

الصفحة : 1/1		المملكة المغربية ⵜⴰⴳⴷⴰⵏⵜ ⴰⴳⴷⴰⵏⵜ ⴰⴽⴷⴰⵏⵜ  وزارة التربية الوطنية والتعليم الأولي والرياضة ⵜⴰⴳⴷⴰⵏⵜ ⴰⴳⴷⴰⵏⵜ ⴰⴽⴷⴰⵏⵜ ⴰⴳⴷⴰⵏⵜ ⴰⴳⴷⴰⵏⵜ ⴰⴽⴷⴰⵏⵜ ⴰⴳⴷⴰⵏⵜ ⴰⴳⴷⴰⵏⵜ ⴰⴽⴷⴰⵏⵜ ⴰⴳⴷⴰⵏⵜ ⴰⴳⴷⴰⵏⵜ ⴰⴽⴷⴰⵏⵜ ⴰⴳⴷⴰⵏⵜ ⴰⴳⴷⴰⵏⵜ ⴰⴽⴷⴰⵏⵜ
الموضوع	الامتحان الجهوي الموحد المترشحون الرسميون	
المعامل: 1 المدة الزمنية: ساعة و نصف الدورة: يونيو 2022	المادة : الرياضيات	المستوى: أولى بكالوريا
الشعب : التعليم الأصيل (مسلك اللغة العربية)- الآداب والعلوم الإنسانية .		
يسمح باستعمال الآلة الحاسبة غير القابلة للبرمجة		

سليم التقيط	التمرين الأول: (6ن)
1.5 ن	(1) أ- حل في \mathbb{R} المعادلة: $x^2 - 8x + 15 = 0$
1 ن	ب - استنتج أن مجموعة حلول المتراجحة: $x^2 - 8x + 15 \leq 0$ في \mathbb{R} هي المجال $[3; 5]$
2 ن	(2) حدد العددين الحقيقيين x و y بحيث: $\begin{cases} x+y=9 \\ 2x+y=10 \end{cases}$
1.5 ن	(3) إذا علمت أن المسافة الفاصلة بين مدينتين على خريطة بسلم $\frac{1}{1000000}$ هي 4.5 cm فحدد المسافة الحقيقية الفاصلة بينهما بالكيلومتر. (نعطي: $1 \text{ km} = 100000 \text{ cm}$)
	التمرين الثاني: (4ن)
1.5 ن	لتكن (u_n) متتالية حسابية أساسها $r = 6$ وحدها الأول $u_0 = -20$
1 ن	(1) أ- أكتب الحد العام u_n بدلالة n .
1 ن	ب- تحقق أن: $u_{20} = 100$.
1.5 ن	(2) أحسب قيمة المجموع التالي: $u_0 + \dots + u_{20}$.
	التمرين الثالث: (2ن)
	يحتوي كيس على 4 كرات حمراء و 3 كرات خضراء لا يمكن التمييز بينها باللمس. <u>نسحب في آن واحد ثلاث كرات من هذا الكيس.</u>
1 ن	(1) بين أن عدد السحبات الممكنة هو 35.
1 ن	(2) حدد عدد السحبات التي تحتوي على ثلاث كرات من نفس اللون.
	التمرين الرابع: (8ن)
	نعتبر الدالة العددية f للمتغير الحقيقي x المعرفة بما يلي: $f(x) = x^2 - 4x + 5$ و (C) منحناها في معلم متعامد ممنظم $(O; \vec{i}; \vec{j})$.
0.5 ن	(1) حدد D_f مجموعة تعريف الدالة f .
0.75 ن	(2) أحسب $f(0)$ و $f(2)$ و $f(3)$.
1.5 ن	(3) بين أن: $\lim_{x \rightarrow -\infty} f(x) = +\infty$ و $\lim_{x \rightarrow +\infty} f(x) = +\infty$
1.5 ن	(4) أ - بين أن: $f'(x) = 2(x-2)$ لكل x من D_f .
1 ن	ب- استنتج أن الدالة f تزايدية على المجال $[2; +\infty[$ وتناقصية على المجال $] -\infty; 2]$.
1 ن	ج- ضع جدول تغيرات الدالة f .
1.75 ن	(5) مثل في المعلم $(O; \vec{i}; \vec{j})$ النقاط التي أفصلها 0 و 2 و 3 ثم أنشئ المنحنى (C) .