

امتحان نيل شهادة البكالوريا

الامتحان الجهوي الموحد للسنة الأولى من سلك البكالوريا

الدورة الاستدراكية : يوليوز 2017

ROYAUME DU MAROC
ROYAUME DU MAROC
ROYAUME DU MAROC
ROYAUME DU MAROC
ROYAUME DU MAROC
ROYAUME DU MAROC
ROYAUME DU MAROC
ROYAUME DU MAROC
ROYAUME DU MAROC
ROYAUME DU MAROC



الوزارة
وزارة التربية الوطنية
والتكوين المهني
والتعليم العالي والبحث العلمي
الأكاديمية الجهوية للتربية والتكوين
جهة الشرق، إقليم الحوز

الصفحة
1
1

الموضوع

مسلك/شعبة : مسلك اللغة العربية بشعبة التعليم الأصيل - شعبة الآداب والعلوم الإنسانية

المعامل : 1

مدة الإنجاز : ساعة ونصف

المادة : الرياضيات

يسمح باستعمال الآلة الحاسبة غير القابلة للبرمجة

التمرين الأول : (6 ن)

- 1 - أ - بين أن مميز المعادلة $x^2 - 3x - 10 = 0$ هو : $\Delta = 49$ 0.5
- ب - حدد في $\mathbb{R}$ حلي المعادلة : $x^2 - 3x - 10 = 0$ 1
- ج - انشر $(x+2)(x-5)$ 0.5
- د - حل في $\mathbb{R}$ المتراجحة : $x^2 - 3x - 10 \leq 0$ 1
- 2 - ثمن كيلوغرام من الدقيق هو $7DH$. علما أن هذا الثمن ارتفع بنسبة 15 %، كم سيصبح ثمن الكيلوغرام من الدقيق ؟ 1
- 3 - حل في $\mathbb{R} \times \mathbb{R}$ النظام التالية : $\begin{cases} 3x - 2y = 7 \\ 2x - y = 4 \end{cases}$ 2

التمرين الثاني : (4 ن)

- 1 - لتكن $(u_n)_n$ متتالية حسابية أساسها $r = 5$ و حدها الأول $u_0 = 3$ 1
- أ - أحسب u_1 و u_2 1
- ب - أحسب المجموع : $S = u_0 + u_1 + u_2 + \dots + u_{20}$ 1.5
- 2 - لتكن $(v_n)_n$ متتالية هندسية أساسها q بحيث $v_1 = 4$ و $v_0 = \frac{2}{3}$ 1
- أ - بين أن $q = 6$ 0.5
- ب - حدد بدلالة n 1

التمرين الثالث : (2 ن)

- يحتوي صندوق على 4 كرات خضراء و 3 كرات صفراء و كرتين حمراوين. نسحب في آن واحد ثلاث كرات من الصندوق.
- 1 - ما هو عدد السحبات الممكنة ؟ 1
 - 2 - أحسب عدد السحبات التي تحتوي على ثلاث كرات من نفس اللون. 1

التمرين الرابع : (8 ن)

نعتبر الدالة العددية f يرمز للمنحنى الممثل للدالة المعرفة على $\mathbb{R} - \{2\}$ بما يلي : $f(x) = \frac{2x-1}{x-2}$

(C) f في معلم متعامد ممنظم $(O, \vec{i}, \vec{j})$

- 1 - احسب $f(0)$ و $f(3)$ و $f\left(\frac{1}{2}\right)$ 0.75

- 2 - احسب النهايات التالية : $\lim_{x \rightarrow +\infty} f(x)$ و $\lim_{x \rightarrow -\infty} f(x)$ و $\lim_{x \rightarrow 2^+} f(x)$ و $\lim_{x \rightarrow 2^-} f(x)$ 2

- 3 - أ - بين أن : $f'(x) = \frac{-3}{(x-2)^2}$ لكل x من $\mathbb{R} - \{2\}$ 1.5

ب - اعط جدول تغيرات الدالة f 1

- 4 - أ - بين أن : $y = -3x + 14$ هي معادلة المماس (T) للمنحنى (C) في النقطة $A(3, 5)$ 0.75

ب - أنشئ (T) و (C) في نفس المعلم $(O, \vec{i}, \vec{j})$ 1.5

- ج - حل مبيانيا المتراجحة : $\frac{2x-1}{x-2} \geq 5$ 0.5



MEN-GOV.MA

