http:// xyzmath.e-monsite.com

المملكة المغربية
وزارة التربية الوطنية والتكوين المهني
الأكاديمية الجهوية للتربية والتكوين
لجهة تادلة - أزيلال

ⵜⴰⴳⵍⴷⵉⵜ ⵏ ⵍⵎⵖⵔⵉⴱ
ⵜⴰⵎⴰⵡⴰⵙⵜ ⵏ ⵜⵣⵔⴼⵜ ⴰⵏⴰⵎⵓⵔ ⴰⵙⵎⵓⵔⵙ
ⵜⴰⵎⴰⵡⴰⵙⵜ ⵜⴰⵏⴰⵎⵓⵔⵜ ⵏ ⵜⵙⵏⵉⵡⵉⵏ
ⵏ ⵜⴰⵣⵔⴼ ⵏ ⵜⵎⵣⵡⵓⵔⵓ

الامتحان الجهوي الموحد لنيل شهادة البكالوريا
دورة يونيو 2014 – الدورة الاستدراكية –

الصفحة 1/1

| المادة | الشعبة أو المسلك | مدة الإنجاز | المعامل |
|---|---|---|---|
| الرياضيات | مسلك اللغة العربية بشعبة التعليم الأصيل – شعبة الآداب و العلوم الإنسانية | ساعة ونصف | 1 |

المترشحون الرسميون – الموضوع –

**يسمح باستعمال الآلة الحاسبة غير القابلة للبرمجة**

سلم التنقيط

**التمرين الأول: (6.5 نقطة)**

1. حل، في المجموعة $\mathbb{R}$ ، المعادلة الآتية: $2x^2 - x - 1 = 0$ — 1 ن
2. حل، في المجموعة $\mathbb{R}$ ، المتراجحتين: أ - $2x^2 - x - 1 \leq 0$ — 1 x 2 ن
   ب - $x^2 - 4 > 0$
3. حل، في المجموعة $\mathbb{R}^2$ ، النظمة الآتية: $\begin{cases} 3x - y = 5 \\ 5x + 2y = 1 \end{cases}$ — 2 ن
4. عدد تلاميذ ثانوية تأهيلية هو 800.
   أ- حدد عدد تلاميذ مستوى السنة الأولى بكالوريا إذا علمت أن نسبتهم هي 42% من مجموع عدد تلاميذ هذه المؤسسة. — 0.5 ن
   ب- حدد نسبة الذكور بهذه الثانوية علماً أن عددهم هو 448. — 1 ن

**التمرين الثاني: ( 4 نقط)**

نعتبر المتتالية العددية $(U_n)_{n\in\mathbb{N}}$ بحيث: $\forall n \in \mathbb{N}\ ,\ U_n = 2n + 11$

1. أحسب $U_0$ و $U_{100}$ — 2 x 0,5 ن
2. بين أن $(U_n)_{n\in\mathbb{N}}$ متتالية حسابية أساسها $r = 2$ . — 1 ن
3. حدد العدد الصحيح الطبيعي $p$ بحيث $U_p = 2015$ . — 1 ن
4. أحسب المجموع: $S = 11 + 13 + 15 + ... + 211$ . — 1 ن

**التمرين الثالث: ( 2.5 نقطة)**

تحتوي مقلمة على 3 أقلام زرقاء و 4 أقلام خضراء و قلمين سوداوين.
نسحب عشوائياً بالتتابع و بدون إحلال قلمين من المقلمة.

1. ماهو عدد السحبات الممكنة ؟ — 1 ن
2. ماهو عدد السحبات الممكنة للحصول على قلمين لهما نفس اللون؟ — 1.5 ن

**التمرين الرابع: (7 نقط)**

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

1. أحسب $f(0)$ و $f(1)$ و $f(2)$ — 3 x 0,5 ن
2. أحسب النهايتين $\lim_{x\to-\infty} f(x)$ و $\lim_{x\to+\infty} f(x)$ . — 2 x 0,75 ن
3. أ - بين أن لكل $x$ من $\mathbb{R}$ : $f'(x) = 3x(x+1)$ وأدرس إشارة $f'(x)$ . — 2 ن
   ب- استنتج أن الدالة $f$ تزايدية على $]-\infty,-1]$ و على $[0,+\infty[$ و تناقصية على $[-1,0]$ . — 1 ن
   ج – كوّن جدول تغيرات الدالة $f$ — 1 ن

المنسقية الجهوية التخصصية لمادة الرياضيات
شارع عبد الكريم الخطابي بني ملال، الهاتف: 01-24-48-23-05/ 22-38-48-23-05 الفاكس : 51-96-48-23-05 البريد الالكتروني: AREF.TADLA@MEN.GOV.MA

http:// xyzmath.e-monsite.com