Talamidi.com تم تحميل هذا الملف من موقع

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

يسمح باستعمال المحسبة غير المبرمجة

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