هذا الملف تم تحميله من موقع : Talamid.ma

المملكة المغربية
وزارة التربية الوطنية والتعليم الأولي والرياضة
الأكاديمية الجهوية للتربية والتكوين
جهة بني ملال خنيفرة

الامتحان الجهوي الموحد لنيل شهادة البكالوريا
- دورة يونيو 2022 – الدورة العادية -
- المترشحون الرسميون –

المادة: الرياضيات	- شعبة الآداب والعلوم الإنسانية - مسلك اللغة العربية بشعبة التعليم الأصيل	مدة الإنجاز: ساعة ونصف	المعامل: 1

يسمح باستعمال الآلة الحاسبة غير القابلة للبرمجة

سلم التنقيط	الموضوع

التمرين الأول: (6.5 نقطة)

1) نعتبر في $\mathbb{R}$ المعادلة $(E): x^2-8x+15=0$.

0.5 ن أ- تحقق أن مميز المعادلة (E) هو: $\Delta=4$

1.5 ن ب- حل في $\mathbb{R}$ المعادلة (E) .

1.5 ن ت- حل في $\mathbb{R}$ المتراجحة: $x^2-8x+15\le 0$

2 ن 2) حل في $\mathbb{R}^2$ النظمة: $\begin{cases} x-4y=14 \\ 5x+2y=4 \end{cases}$

1 ن 3) يدرس بإحدى الثانويات التأهيلية 820 تلميذا وتلميذة، تم تلقيح 80% منهم ضد فيروس كورونا.
حدد عدد تلاميذ وتلميذات هذه الثانوية التأهيلية الذين تم تلقيحهم ضد فيروس كورونا.

التمرين الثاني: (3.5 نقطة)

$(u_n)_{n\in\mathbb{N}}$ متتالية عددية بحيث $u_n=4n-1$ لكل n من $\mathbb{N}$.

1 ن 1) أحسب u_0 و u_{18}

0.5 ن 2) هل العدد 119 أحد حدود المتتالية $(u_n)_{n\in\mathbb{N}}$ ؟ علل جوابك.

1 ن 3) بين أن $(u_n)_{n\in\mathbb{N}}$ متتالية حسابية أساسها 4 .

1 ن 4) بين أن: $u_0+u_1+\ldots+u_{18}=665$

التمرين الثالث: (2.5 نقطة)

يحتوي صندوق على 3 كرات سوداء و 5 كرات بيضاء.
نسحب عشوائيا بالتتابع وبدون إحلال كرتين من الصندوق.

0.5 ن 1) بين أن عدد السحبات الممكنة هو 56 .

1 ن 2) حدد عدد السحبات الممكنة للحصول على كرتين من نفس اللون.

1 ن 3) حدد عدد السحبات الممكنة للحصول على كرتين مختلفتي اللون.

التمرين الرابع: (7.5 نقطة)

نعتبر الدالة العددية f المعرفة على $\mathbb{R}$ بما يلي: $f(x)=x^3-3x^2+4$
وليكن (C_f) تمثيلها المبياني في معلم متعامد ممنظم $(O,\vec{i},\vec{j})$.

1 ن 1) أحسب $f(0)$ و $f(2)$.

2 ن 2) أحسب النهايتين: $\lim\limits_{x\to+\infty} f(x)$ و $\lim\limits_{x\to-\infty} f(x)$

1.5 ن 3) أ- بين أن: $f'(x)=3x(x-2)$ لكل x من $\mathbb{R}$.

1 ن ب- أدرس إشارة $f'(x)$ لكل x من $\mathbb{R}$.

1 ن ت- ضع جدول تغيرات الدالة f .

1 ن 4) حدد معادلة ديكارتية لمماس التمثيل المبياني (C_f) في النقطة ذات الأفصول $x_0=1$.

للمزيد من الملفات قم بزيارة الموقع : Talamid.ma