الصفحة : 1/1	الامتحان الجهوي الموحد لنيل شهادة البكالوريا	المملكة المغربية وزارة التربية الوطنية والتكوين المهني والتعليم العالي والبحث العلمي الأكاديمية الجهوية للتربية والتكوين جهة مكناس تافيلالت
الموضوع		
المعامل : 1	المادة	المستوى
المدة الزمنية : ساعة و نصف	- الرياضيات -	الأولى بكالوريا
الدورة : العادية / 2020		
الشعب: الآداب و العلوم الإنسانية – التعليم الأصيل (مسلك اللغة العربية)		

يسمح باستعمال الآلة الحاسبة غير القابلة للبرمجة

سلم التنقيط	
	التمرين الأول: (6 نقط)
2	1- بين أن حلي المعادلة: $x^2+5x-14=0$ في $\mathbb{R}$ هما: 2 و (-7)
1	2- ضع جدول إشارة ثلاثية الحدود: $x^2+5x-14$
1	3- استنتج في $\mathbb{R}$ مجموعة حلول المتراجحة : $x^2+5x-14\leq 0$
	4- نريد إنشاء مستطيل $ABCD$ طوله AB و عرضه BC بحيث تكون مساحته $14m^2$ و الفرق بين طوله و عرضه هو $5m$.
	نضع: $BC=x$ (وحدة القياس: المتر).
1	أ- بين أن مساحة المستطيل $ABCD$ هي: $x(x+5)$ (نذكر أن مساحة مستطيل هي جداء طوله في عرضه)
1	ب- استنتج طول و عرض هذا المستطيل (استعمل نتيجة السؤال 1).
	التمرين الثاني: (6 نقط) (السؤالان I) و II) مستقلان فيما بينهما)
2	I) 1- حل النظمة التالية : $\begin{cases} x-y=70 \\ 2x+3y=290 \end{cases}$
	2- اشترت أمال نسختين من كتاب للرياضيات و ثلاث نسخ من مجلة علمية بثمن مقداره 290 درهما. إذا علمت أن ثمن كتاب
1	الرياضيات يزيد عن ثمن المجلة بمقدار 70 درهما فحدد ثمن كتاب الرياضيات الواحد وثمن المجلة الواحدة.
	II) كان ثمن بيع جهاز إلكتروني هو 5000 درهم. بعد انصرام مدة زمنية، زاد ثمن بيع هذا الجهاز فأصبح 5750 درهما.
1	1- بكم زاد ثمن بيع هذا الجهاز؟
2	2- استنتج نسبة الزيادة.
	التمرين الثالث: (8 نقط) (السؤالان I) و II) مستقلان فيما بينهما)
	I) لتكن (u_n) المتتالية العددية المعرفة بما يلي: $u_n=\frac{4n+1}{5}$
1	1- احسب u_0 و u_1 .
1	2- بين أن المتتالية (u_n) حسابية أساسها $\frac{4}{5}$.
1	3- هل العدد 17 حد من حدود المتتالية (u_n) ؟ علل جوابك.
1	4- نضع: $S=u_1+u_2+...+u_{21}$. احسب المجموع S .
1	II) لتكن (v_n) متتالية هندسية أساسها q بحيث: $v_1=6$ و $v_4=48$
	1- بين أن: $q=2$ و $v_0=3$
1	2- استنتج أن: $v_n=3\times 2^n$ لكل عدد صحيح طبيعي n.
1	3- حدد العدد الصحيح الطبيعي n بحيث: $v_n=192$
1	4- نضع: $T=v_0+v_1+...+v_9$
	بين أن: $T=3069$