين $\lim_{x \rightarrow 1} f(x)$ و $\lim_{x \rightarrow +\infty} f(x)$ (3) احسب $f'(x)$ لكل x من D_f (f' هي الدالة المشتقة للدالة f).	1 1 1
5,5	التمرين الخامس : نعتبر الدالة g بحيث: $g(x) = x^3 - 3x^2 + 2$ و (C_g) تمثيلها المبياني في معلم متعامد ممنظم. (1) احسب النهايتين $\lim_{x \rightarrow -\infty} g(x)$ و $\lim_{x \rightarrow +\infty} g(x)$. (2) بين أن: $g'(x) = 3x(x-2)$ لكل x من \mathbb{R} (g' هي الدالة المشتقة للدالة g) (3) ضع جدول تغيرات الدالة g . (4) أ) احسب $g(0)$ و $g(2)$ و $g(1)$. ب) احسب العدد المشتق $g'(1)$. و استنتج معادلة المماس ل (C_g) في النقطة ذات الأضلاع 1	1 1 1 1,5 1