الصفحة : 1/1	الامتحان الجهوي الموحد	المملكة المغربية وزارة التربية الوطنية والتكوين المهني والتعليم العالي والبحث العلمي الأكاديمية الجهوية للتربية والتكوين جهة مكناس والمناجم
الـمـوضـوع		
المعامل : 1 المدة الزمنية : ساعة ونصف الدورة : العادية / يونيو 2018	المادة	المستوى
	الرياضيات	أولى باك آداب
الشعب : التعليم الأصيل (مسلك اللغة العربية)- الآداب والعلوم الإنسانية .		

يسمح باستعمال الآلة الحاسبة غير القابلة للبرمجة

سلم التنقيط	
	التمرين الأول : (4 ن)
	1) لتكن $(u_n)_{n\in\mathbb{N}}$ متتالية حسابية أساسها r بحيث $u_2=8$ و $u_5=26$.
ن1	أ- بين أن $r=6$ و أن $u_0=-4$.
ن1	ب- استنتج أن $u_n=6n-4$ لكل عدد صحيح طبيعي n.
ن1	ج- حدد العدد الصحيح الطبيعي n بحيث $u_n=116$.
ن1	2) نضع: $S=u_1+...+u_{20}$. بين أن $S=1180$ ..
	التمرين الثاني : (6 ن)
ن1.5	1) أ- بين أن مميز المعادلة "$5x^2-x-4=0$" هو 81 ثم حدد حليها في $\mathbb{R}$.
ن1.5	ب- استنتج في $\mathbb{R}$ مجموعة حلول المتراجحة : $5x^2-x-4\leq 0$.
ن2	2) حل في $\mathbb{R}^2$ النظمة : $\begin{cases}3x-y=1\\5x+4y=13\end{cases}$.
ن1	3) حدد المسافة الحقيقية بالكيلومتر بين مؤسسة تعليمية و مقر سكنى أحد تلاميذها إذا علمت أن هذه المسافة هي 2,5cm على خريطة بسلم 1/20000.
	التمرين الثالث : (2ن)
	يحتوي صندوق على 10 كرات: 4 حمراء و 5 زرقاء و واحدة خضراء لا يمكن التمييز بينها باللمس. نسحب عشوائيا و في آن واحد 3 كرات من هذا الصندوق.
ن0.5	1) بين أن عدد الإمكانيات هو 120 .
ن1	2) ما هو عدد الإمكانيات لسحب 3 كرات من نفس اللون ؟
ن0.5	3) ما هو عدد الإمكانيات لسحب كرة من كل لون ؟
	التمرين الرابع : (8ن)
	نعتبر الدالة العددية f المعرفة بما يلي : $f(x)=\frac{1}{2}x^2+3x-1$ و (C) منحناها في معلم متعامد ممنظم $(O,\vec{i},\vec{j})$.
ن0.5	1) حدد D حيز تعريف الدالة f.
ن1	2) أحسب $\lim\limits_{x\to-\infty}f(x)$ و $\lim\limits_{x\to+\infty}f(x)$.
ن1.5	3) أحسب $f(0)$ و $f(1)$ و $f(-3)$.
ن1.5	4) أ- بين أن : $f'(x)=x+3$ لكل x من D .
ن2	ب- حل في D المعادلة $f'(x)=0$ ثم ضع جدول تغيرات الدالة f.
ن1.5	5) أنشئ (C) .

سلم التنقيط أولى باك آداب (العادية يونيو 2018)

التمرين الأول :

1) أ- إثبات أن $r=6$: 0.25ن للعلاقة بين u_2 و u_5 + 0.25ن للتوصل إلى النتيجة.

إثبات أن $u_0=-4$:0.25ن للعلاقة بين u_0 و u_2 (أو بين u_0 و u_5)+ 0.25ن للتوصل إلى النتيجة.

ب- 0.5ن للصيغة العامة + 0.5ن للتوصل إلى النتيجة.

ج- 0.5ن للطريقة + 0.5ن للتوصل إلى النتيجة .

2) 0.5 ن للصيغة $S=\frac{20}{2}(u_1+u_{20})$ + 0.5ن للتوصل إلى النتيجة.

التمرين الثاني :

1) أ- 0.5ن لحساب المميز+ 0.5ن لكل حل. ب –0.75ن للجدول +0.75 ن لمجموعة الحلول .

2) 1ن لطريقة حل النظمة + 0.5 ن لكل حل .

3) 0.5ن للطريقة + 0.5ن للتوصل إلى المسافة .

التمرين الثالث :

1) 0.5ن.

2) 0.5ن للعلاقة + 0.5ن للقيمة العددية .

3) 0.25ن للعلاقة + 0.25ن للقيمة العددية .

التمرين الرابع :

1) 0.5ن.

2)0.5ن للنهاية $\lim_{x\to-\infty} f(x)$ + 0.5ن للنهاية $\lim_{x\to+\infty} f(x)$.

3) 0.5ن لكل صورة.

4)أ-0.5ن لمشتقة كل حد.

ب- 0.5ن للتوصل إلى (-3) + 0.5ن لوضع النهايات + 0.25ن لوضع صورة العدد (-3)+ 0.75ن لتحديد إشارة المشتقة و وضع التغيرات على الجدول .

5) 0.75ن لإنشاء النقط التي أفاصيلها على التوالي 3- و 0 و 1 + 0.5ن لإنشاء (C) على $]-3;+\infty[$ + 0.25ن لإنشاء (C) على $]-\infty;-3[$