


الصفحة : 1/1	الامتحان الجهوي الموحد المرشحون الرسميون	 المملكة المغربية وزارة التربية الوطنية والتكوين المهني والتعليم العالي والبحث العلمي لتعليمات الامتحان الموحد للشهادة الوطنية سنة 2021
الموضوع	المادة	المستوى
المعامل : 1 المدة الزمنية: ساعة ونصف الدورة : العادية 2021	الرياضيات	أولى بكالوريا
الشعب : التعليم الأصيل (مسلك اللغة العربية) - الآداب والعلوم الإنسانية .		

يسمح باستعمال الآلة الحاسبة غير القابلة للبرمجة

سلم التقييم	التمرين الأول : (10 ن ) ( الأسئلة (1) و (2) و (3) و (4) مستقلة فيما بينها).
1.5	(1) أ- حل في $\mathbb{R}$ المعادلة : $x^2 - 4x - 12 = 0$ .
1.5	ب- استنتج أن مجموعة حلول المتراجحة: $x^2 - 4x - 12 \leq 0$ هي المجال $[-2; 6]$ .
2	(2) أ- حدد العددين الحقيقيين $x$ و $y$ بحيث : $\begin{cases} x + y = 80 \\ 5x + 11y = 760 \end{cases}$
1	ب - أدى 80 منخرط مبلغا قدره 760 درهما لولوج مسبح . إذا علمت أن ثمن تذكرة الأطفال هو 5 دراهم و ثمن تذكرة الكبار هو 11 درهما فحدد عدد الأطفال و عدد الكبار الذين ولجوا هذا المسبح.
2	(3) سعر مكيف هوائي هو 3000 درهم. و زيد في سعره بنسبة 10% . فما هو سعره الجديد بعد هذه الزيادة ؟
2	(4) أحسب النهايتين التاليتين: $\lim_{x \rightarrow 2} \frac{1+x^3}{3x+3}$ و $\lim_{x \rightarrow +\infty} (2x^3 - x + 1)$
1	<u>التمرين الثاني: (4 ن )</u> يحتوي صندوق على 4 كرات حمراء و 5 كرات خضراء. نسحب في آن واحد كرتين من هذا الصندوق. (1) حدد عدد السحبات الممكنة .
1.5	(2) أثبت أن عدد السحبات المكونة من كرتين من نفس اللون هو 16.
1.5	(3) حدد عدد السحبات المكونة من كرتين مختلفتي اللون.
	<u>التمرين الثالث : (6 ن ) ( الجزءان (I) و (II) مستقلان فيما بينهما)</u>
1	(I) نعتبر المتتالية الحسابية $(u_n)$ حيث حدها الأول هو $u_0 = -2$ و أساسها $r = 2$ . (1) أحسب $u_1$ و $u_2$ .
1	(2) أكتب $u_n$ بدلالة $n$ .
0.5	(3) تحقق أن $u_{22} = 42$ .
1	(4) بين أن: $u_0 + u_1 + \dots + u_{22} = 460$ .
	(II) نعتبر المتتالية العددية $(v_n)$ المعرفة ب: $v_n = \frac{2^n}{31}$ لكل $n$ من $\mathbb{N}$ .
1	(1) بين أن $(v_n)$ هندسية أساسها $q = 2$ .
0.5	(2) أحسب $v_0$ .
1	(3) برهن أن: $v_0 + v_1 + \dots + v_9 = 33$ . (نعطي $2^{10} = 1024$ ).