ⵜⴰⵣⵍⵎⵉⵜ ⵏ ⵍⵎⵖⵔⵉⴱ
ⵜⴰⵎⴰⵡⴰⵙⵜ ⵏ ⵓⵙⴳⵎⵉ ⵏ ⵓⵎⴰⵡⴰⵍ
ⴰ ⵙⵓⵎⵙⵙⵓⵔ ⴰⵎⴰⵣⵉⵖ
ⴰ ⵙⵓⵎⵎⵔ ⴰⵏⴰⵎⵓⵔ ⴰ ⵙⵓⵣⵎ ⴰⵎⴰⵙⵙⴰⵏ

المملكة المغربية
وزارة التربية الوطنية
والتكوين المهني
والتعليم العالي والبحث العلمي

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

Talamid.ma : هذا الملف تم تحميله من موقع
Talamid.ma : للمزيد من الملفات قم بزيارة الموقع

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

Talamid.ma : للمزيد من الملفات قم بزيارة الموقع
هذا الملف تم تحميله من موقع : Talamid.ma