

1/1	المعامل : 1	امتحانات البكالوريا (الامتحان الجهوي)	الجمهورية المغربية وزارة التربية الوطنية والتكوين المهني والتعليم العالي والبحث العلمي
مدة الانجاز : 1.30 س	المادة: الرياضيات		
الدورة العادية	المستوى : الأول من سلك البكالوريا		
السنة الدراسية: 2020/2019	شعبة الآداب والعلوم الإنسانية - شعبة التعليم الأصلي		الأكاديمية الجهوية للتربية والتكوين جهة فاس - مكناس
	مسلك اللغة العربية		

يسمح باستعمال الآلة الحاسبة غير المبرمجة

9	التمرين الأول:
1	(1) أ) حل في $\mathbb{R}$ المعادلة : $3x + 4 = 1$
1	ب) حل في $\mathbb{R}$ المتراجحة : $2x - 6 \geq 2$
1	(2) أ) تحقق أن: $(x-1)(x+5) = x^2 + 4x - 5$
2	ب) حل في $\mathbb{R}$ المعادلة: $x^2 + 4x - 5 = 0$
2	ج) حل في $\mathbb{R}$ المتراجحة : $x^2 + 4x - 5 \geq 0$
2	(3) حدد العددين الحقيقيين x و y بحيث: $\begin{cases} 3x - y = 2 \\ 4x + y = 5 \end{cases}$
4	التمرين الثاني:
1.5	لتكن $(u_n)_{n \in \mathbb{N}}$ المتتالية بحيث $u_n = -2(n-3)$ لكل n من $\mathbb{N}$.
1	(1) احسب الحدود التالية : u_0 و u_1 و u_2 .
1	(2) بين أن $(u_n)_{n \in \mathbb{N}}$ متتالية حسابية محددًا أساسها.
1.5	(3) احسب المجموع التالي : $S = u_0 + u_1 + \dots + u_{10}$
4	التمرين الثالث:
1	لتكن $(v_n)_{n \geq 0}$ متتالية هندسية أساسها q بحيث $v_2 = 12$ و $v_5 = 96$
1	(1) بين أن أساس هذه المتتالية هو $q = 2$ وحدها الأول هو $v_0 = 3$
1	(2) أكتب الحد العام v_n بدلالة n .
1	(3) احسب الحدين التاليين v_1 و v_6 .
1	(4) أحسب المجموع التالي : $S' = v_0 + v_1 + \dots + v_6$ ، علما أن $2^7 = 128$.
3	التمرين الرابع:
1	(1) تم اختبار عينة من 125 شخصا حيث تبين أن 5 اشخاص مصابون بفيروس كورونا . حدد النسبة المئوية للمصابين؟
2	(2) اشترى أحمد 4 دفاتر و قلمين بثمن 16 درهم و اشترت أخته من نفس المكتبة 3 دفاتر و 4 أقلام بثمن 17 درهم. ما هو ثمن الدفتر الواحد و ما هو ثمن القلم الواحد .