المملكة المغربية
وزارة التربية الوطنية
والتكوين المهني
والتعليم العالي والبحث العلمي

ⵜⴰⴳⵍⴷⵉⵜ ⵏ ⵍⵎⵖⵔⵉⴱ
ⵜⴰⵎⴰⵡⴰⵙⵜ ⵏ ⵓⵙⴳⵎⵉ ⴰⵏⴰⵎⵓⵔ
ⴷ ⵓⵙⵎⵙⵙⵓⵔ ⴰⵎⴰⵣⵉⵖ
ⴷ ⵓⵙⴰⵡⴰⵍ ⴰⵏⴰⵎⵓⵔ ⴷ ⵓⵙⵎⵙⵙⵓⵔ ⴰⵎⴰⵣⵉⵖ

الأكاديمية الجهوية للتربية و التكوين جهة الرباط سلا القنيطرة	الامتحان الجهوي الموحد لنيل شهادة البكالوريا دورة: يوليوز 2018 مادة الرياضيات الدورة الاستدراكية	السنة الأولى من سلك البكالوريا شعبة الآداب و العلوم الإنسانية ومسلك اللغة العربية بشعبة التعليم الأصيل المعامل : 1 مدة الإنجاز : ساعة و نصف

1/1

يسمح باستعمال الآلة الحاسبة غير المبرمجة

التمرين الأول (5 ن)

2 — 1) أ. حل في $\mathbb{R}$ المعادلة التالية : $x^2 - x - 12 = 0$

1 — ب. حل في $\mathbb{R}$ المتراجحة : $x^2 > x + 12$

2 — 2) حل في $\mathbb{R}\times\mathbb{R}$ النظمة : $\begin{cases} 2x + 3y = 90 \\ x - y = 15 \end{cases}$

التمرين الثاني (1 ن)

1 — يحتوي مخزن على 240 سيارة منها 15% غير صالحة للاستعمال. ما هو عدد السيارات الصالحة للاستعمال بهذا المخزن؟

التمرين الثالث (4 ن)

لتكن $(u_n)_{n\in\mathbb{N}}$ متتالية هندسية أساسها $q = 2$ بحيث $u_3 = 64$

1.5 — 1) أ. بين أن $u_0 = 8$

1 — ب. احسب u_6

1.5 — 2) أثبت أن : $u_0 + u_1 + \ldots + u_5 = 504$

التمرين الرابع (2 ن)

يحتوي كيس على 7 كرات مرقمة من 1 إلى 7. نسحب تآنيا (في آن واحد) كرتين من الكيس.

0.5 — 1) تحقق أن عدد السحبات الممكنة هو 21

1 — 2) أ. ما هو عدد إمكانيات سحب كرتين تحملان رقمين فرديين ؟

0.5 — ب. ما هو عدد إمكانيات سحب كرتين مجموع رقميهما 8 ؟

التمرين الخامس (8 ن)

لتكن f دالة عددية معرفة على $D_f = \mathbb{R} - \{2\}$ بما يلي : $f(x) = \dfrac{3x-1}{x-2}$

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

1 — 1) احسب النهايتين $\lim\limits_{x\to-\infty} f(x)$ و $\lim\limits_{x\to+\infty} f(x)$ ثم أعط تأويلا هندسيا للنتيجتين.

1 — 2) احسب النهايتين $\lim\limits_{\substack{x\to2\\x<2}} f(x)$ و $\lim\limits_{\substack{x\to2\\x>2}} f(x)$ ثم أعط تأويلا هندسيا للنتيجتين.

1 — 3) تحقق من أن : $f'(x) = \dfrac{-5}{(x-2)^2}$ لكل x من D_f

1.5 — 4) استنتج أن f تناقصية على كل من المجالين : $]-\infty,2[$ و $]2,+\infty[$ ثم ضع جدول تغيرات الدالة f

1 — 5) أ. حدد نقطتي تقاطع (C_f) مع محوري المعلم.

1 — ب. احسب $f(1)$ و $f(3)$

1.5 — ج. أنشئ (C_f) في المعلم $(O;\vec{i};\vec{j})$

المملكة المغربية
وزارة التربية الوطنية
والتكوين المهني
والتعليم العالي والبحث العلمي

ⵜⴰⴳⵍⴷⵉⵜ ⵏ ⵍⵎⵖⵔⵉⴱ
ⵜⴰⵎⴰⵡⴰⵙⵜ ⵏ ⵓⵙⴳⵎⵉ ⵏⵜⵎⵙⵙⴰⵡⴰⵜ
ⴰ ⵙⴳⵎⵉⵜⵏ ⴰⵎⴰⵣⵉⵖ
ⴰ ⵙⴰⵡⴰⵍ ⴰⵏⴰⵎⵓⵔ ⴰ ⵙⴰⵙⵙⵉ ⴰⵎⴰⵡⴰⵍ ⴰ

الأكاديمية الجهوية للتربية والتكوين جهة الرباط سلا القنيطرة	**الامتحان الجهوي الموحد لنيل شهادة البكالوريا** **دورة : يونيو 2018** **مادة الرياضيات** **الدورة الاستدراكية**	**السنة الأولى من سلك البكالوريا** **شعبة الآداب و العلوم الإنسانية ومسلك اللغة العربية بشعبة التعليم الأصيل** **المعامل : 1** **مدة الإنجاز : ساعة و نصف**

1/1	**عناصر الإجابة وسلم التنقيط**
	التمرين الأول : (5 نقط)
2	1) أ. 2ن (1ن للطريقة+ 1ن للحلين (0,5ن لكل حل))
1	ب. 1ن (0.5 ن للطريقة + 0.5 ن للحل)
2	2) 2ن (1ن للطريقة +1ن للحل (0.5ن لx و 0.5ن ل y))
	التمرين الثاني: (1نقطة)
1	1ن(0.5ن للطريقة + 0.5ن للحل)
	التمرين الثالث: (4 نقط)
1.5	1) أ. 1.5ن ((0.5ن للصيغة +1ن لحساب النتيجة)
1	ب. 1ن (0.5ن للصيغة +0.5ن للجواب الصحيح)
1.5	2) 1.5ن (0.5ن للصيغة +1ن لحساب النتيجة)
	التمرين الرابع : (2 نقط)
0.5	1) 0.5 ن
1	2) أ. 1ن (0.5ن للصيغة +0.5ن للجواب الصحيح)
0.5	ب. 0.5ن (0.25ن للصيغة +0.25ن للجواب الصحيح)
	التمرين الخامس :(8 نقط)
1	1) 1ن (0.5ن+ 0.5ن)
1	2) 1 ن (0.5ن+ 0.5ن)
1	3) 1ن
1.5	4) 1.5ن (0.5ن للاستنتاج + 1ن لجدول التغيرات)
1	5) أ. 1ن (0.5ن + 0.5ن)
1	ب. 0.5ن+0.5ن
1.5	ج. 1.5ن (0.25ن لكل مقارب+ 1ن للمنحنى)