هذا الملف تم تحميله من موقع : Talamid.ma

المملكة المغربية وزارة التربية الوطنية والتكوين المهني والتعليم العالي والبحث العلمي الأكاديمية الجهوية للتربية و التكوين جهة الداخلة- وادي الذهب	إمتحان البكالوريا الامتحان الجهوي الموحد المترشحون الرسميون الدورة العادية (يونيو 2018) مادة الرياضيات	المستوى: السنة الأولى بكالوريا الشعب: الآداب و العلوم الإنسانية-التعليم الأصيل المعامل : 01 مدة الإنجاز: ساعة ونصف
يسمح باستعمال الآلة الحاسبة غير القابلة للبرمجة		الصفحة: 1/1

سلم التنقيط	الموضوع

التمرين الأول:(6ن) **الأسئلة 1 و 2 و 3 مستقلة**

1) أ) حل في مجموعة الأعداد الحقيقية $\mathbb{R}$ المعادلة: $x^2-5x+4=0$ — 2 ن
ب) استنتج في $\mathbb{R}$ مجموعة حلول المتراجحة التالية: $x^2-5x+4\leq 0$ — 1ن

2) حل في $\mathbb{R}\times\mathbb{R}$ النظمة التالية: $\begin{cases}2x-y=-1\\x+2y=12\end{cases}$ — 2ن

3) عدد منخرطي جمعية رياضية خلال سنة 2017 هو 140 منخرط وفي سنة 2018 ارتفع هذا العدد بنسبة 5% أحسب العدد الحالي لمنخرطي هذه الجمعية. — 1ن

التمرين الثاني :(4ن)

لتكن (u_n) المتتالية العددية المعرفة بمايلي: $u_n=3n+1$ لكل n من $\mathbb{N}$.

1) أحسب u_0 و u_1 — 1ن
2) بين أن المتتالية (u_n) حسابية أساسها $r=3$ — 1ن
3) تحقق أن: $u_{19}=58$ — 1ن
4) ليكن S المجموع التالي: $S=u_0+u_1+.....+u_{19}$ — 1ن
أحسب قيمة المجموع S

التمرين الثالث:(8ن)

لتكن f الدالة العددية المعرفة على $\mathbb{R}^*$ (مجموعة الأعداد الحقيقية الغير منعدمة) بمايلي : $\forall x\in\mathbb{R}^*: f(x)=\dfrac{x-3}{x}$

1) أحسب $f(1)$ و $f(3)$ و $f(-3)$ و $f(-1)$ — 2ن

2) أحسب النهايات التالية: $\lim\limits_{x\to+\infty}f(x)$ و $\lim\limits_{x\to-\infty}f(x)$ و $\lim\limits_{\substack{x\to 0\\x>0}}f(x)$ و $\lim\limits_{\substack{x\to 0\\x<0}}f(x)$ — 2ن

3) أحسب $f'(x)$ لكل x من $\mathbb{R}^*$ — 2ن
4) أدرس إشارة $f'(x)$ على $\mathbb{R}^*$ و أعط جدول تغيرات الدالة f على $\mathbb{R}^*$ — 1ن
5) أنشئ (C_f) منحنى الدالة f في معلم متعامد ممنظم $(O,\vec{i},\vec{j})$ — 1ن

التمرين الرابع:(2ن)

يحتوي صندوق على 2 كرات خضراء و 3 كرات حمراء
نسحب **تآنيا كرتين** من هذا الصندوق

1) بين أن عدد الإمكانيات هو 10 — 1ن
2) ماهو عدد الإمكانيات التي نحصل فيها على كرتين من نفس اللون؟ — 1ن

للمزيد من الملفات قم بزيارة الموقع : Talamid.ma

هذا الملف تم تحميله من موقع : Talamid.ma

المملكة المغربية وزارة التربية الوطنية والتكوين المهني والتعليم العالي والبحث العلمي الأكاديمية الجهوية للتربية و التكوين جهة الداخلة- وادي الذهب	إمتحان البكالوريا الامتحان الجهوي الموحد المترشحون الرسميون الدورة العادية (يونيو 2018) مادة الرياضيات	المستوى: السنة الأولى بكالوريا الشعب: الآداب و العلوم الإنسانية-التعليم الأصيل المعامل : 01 مدة الإنجاز: ساعة ونصف
يسمح باستعمال الآلة الحاسبة غير القابلة للبرمجة		الصفحة: 1/1

سلم التنقيط	الموضوع

التمرين الأول:(6ن) **الأسئلة 1 و 2 و 3 مستقلة**

1) أ) حل في مجموعة الأعداد الحقيقية $\mathbb{R}$ المعادلة: $x^2-5x+4=0$ — 2 ن
ب) استنتج في $\mathbb{R}$ مجموعة حلول المتراجحة التالية: $x^2-5x+4\leq 0$ — 1ن

2) حل في $\mathbb{R}\times\mathbb{R}$ النظمة التالية: $\begin{cases}2x-y=-1\\x+2y=12\end{cases}$ — 2ن

3) عدد منخرطي جمعية رياضية خلال سنة 2017 هو 140 منخرط وفي سنة 2018 ارتفع هذا العدد بنسبة 5% أحسب العدد الحالي لمنخرطي هذه الجمعية. — 1ن

التمرين الثاني :(4ن)

لتكن (u_n) المتتالية العددية المعرفة بمايلي: $u_n=3n+1$ لكل n من $\mathbb{N}$.

1) أحسب u_0 و u_1 — 1ن
2) بين أن المتتالية (u_n) حسابية أساسها $r=3$ — 1ن
3) تحقق أن: $u_{19}=58$ — 1ن
4) ليكن S المجموع التالي: $S=u_0+u_1+.....+u_{19}$ — 1ن
أحسب قيمة المجموع S

التمرين الثالث:(8ن)

لتكن f الدالة العددية المعرفة على $\mathbb{R}^*$ (مجموعة الأعداد الحقيقية الغير منعدمة) بمايلي : $\forall x\in\mathbb{R}^*: f(x)=\dfrac{x-3}{x}$

1) أحسب $f(1)$ و $f(3)$ و $f(-3)$ و $f(-1)$ — 2ن

2) أحسب النهايات التالية: $\lim\limits_{x\to+\infty}f(x)$ و $\lim\limits_{x\to-\infty}f(x)$ و $\lim\limits_{\substack{x\to 0\\x>0}}f(x)$ و $\lim\limits_{\substack{x\to 0\\x<0}}f(x)$ — 2ن

3) أحسب $f'(x)$ لكل x من $\mathbb{R}^*$ — 2ن

4) أدرس إشارة $f'(x)$ على $\mathbb{R}^*$ و أعط جدول تغيرات الدالة f على $\mathbb{R}^*$ — 1ن

5) أنشئ (C_f) منحنى الدالة f في معلم متعامد ممنظم $(O,\vec{i},\vec{j})$ — 1ن

التمرين الرابع:(2ن)

يحتوي صندوق على 2 كرات خضراء و 3 كرات حمراء
نسحب **تآنيا كرتين** من هذا الصندوق

1) بين أن عدد الإمكانيات هو 10 — 1ن
2) ماهو عدد الإمكانيات التي نحصل فيها على كرتين من نفس اللون؟ — 1ن

للمزيد من الملفات قم بزيارة الموقع : Talamid.ma