



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

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

يسمح باستعمال الآلة الحاسبة غير القابلة للبرمجة

<p><u>التمرين الأول: (3 نقط)</u></p> <p>1. نعتبر المعادلة المعرفة على \mathbb{R} بما يلي: $(E): 7x - 35 = 0$ حل في \mathbb{R} المعادلة (E).</p> <p>2. للعمل بالإجراءات الاحترافية المتعلقة بجائحة كورونا، اشترت سارة 7 كمادات و قناعا واقيا. أدت من أجل ذلك 75 درهما. علما أن ثمن القناع الواقي هو 40 درهما، حدد ثمن الكمادة الواحدة.</p>		1,5 1,5
<p><u>التمرين الثاني: (9 نقط)</u></p> <p>1- نعتبر المعادلة المعرفة على \mathbb{R} بما يلي: $(F): 5x^2 - 4x - 1 = 0$ أ- تحقق أن مميز المعادلة (F) هو $\Delta = 36$ ب- حل في \mathbb{R} المعادلة (F). ج- حل في \mathbb{R} المتراجحة: $5x^2 - 4x - 1 \leq 0$.</p> <p>2- حل في \mathbb{R}^2 النظام: $\begin{cases} x + 5y = 18 \\ x - 3y = 2 \end{cases}$</p> <p>3 - بمناسبة الدخول المدرسي الجديد. أعلن صاحب مكتبة تخفيضا نسبته 15%. حدد الثمن الجديد لكتب مدرسية ثمنها قبل التخفيض 800 درهما</p>		1 1,5 1,5 3 2
<p><u>التمرين الثالث: (5 نقط)</u></p> <p>نعتبر المتتالية $(u_n)_{n \in \mathbb{N}}$ المعرفة بما يلي: $u_n = 3 + 2n$ لكل n من \mathbb{N}</p> <p>1- أحسب u_1 و u_{60}.</p> <p>2- أ- أحسب u_{n+1} بدلالة n. ب- استنتج أن (u_n) متتالية حسابية محددنا أساسها 3- تحقق أن: $u_1 + u_2 + u_3 + \dots + u_{60} = 3840$</p>		1,5 1 1 1,5
<p><u>التمرين الرابع: (3 نقط)</u></p> <p>نعتبر المتتالية $(v_n)_{n \in \mathbb{N}}$ المعرفة بما يلي: $v_n = n^2 + 4$ لكل n من \mathbb{N}</p> <p>1. أحسب: v_1، v_2 و v_3.</p> <p>2. أ- قارن: $\frac{v_2}{v_1}$ و $\frac{v_3}{v_2}$. ب- هل المتتالية $(v_n)_{n \in \mathbb{N}}$ هندسية؟ مغللا جوابك</p> <p>3. أ- قارن: $v_2 - v_1$ و $v_3 - v_2$. ب - هل المتتالية $(v_n)_{n \in \mathbb{N}}$ حسابية؟</p>		0,75 0,75 0,5 0,75 0,25