هذا الملف تم تحميله من موقع : Talamid.ma

المملكة المغربية
وزارة التربية الوطنية والتكوين المهني والتعليم العالي والبحث العلمي
الأكاديمية الجهوية للتربية والتكوين
لجهة الداخلة - وادي الذهب

الامتحان الجهوي الموحد
لنيل شهادة البكالوريا
- دورة يوليوز 2017 -
- الموضـــوع -

الأولى بكالوريا - المترشحون الممدرسون -

المادة	الرياضيات	مدة	ساعة ونصف
الشعبة او المسلك	التعليم الأصيل (مسلك اللغة العربية) – الآداب والعلوم الإنسانية	الصفحة	1/1

يسمح باستعمال الآلة الحاسبة غير القابلة للبرمجة

سلم التنقيط

التمرين الأول : (4 ن)

1) لتكن (u_n) المتتالية العددية المعرفة بما يلي: $u_n = \frac{1}{4}n - 5$ لكل n من $\mathbb{N}$.

ن1 أ- أحسب u_0 و u_1 .

ن1 ب- بين أن المتتالية (u_n) حسابية أساسها هو $r = \frac{1}{4}$.

ن1 ج- أحسب u_{20}.

ن1 2) نضع: $S = u_1 + ... + u_{20}$ بين أن $S = -\frac{95}{2}$.

التمرين الثاني : (6 ن)

1) أ- حل في $\mathbb{R}$ المعادلة: $-x^2 + 6x + 7 = 0$.

ن1.5 ب - استنتج أن حلول المتراجحة : $-x^2 + 6x + 7 > 0$ هي $S =]-1,7[$.

ن1.5 2) أ- حل في $\mathbb{R}^2$ النظمة : $\begin{cases} x - y = 110 \\ 2x + 3y = 920 \end{cases}$.

ن2 ب- اشترى محمد ثلاثة أقمصة و حذاءين ب920 درهما. إذا علمت أن ثمن الحذاء يزيد عن ثمن القميص ب 110 درهما فحدد ثمن الحذاء الواحد وثمن القميص الواحد.

التمرين الثالث : (2ن)

يحتوي كيس على 10 كرات : خمس كرات خضراء و ثلاث كرات حمراء وكرتين سوداوين. نسحب عشوائيا بالتتابع وبإحلال 3 كرات من هذا الكيس .

ن0.5 1) بين أن عدد الإمكانيات هو 1000 .

ن0.75 2) ما هو عدد الإمكانيات لسحب ثلاث كرات من نفس اللون ؟

ن0.75 3) بين أن عدد الإمكانيات لسحب كرة من كل لون هو 180 ؟

التمرين الرابع : (8ن)

نعتبر الدالة العددية f المعرفة بما يلي : $f(x) = 2x^2 - 4$ و (C_f) منحناها في معلم متعامد ممنظم $(O,\vec{i},\vec{j})$.

ن0.5 1) حدد D_f حيز تعريف الدالة f وبين أن f دالة زوجية.

ن0.5 2) أحسب $\lim_{x \to +\infty} f(x)$.

ن1.5 3) أ- بين أن : $f'(x) = 4x$ لكل x من $[0,+\infty[$.

ن 1 ب- حدد تغيرات الدالة f على المجال $[0,+\infty[$ ثم ضع جدول تغيراتها على $\mathbb{R}$.

ن 1.5 ج- أحسب $f(0)$ ، $f(1)$ و $f(\sqrt{2})$.

ن0.75 د- استنتج في $\mathbb{R}$ حلول المتراجحة: $f(x) \geq 0$.

ن 1.25 4) مثل في المعلم $(O,\vec{i},\vec{j})$ النقط التي أفاصيلها 0 و 1 و $\sqrt{2}$ ثم (C_f) منحنى الدالة f .

ن 1 5) بين أن معادلة مماس المنحنى (C_f) في النقطة ذات الأفصول 1 هي: $y = 4x - 6$.

للمزيد من الملفات قم بزيارة الموقع : Talamid.ma