

الامتحان الجهوي الموحد للسنة الأولى من سلك البكالوريا

شعبة: الآداب والعلوم الإنسانية - التعليم الأصيل مسلك اللغة العربية

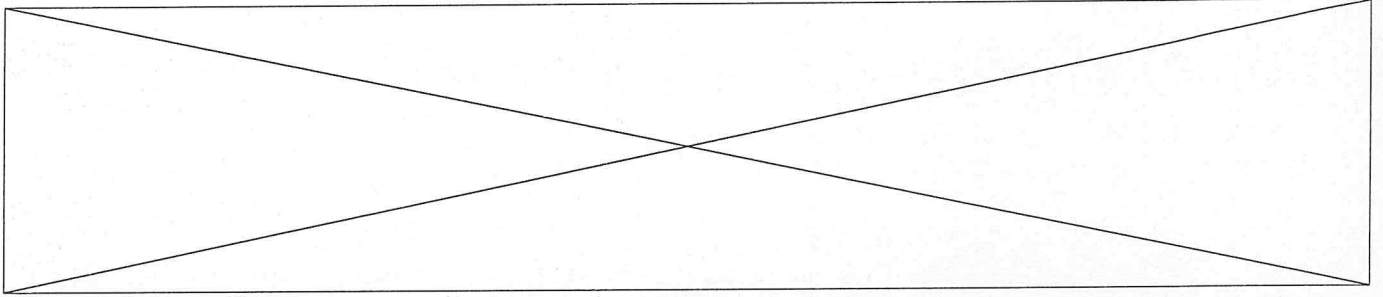
دورة: يونيو 2022 مادة: الرياضيات مدة الإنجاز: ساعة و نصف

الاسم الشخصي والعائلي:	رقم الامتحان	خاص بكتابة الامتحان
تاريخ ومكان الازدياد:		

مادة: الرياضيات - المعامل: 1 مدة الإنجاز: ساعة و نصف	الامتحان الجهوي الموحد للسنة الأولى من سلك البكالوريا دورة: يونيو 2022	خاص بكتابة الامتحان
النقطة النهائية بالأرقام	النقطة النهائية بالحروف	اسم المصحح وتوقيعه
20		P: 1/6

يسمح باستعمال الآلة الحاسبة غير القابلة للبرمجة

التمرين 1 (6 ن)	النقطة
(1) أ) تحقق ان مميز المعادلة $x^2 - 2x - 8 = 0$ هو $\Delta = 36$	0.5
ب) حل في \mathbb{R} المعادلة $x^2 - 2x - 8 = 0$	1
ج) حل في \mathbb{R} المتراجحة: $x^2 - 2x - 8 > 0$	1.5



P: 2/6

دورة : يونيو 2022

الامتحان الجهوي الموحد للسنة الأولى من سلك البكالوريا

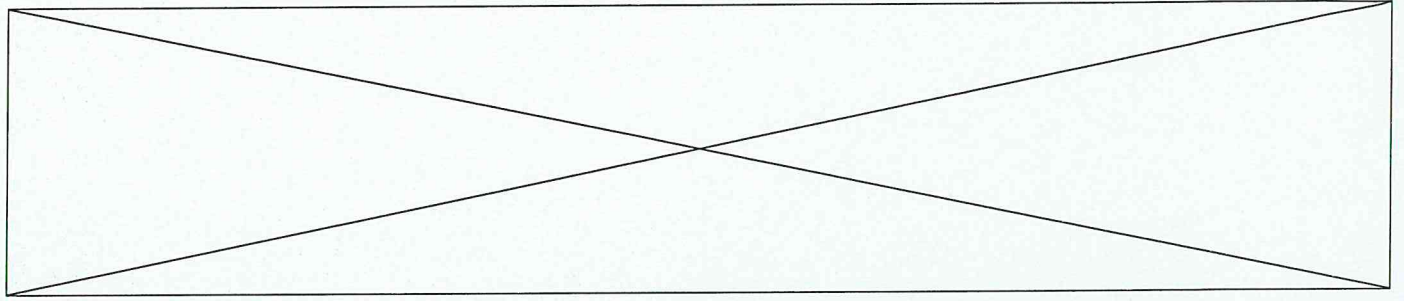
$$\begin{cases} x + y = 45 \\ x + 2y = 75 \end{cases} \quad (2) \text{ ا حل النظام :}$$

1

ب) لفائدة عمل خيري ، جمع تلاميذ قسم دراسي تبرعات مالية بقيمة 375 درهم ، مكونة من 45 قطعة نقدية ، بعضها من فئة 5 دراهم و البعض الاخر من فئة 10 دراهم .

حدد عدد القطع من فئة 5 دراهم و عدد القطع من فئة 10 دراهم .

1



P: 3/6

دورة : يونيو 2022 =

الامتحان الجهوي الموحد للسنة الأولى من سلك البكالوريا

(3) مسألة : تقدر المسافة من مدينة طنجة الى مدينة الحسيمة ب 300 كم .

$$\frac{1}{2000000}$$

حدد بالسنتيمتر (سم) طول الطريق من طنجة الى الحسيمة على خريطة سلمها

1

التمرين 2 (2 ن)

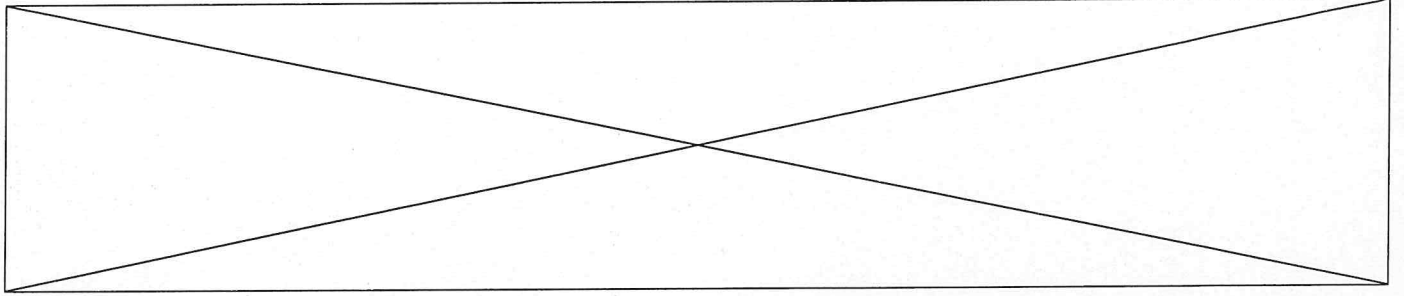
يحتوي صندوق على 14 كرة : كرتان حمراوان و 4 كرات بيضاء و 8 كرات سوداء. (الكرات لا يمكن التمييز بينها باللمس)
نسحب عشوائيا و في آن واحد ، ثلاث كرات من هذا الصندوق .

(1) بين أن عدد السحبات الممكنة هو : 364

1

(2) حدد عدد السحبات التي تتضمن ثلاث كرات سوداء .

1



P: 4/6

دورة : يونيو 2022

الامتحان الجهوي الموحد للسنة الأولى من سلك البكالوريا

التمرين 3 (4 ن)

نعتبر المتتالية الحسابية (u_n) التي تحقق : $u_6 = 11$ و $u_{10} = 17$

(1) بين أن أساس المتتالية (u_n) هو : $r = \frac{3}{2}$

1

(2) بين أن الحد الأول من المتتالية (u_n) هو : $u_0 = 2$

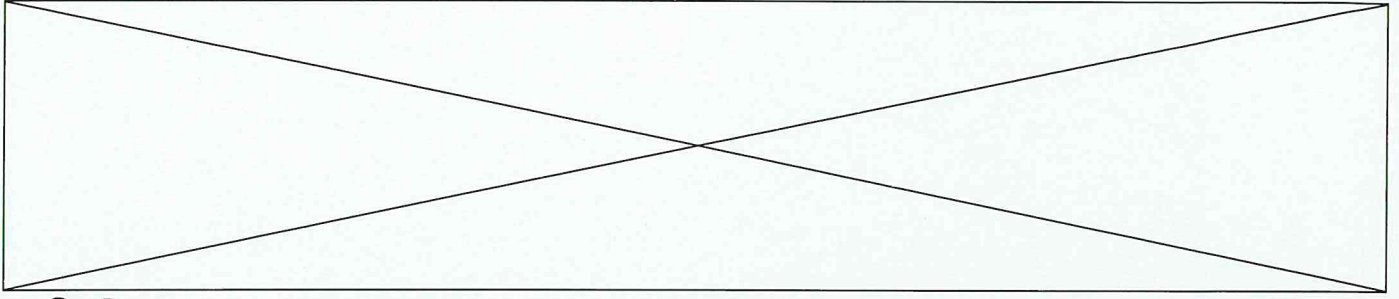
1

(3) حدد تعبير u_n بدلالة n ، لكل n من \mathbb{N}

1

(4) احسب المجموع $S = u_0 + u_1 + \dots + u_{10}$

1



P: 5/6

دورة : يونيو 2022

الامتحان الجهوي الموحد للسنة الأولى من سلك البكالوريا

التمرين 4 (8 ن)

نعتبر الدالة العددية f المعرفة على \mathbb{R} بما يلي : $f(x) = x^2 - 4x + 1$
وليكن (C) المنحنى الممثل للدالة f في معلم متعامد ممنظم $(O; \vec{i}; \vec{j})$

(1) أحسب الصور : $f(1)$ و $f(2)$ و $f(4)$

0,75

(2) حدد النهايتين : $\lim_{x \rightarrow +\infty} f(x)$ و $\lim_{x \rightarrow -\infty} f(x)$

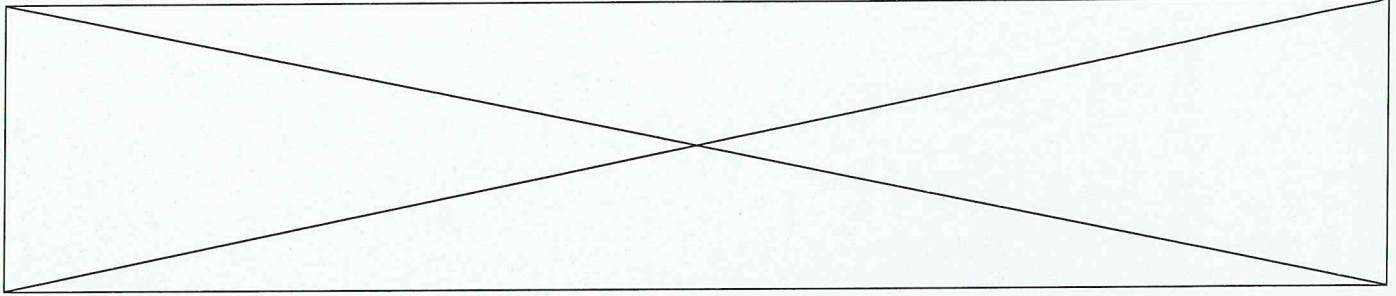
2

(3) (أ) بين أن : $f'(x) = 2x - 4$ لكل x من \mathbb{R}

1.5

(ب) بين أن f تناقصية على $]-\infty; 2]$ و تزايدية على $[2; +\infty[$

1



✂

P: 6/6

دورة يونيو 2022 =

الامتحان الجهوي الموحد للسنة الأولى من سلك البكالوريا

ج) ضع جدول تغيرات الدالة f على \mathbb{R}

0,5

4) بين أن: $y = -4x + 1$ هي معادلة للمستقيم المماس للمنحنى (C) في النقطة ذات الأفصول $x = 0$

1

5) في الشكل جانبه، نعطي المنحنى (C) الممثل للدالة f

أ) أنشئ على الشكل المستقيم (Δ) الذي معادلته: $y = x - 3$

0.75

ب) حدد مبياتيا حلول المتراجحة: $f(x) \leq x - 3$

0.5

