Talamidi.com تم تحميل هذا الملف من موقع

المملكة المغربية
وزارة التربية الوطنية
والتكوين المهني
والتعليم العالي والبحث العلمي

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)

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

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

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

التمرين الثاني (1 ن)

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

التمرين الثالث (4 ن)

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

1) أ. بين أن $u_0 = 8$ — 1.5

ب. احسب u_6 — 1

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

التمرين الرابع (2 ن)

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

1) تحقق أن عدد السحبات الممكنة هو 21 — 0.5

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

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

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) 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

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

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

ب. احسب $f(1)$ و $f(3)$ — 1

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

تم تحميل هذا الملف من موقع Talamidi.com

المملكة المغربية
وزارة التربية الوطنية
والتكوين المهني
والتعليم العالي والبحث العلمي

ⵜⴰⴳⵍⴷⵉⵜ ⵏ ⵍⵎⵖⵔⵉⴱ
ⵜⴰⵎⴰⵡⴰⵙⵜ ⵏ ⵓⵙⴳⵎⵉ ⵓⵏⴰⵎⵓⵔ
ⴰ ⵓⵎⵙⵙⵉⵍⵜⵖ ⴰⵣⵣⴰⵢⵏ
ⴰ ⵓⵙⵙⵏⵙⵉ ⴰⵏⴰⵎⵓⵔ ⴰ ⵓⵙⵙⵓⵙⵙ ⴰⵎⴰⵙⵙⴰⵏ 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)