هذا الملف تم تحميله من موقع : Talamid.ma

المملكة المغربية
وزارة التربية الوطنية والتكوين المهني والتعليم العالي والبحث العلمي

الأكاديمية الجهوية للتربية و التكوين
لجهة العيون الساقية الحمراء

الامتحان الجهوي الموحد لنيل شهادة البكالوريا - الدورة العادية 2020 -
- السنة الأولى رسميون-
- الموضوع -

المادة	الرياضيات	رمز المادة	103	مدة الإنجاز	ساعة ونصف	الصفحة	1/1
الشعبة أو المسلك	الآداب والعلوم الإنسانية			المعامل	1		

يسمح باستعمال الآلة الحاسبة غير القابلة للبرمجة

التمرين الأول: (3 نقط)

1. نعتبر المعادلة المعرفة على $\mathbb{R}$ بما يلي: $(E): 7x-35=0$ — 1,5
   حل في $\mathbb{R}$ المعادلة (E).
2. للعمل بالإجراءات الاحترازية المتعلقة بجائحة كورونا، اشترت سارة 7 كمامات و قناعا واقيا. — 1,5
   أدت من أجل ذلك 75 درهما.
   علما أن ثمن القناع الواقي هو 40 درهما، حدد ثمن الكمامة الواحدة.

التمرين الثاني: (9 نقط)

1- نعتبر المعادلة المعرفة على $\mathbb{R}$ بما يلي: $(F): 5x^2-4x-1=0$

أ- تحقق أن مميز المعادلة (F) هو $\Delta=36$ — 1

ب- حل في $\mathbb{R}$ المعادلة (F). — 1,5

ج- حل في $\mathbb{R}$ المتراجحة: $5x^2-4x-1\le 0$. — 1,5

2- حل في $\mathbb{R}^2$ النظمة: $\begin{cases} x+5y=18 \\ x-3y=2 \end{cases}$ — 3

3 - بمناسبة الدخول المدرسي الجديد. أعلن صاحب مكتبة تخفيضا نسبته 15%. — 2
حدد الثمن الجديد لكتب مدرسية ثمنها قبل التخفيض 800 درهما

التمرين الثالث: (5 نقط)

نعتبر المتتالية $(u_n)_{n\in IN}$ المعرفة بما يلي: $u_n=3+2n$ لكل n من IN

1- أحسب u_1 و u_{60} . — 1,5

2- أ- أحسب u_{n+1} بدلالة n. — 1

ب- استنتج أن (u_n) متتالية حسابية محددا اساسها — 1

3- تحقق أن: $u_1+u_2+u_3+.....+u_{60}=3840$ — 1,5

التمرين الرابع: (3 نقط)

نعتبر المتتالية $(v_n)_{n\in IN}$ المعرفة بما يلي: $v_n=n^2+4$ لكل n من IN

1. أحسب: v_1، v_2 و v_3 . — 0,75
2. أ- قارن: $\frac{v_2}{v_1}$ و $\frac{v_3}{v_2}$. — 0,75

ب- هل المتتالية $(v_n)_{n\in\mathbb{N}}$ هندسية ؟ معللا جوابك — 0,5

3 .أ- قارن: v_2-v_1 و v_3-v_2 . — 0,75

ب - هل المتتالية $(v_n)_{n\in\mathbb{N}}$ حسابية ؟ — 0.25

للمزيد من الملفات قم بزيارة الموقع : Talamid.ma