ⵜⴰⴳⵍⴷⵉⵜ ⵏ ⵍⵎⵖⵔⵉⴱ
ⵜⴰⵎⴰⵡⴰⵙⵜ ⵏ ⵓⵙⴳⵎⵉ ⴰⵏⴰⵎⵓⵔ
ⴷ ⵓⵙⵎⵓⵜⵜⴳ ⴰⵣⵓⵔⴰⵏ
ⴷ ⵓⵙⵍⵎⴷ ⴰⵏⴰⴼⵍⵍⴰ ⴷ ⵓⵔⵣⵣⵓ ⴰⵎⴰⵙⵙⴰⵏ
ⵜⴰⴽⴰⴷⵉⵎⵉⵜ ⵜⴰⵏⴰⵎⵓⵔⵜ ⵏ ⵓⵙⴳⵎⵉ ⴷ ⵓⵙⵎⵓⵜⵜⴳ
ⵏ ⴷⵔⴰ ⵜⴰⴼⵉⵍⴰⵍⵜ

المملكة المغربية
وزارة التربية الوطنية
والتكوين المهني
والتعليم العالي والبحث العلمي
الأكاديمية الجهوية للتربية والتكوين
جهة درعة تافيلالت

الامتحان الجهوي الموحد لنيـــــل شهادة البكالوريا دورة يونيو 2021 (الدورة العــادية)			الصفحة: 1/1
شعبة الآداب و العلـــوم الإنسانيــة شعبة التعليم الأصيل (مسلك اللغة العربية)	السنة الأولى	مدة الإنجاز:	ساعة و نصف
المادة : الرياضيـــات			المعامل: 1

يسمح باستعمال الآلة الحاسبة غير قابلة للبرمجة

التمرين الأول : (3 ن)

1 أ) ليكن x عددا حقيقيا ، حل المعادلة التالية : $x^2-10x+21=0$

1 ب) أدرس إشارة ثلاثية الحدود : $x^2-10x+21$

1 ج) استنتج حلول المتراجحة التالية : $x^2-10x+21\leq 0$

التمرين الثاني : (3 ن)

3 ليكن x و y عددين حقيقيين حل النظمة التالية : $\begin{cases}5x+7y=10\\ x-3y=6\end{cases}$

التمرين الثالث : (2 ن)

2 عدد تلاميذ قسم ثانوي تأهيلي هو 30 منهم 30% إناث ؛ كم هو عدد التلاميذ الذكور في هذا القسم؟

التمرين الرابع : (6 ن)

1) لتكن $(u_n)_{n\geq 1}$ متتالية عددية حسابية حدها الأول $u_1=2$ و أساسها $r=3$

1 أ) بين أن $u_n=3n-1$ لكل n من $\mathbb{N}$ و $n\geq 1$

1 ب) حدد العدد الطبيعي n حيث $u_n=2021$

1 ج) أحسب المجموع : $u_1+u_2+\cdots+u_{674}$

2) لتكن $(v_n)_{n\geq 1}$ متتالية عددية حيث $v_n=4\times(5^n)$ لكل n من $\mathbb{N}$ و $n\geq 1$

2 أ) بين أن المتتالية $(v_n)_{n\geq 1}$ هندسية حدها الأول $v_1=20$ و أساسها $q=5$

1 ب) أحسب المجموع : $S=v_1+v_2+\cdots+v_{11}$

التمرين الخامس: (2 ن)

1+1 أحسب النهايتين التاليتين :

أ) $\lim\limits_{x\to 3}\left(\dfrac{x^2-9}{x-3}\right)$ و ب) $\lim\limits_{x\to+\infty}\left(\dfrac{x^2+2x-8}{x^3-4x^2+1}\right)$

التمرين السادس : (4 ن)

يحتوي صندوق على 6 كرات حمراء و 4 خضراء

نسحب عشوائيا بالتتابع و بدون إحلال كرتين من الصندوق (لايمكن التمييز باللمس بين الكرات)

1 1) كم هو عدد السحبات الممكنة؟

1,5 2) كم هو عدد الإمكانيات لسحب كرتين لهما نفس اللون ؟

1,5 3) كم هو عدد الإمكانيات لسحب كرتين مختلفتي اللون؟