المملكة المغربية
وزارة التربية الوطنية
والتكوين المهني
والتعليم العالي والبحث العلمي

ⵜⴰⴳⵍⴷⵉⵜ ⵏ ⵍⵎⵖⵔⵉⴱ
ⵜⴰⵎⴰⵡⴰⵙⵜ ⵏ ⵓⵙⴳⵎⵉ ⴰⵏⴰⵎⵓ
ⴰ ⵓⵔⴰⵔ ⵓⵙⵙⵏⵎⵍ
ⴰ ⵓⴳⴰⵎⵓ ⴰⵏⵎⵍⵍⵉ ⴰ ⵓⵙⵙⵏⵎⵍ ⴰⵎⴰⵡⴰⵙ

الأكاديمية الجهوية للتربية والتكوين جهة الرباط سلا القنيطرة	الامتحان الجهوي الموحد لنيل شهادة البكالوريا دورة : يونيو 2019 مادة الرياضيات الدورة العادية	السنة الأولى من سلك البكالوريا شعبة الآداب والعلوم الإنسانية شعبة التعليم الأصيل المعامل : 1 مدة الإنجاز : ساعة ونصف

يسمح باستعمال الآلة الحاسبة غير القابلة للبرمجة — 1/1

التمرين الأول (5ن):

1) حل في $\mathbb{R}$ المعادلة التالية: $x^2-2x-3=0$ — 2

2) حل في $\mathbb{R}$ المتراجحة التالية: $x^2-2x-3\geq 0$ — 1

3) حل في $\mathbb{R}^2$ النظمة التالية: $\begin{cases}2x+3y=33\\x-y=4\end{cases}$ — 2

التمرين الثاني (1ن):

المسافة التي تفصل بين مدينتين على خريطة هي 12 cm ، وسلم هذه الخريطة هو $\frac{1}{200000}$ — 1

حدد المسافة الحقيقية التي تفصل بين هاتين المدينتين بالكيلومتر.

التمرين الثالث (4ن):

لتكن $(u_n)_{n\in\mathbb{N}}$ متتالية حسابية بحيث $u_1=5$ وأساسها $r=3$

1) بين أن $u_0=2$ واحسب u_2 — 1

2) بين أن لكل n من $\mathbb{N}$: $u_n=2+3n$ — 1

3) هل العدد 32 حد من حدود المتتالية $(u_n)_{n\in\mathbb{N}}$ ؟ علل جوابك — 1

4) احسب المجموع : $S=u_0+u_1+.....+u_{10}$ — 1

التمرين الرابع(2ن):

يضم قسم 20 تلميذا:12 ذكرا و8 إناث. نختار من بينهم عنصرين لتمثيل القسم.

1) بين أن عدد الاختيارات الممكنة هو : 190 — 1

2) بين أن عدد إمكانيات اختيار عنصرين من نفس الجنس هو94 — 1

التمرين الخامس (8ن):

لتكن f الدالة العددية للمتغير الحقيقي x المعرفة على $\mathbb{R}$ بما يلي : $f(x)=2x^3-3x^2$

وليكن (C_f) التمثيل المبياني للدالة f في معلم متعامد ممنظم $(O;\vec{i};\vec{j})$

1) احسب النهايتين التاليتين : $\lim\limits_{x\to-\infty} f(x)$ و $\lim\limits_{x\to+\infty} f(x)$ — 2

2) احسب $f(1)$ و $f(0)$ و $f\left(\frac{3}{2}\right)$ — 1.5

3) حدد إحداثيات نقط تقاطع (C_f) مع محوري المعلم. — 1.5

4) احسب $f'(x)$ وبين أن f تزايدية على $[0;-\infty[$ و $[1;+\infty[$ وتناقصية على $[0;1]$ — 2

5) ضع جدول تغيرات الدالة f — 1

الأكاديمية الجهوية للتربية والتكوين جهة الرباط سلا القنيطرة	**الامتحان الجهوي الموحد لنيل شهادة البكالوريا** **دورة : يونيو 2019** **مادة الرياضيات** **الدورة العادية**	السنة الأولى من سلك البكالوريا شعبة الآداب و العلوم الإنسانية ومسلك اللغة العربية بشعبة التعليم الأصيل المعامل : 1 مدة الإنجاز : ساعة ونصف

1/1	عناصر الإجابة وسلم التنقيط
	التمرين الأول : (5 ن)
2	1) 2 ن (1ن للطريقة+ 1ن للحلين (0.5 ن لكل حل))
1	2) 1 ن (0.5 ن للطريقة + 0.5 ن للحل)
2	3) 2 ن (1ن للطريقة +1ن للحل (0.5 ن ل x و0.5 ن ل y))
	التمرين الثاني: (1ن)
1	1ن (0.5 ن للطريقة + 0.5 ن للحل)
	التمرين الثالث: (4نقط)
1	1) 1ن (0.5ن +0.5ن)
1	2) 1ن (0.5ن للصيغة +0.5ن للباقي)
1	3) 1ن (0.5ن للطريقة+0.5ن للباقي)
1	4) 1ن (0.5ن للصيغة +0.5ن لحساب المجموع)
	التمرين الرابع :(2 نقط)
1	1) 0.5ن للصيغة +0.5ن للحساب
1	2) 0.5ن للصيغة +0.5ن للحساب
	التمرين الخامس : (8 نقط)
2	1) 1ن + 1ن
1.5	2) 0.5ن + 0.5ن + 0,5ن
1.5	3) 0.75ن للتقاطع مع محور الأفاصيل+ 0.75ن للتقاطع مع محور الأراتيب
2	4) 1ن لحساب المشتقة + 0,5ن + 0,5ن
1	5) 1ن (توزع النقطة حسب مكونات الجدول)