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: 2020/2019	

يسمح باستعمال الآلة الحاسبة غير المبرمجة

	9
التمرين الأول:	
1) أ) حل في $\mathbb{R}$ المعادلة : $3x+4=1$	1
ب) حل في $\mathbb{R}$ المتراجحة : $2x-6\geq 2$	1
2) أ) تحقق أن: $(x-1)(x+5)=x^2+4x-5$	1
ب) حل في $\mathbb{R}$ المعادلة: $x^2+4x-5=0$	2
ج) حل في $\mathbb{R}$ المتراجحة : $x^2+4x-5\geq 0$	2
3) حدد العددين الحقيقيين x و y بحيث: $\begin{cases}3x-y=2\\4x+y=5\end{cases}$	2
التمرين الثاني:	4
لتكن $(u_n)_{n\in\mathbb{N}}$ المتتالية بحيث $u_n=-2(n-3)$ لكل n من $\mathbb{N}$.	
1) احسب الحدود التالية : u_0 و u_1 و u_2 .	1.5
2) بين أن $(u_n)_{n\in\mathbb{N}}$ متتالية حسابية محددا أساسها.	1
3) احسب المجموع التالي : $S=u_0+u_1+....+u_{10}$	1.5
التمرين الثالث:	4
لتكن $(v_n)_{n\geq 0}$ متتالية هندسية أساسها q بحيث $v_2=12$ و $v_5=96$	
1) بين أن أساس هذه المتتالية هو $q=2$ وحدها الأول هو $v_0=3$	1
2) أكتب الحد العام v_n بدلالة n .	1
3) احسب الحدين التاليين v_1 و v_6.	1
4) أحسب المجموع التالي : $S'=v_0+v_1+....+v_6$ ، علما أن $2^7=128$.	1
التمرين الرابع:	3
1) تم اختبار عينة من 125 شخصا حيث تبين أن 5 اشخاص مصابون بفيروس كورونا . حدد النسبة المئوية للمصابين؟	1
2) اشترى أحمد 4 دفاتر و قلمين بثمن 16 درهم و اشترت أختـه من نفس المكتبة 3 دفاتر و 4 أقلام بثمن 17 درهم. ما هو ثمن الدفتر الواحد و ما هو ثمن القلم الواحد .	2