المركز الجهوي للامتحانات	الامتحان الجهوي الموحد لنيل شهادة البكالوريا - الدورة الاستدراكية 2020-		الصفحة 1 /2
المادة	الرياضيات		
الشعبة أو المسلك	- شعبة الآداب والعلوم الإنسانية - شعبة التعليم الأصيل: مسلك اللغة العربية	مدة الإنجاز	ساعة ونصف
المستوى الدراسي	السنة الأولى من سلك البكالوريا //	المعامل	1

يسمح باستعمال الآلة الحاسبة غير القابلة للبرمجة

سلم التنقيط	الموضوع

التمرين الأول (4 نقط) :

1ن | 1) حل المعادلة : $x^2+10x-11=0$

1ن | 2) حل المتراجحة : $2x-7\le 3$

2ن | 3) حل النظمة : $\begin{cases} x-y=-12 \\ 2x-3y=-31 \end{cases}$

التمرين الثاني (4 نقط) :

1ن | 1) أ) حل النظمة : $\begin{cases} x+y=29 \\ 5x+10y=210 \end{cases}$

1.5ن | ب) يتوفر جمال على 29 قطعة نقدية من فئتي خمسة دراهم و عشرة دراهم . حدد عدد القطع النقدية من كل فئة إذا علمت أن المبلغ الإجمالي لما يتوفر عليه جمال هو 210 درهم

1.5ن | 2) يمنح متجر تخفيضا قدره 20% من أثمنة السلع المعروضة للبيع. اشترى زبون من هذا المتجر حذاء ثمنه الأصلي 360 درهم . ما هو الثمن الذي أداه الزبون بالدرهم؟

التمرين الثالث (6 نقط) :

لتكن (u_n) المتتالية الهندسية بحيث : $u_0=3$ و $u_1=-6$

0.5ن | 1) أ) تحقق من أن أساس المتتالية (u_n) هو $q=-2$

1ن | ب) أحسب u_2 و u_3

1.5ن | ج) أكتب u_n بدلالة n ثم احسب u_{10}

1ن | 2) أحسب المجموع : $S=u_0+u_1+...+u_{10}$

3) نعتبر المتتالية العددية (v_n) المعرفة ب : $v_n=3u_n-1$ لكل عدد صحيح طبيعي n

1ن | أ) أحسب v_0 و v_1

1ن | ب) أحسب المجموع : $T=v_0+v_1+...+v_{10}$

التمرين الرابع (6 نقط) :

	لتكن (u_n) المتتالية العددية المعرفة بما يلي : $u_0 = 2$ و $u_{n+1} = 3u_n + 10$ لكل عدد صحيح طبيعي n
1.5ن	1) أحسب u_1 و u_2 و u_3
	2) نعتبر المتتالية العددية (v_n) المعرفة ب : $v_n = u_n + 5$ لكل عدد صحيح طبيعي n
1.5ن	أ) أحسب v_1 و v_2 و v_3
1ن	ب) بين أن (v_n) متتالية هندسية و حدد أساسها
1ن	3) أ) بين أن لكل عدد صحيح طبيعي n ، $v_n = 7.(3)^n$
1ن	ب) استنتج صيغة u_n بدلالة n