المملكة المغربية وزارة التربية الوطنية والتعليم الأولي والرياضة الأكاديمية الجهوية للتربية والتكوين جهة كلميم واد نون	الامتحان الجهوي الموحد المترشحون الرسميون	الصفحة : 1/1 الـمـوضـوع
المستوى: أولى بكالوريا	المادة : الرياضيات	المعامل: 1 المدة الزمنية: ساعة و نصف الدورة: يونيو 2022

الشعب : التعليم الأصيل (مسلك اللغة العربية)- الآداب والعلوم الإنسانية .

يسمح باستعمال الآلة الحاسبة غير القابلة للبرمجة

سلم التنقيط

التمرين الأول:(6ن)

1.5 ن 1) أ- حل في $\mathbb{R}$ المعادلة: $x^2-8x+15=0$

1ن ب – استنتج أن مجموعة حلول المتراجحة: $x^2-8x+15\le 0$ في $\mathbb{R}$ هي المجال $[3;5]$

2ن 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 $4.5cm$ فحدد المسافة الحقيقية الفاصلة بينهما بالكيلومتر. (نعطي: $1\ km=100000\ cm$)

التمرين الثاني:(4ن)

لتكن (u_n) متتالية حسابية أساسها $r=6$ وحدها الأول $u_0=-20$

1.5 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: $u_{20}+\cdots\cdots+u_0$.

التمرين الثالث:(2ن)

يحتوي كيس على 4 كرات حمراء و 3 كرات خضراء لا يمكن التمييز بينها باللمس. نسحب في آن واحد ثلاث كرات من هذا الكيس.

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: $\lim\limits_{x\to+\infty} f(x)=+\infty$ و $\lim\limits_{x\to-\infty} f(x)=+\infty$

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 $(O;\vec{i};\vec{j})$ النقط التي أفاصيلها 0 و 2 و 3 ثم أنشئ المنحنى (C) .

المملكة المغربية وزارة التربية الوطنية والتعليم الأولي والرياضة الأكاديمية الجهوية للتربية والتكوين جهة مكناس وإفران	الامتحان الجهوي الموحد المترشحون الرسميون	الصفحة : 1/1
		عناصر الإجابة
المستوى: أولى بكالوريا المادة : الرياضيات		المعامل: 1 المدة الزمنية: ساعة و نصف الدورة: يونيو 2022

الشعب : التعليم الأصيل (مسلك اللغة العربية)- الآداب والعلوم الإنسانية .

سلم التنقيط	
	التمرين الأول : (06 نقط)
1.5ن	1) أ- 0.5 للمميز و 0.5 لكل حل أو 0.75 ن لكل حل بطريقة أخرى.
1ن	ب – 0.5 ن لجدول الإشارة و0.5 ن لكتابة الحل
2ن	2) - 1 ن للطريقة و 0.5 ن لكل من $x=1$ و $y=8$
1.5ن	3) - 1 ن للنتيجة و 0.5 ن للتحويل إلى الكيلومتر
	التمرين الثاني : (04 نقط)
1.5 ن	1) أ- 1 ن لصيغة الحد العام $u_n=u_0+nr$ و 0.5ن للنتيجة
1ن	ب – 1 ن
1.5 ن	2) 0.75 ن للصيغة: $\frac{21}{2}(u_0+u_{20})$ و 0.75ن للتوصل إلى النتيجة.
	التمرين الثالث : (02 نقط)
1 ن	1) 1 ن ل $C_7^3=35$
1 ن	2) 0.5ن ل $C_3^3+C_4^3$ و 0.5 ن للنتيجة
	التمرين الرابع : (08 نقط)
0.5 ن	1) 0.5 ن
0.75 ن	2) 0.25 ن لكل صورة
1.5 ن	3) 0.5 ن لكتابة $\lim\limits_{x\to\infty} f(x)=\lim\limits_{x\to\infty} x^2$ و 0.25 ن للنتيجة (في الحالتين)
1.5 ن	4) أ- 0.25 ن لاشتقاق كل حد و 0.75 ن للنتيجة
1 ن	ب – 0.5 ن لرتابة الدالة على كل مجال .
1ن	ج – 1 ن
1.75 ن	5) 0.25 ن لتمثيل كل نقطة و 1 ن للمنحنى