

امتحانات البكالوريا - الامتحان الجهوي الموحد للمتدربين - الرياضيات
شعبة الآداب والعلوم الإنسانية والتعليم الأصيل / مسلك اللغة العربية

الجمهورية المغربية
وزارة التربية الوطنية
والتعليم الأولي والابتدائي



عناصر الإجابة وسلم التنقيط / الدورة العادية

التمرين 01

1.	أ- 0.5 ن لصيغة المميز و 0.5 ن للحساب ب- 0.5 ن للصيغ و 0.5 ن لحساب الحلين و تمنح نقطة لكل حل صحيح مستعملا طريقة صحيحة
2.	0.5 ن لجدول الإشارة و 0.5 ن لمجموعة الحلول.
3.	نقطتان لكل حل صحيح وطريقة صحيحة
4.	أ. 0.5 ن لحساب ثمن الهاتف ب. 0.5 ن لحساب ثمن الحاسوب

التمرين 02

1.	0.5 ن لحساب U_1 و 0.5 ن لحساب U_2 .
2.	0.25 ن لحساب U_0 و 0.75 ن للبرهان على أن $(U_n)_n$ متتالية حسابية أساسها $r = 2$
3.	0.25 ن للجواب بلا و 0.25 ن للتعليل
4.	أ. 0.5 ن لكتابة S على شكل مجموع حدود متتابعة لمتتالية حسابية ب. 0.5 ن لصيغة المجموع و 0.5 ن لحساب S

التمرين 03

1.	0.25 ن لحساب A_6^2 و 0.25 ن لحساب $5!$
2.	أ. 0.5 ن للصيغة $C_{10}^3 = 120$ ب. 0.5 ن للصيغة $C_6^3 = 20$ 0.5 ن للصيغة $C_6^2 \times 4 = 60$

التمرين 04

1	أ. 0.5 ن لحساب $\lim_{x \rightarrow +\infty} f(x)$ و 0.5 ن لحساب $\lim_{x \rightarrow -\infty} f(x)$ ب. 0.5 ن لحساب $\lim_{x \rightarrow +\infty} \frac{f(x)}{x}$ و 0.5 ن لحساب $\lim_{x \rightarrow -\infty} \frac{f(x)}{x}$
2	أ. 0.75 ن لحساب $f'(x)$ و 0.25 ن للتبسيط ب. ان لتحديد إشارة $x^2 - 1$ ج. 0.5 ن لتعليل f تناقصية على $[-1; 1]$ و 0.5 ن لتعليل f تزايدية على $[1; +\infty[$ وعلى $]-\infty; -1]$ د. ان لجدول تغيرات الدالة f .
3	أ. 0.5 ن للحل $\{-2; 1\}$ و 0.5 ن لتعليل الجواب. ب. 0.5 ن للحل $[-2; +\infty[$ و 0.5 ن لتعليل الجواب.