



السنة الأولى من سلك البكالوريا شعبة التعليم الأصلي: مسلك اللغة العربية ومسلك العلوم الشرعية شعبة الآداب والعلوم الإنسانية المعامل: 1 مدة الإنجاز: ساعة ونصف	الامتحان الجهوي الموحد لنيل شهادة البكالوريا الدورة العادية: 2021 مادة: الرياضيات	الأكاديمية الجهوية للتربية والتكوين لجهة الرباط سلا القنيطرة
يسمح باستعمال الآلة الحاسبة غير القابلة للبرمجة		1/1
<p>التمرين 1 (6ن):</p> <p>1. حل في \mathbb{R} المعادلة: $x^2 - 16x = 0$</p> <p>2. أ. حل في \mathbb{R} المعادلة: $2x^2 + 5x - 3 = 0$</p> <p>ب. حل في \mathbb{R} المتراجحة: $2x^2 + 5x - 3 \leq 0$</p> <p>3. حل في $\mathbb{R} \times \mathbb{R}$ النظام التالية: $\begin{cases} x + y = 13 \\ 7x + 6y = 85 \end{cases}$</p> <p>4. اشترى أحمد 13 مصباحا من صنفين: A و B وأدى مبلغا إجماليا قدره 510 درهما. إذا علمت أن ثمن المصباح الواحد من الصنف A هو 42 درهما وأن ثمن المصباح الواحد من الصنف B هو 36 درهما فاحسب عدد المصابيح من كل صنف.</p>		1 1 1 2 1
<p>التمرين 2 (2ن): (السؤال 1. والسؤال 2. مستقلان)</p> <p>1. يتقاضى مستخدم أجرا شهريا مبلغه 4200 درهما، يخصص 8% منه لمصاريف التنقل.</p> <p>2. بعد تخفيض نسبته 15% ، أصبح ثمن هاتف نقال هو 2125 درهما. حدد ثمن الهاتف النقال قبل التخفيض.</p>		1 1
<p>التمرين 3 (2ن):</p> <p>احسب النهايات التالية:</p> <p>$\lim_{x \rightarrow 3} \left(\frac{x-3}{x^2-9} \right)$ و $\lim_{x \rightarrow 2} \left(\frac{3x+1}{x-2} \right)$ ؛ $\lim_{x \rightarrow +\infty} \left(\frac{-3x^2+5x-3}{x^2-6x+10} \right)$ ؛ $\lim_{x \rightarrow -\infty} (4x^2 - 3x + 2)$</p>		2
<p>التمرين 4 (6ن):</p> <p>1. نعتبر المتتالية $(u_n)_{n \in \mathbb{N}}$ بحيث: $u_n = -2n + 3$ لكل عدد صحيح طبيعي n</p> <p>أ. احسب u_1 و u_0</p> <p>ب. بين أن المتتالية $(u_n)_{n \in \mathbb{N}}$ حسابية أساسها هو -2</p> <p>ج. بين أن -95 هو حد من حدود المتتالية $(u_n)_{n \in \mathbb{N}}$</p> <p>د. احسب المجموع S بحيث: $S = u_1 + u_2 + \dots + u_{49}$</p> <p>2. لتكن $(v_n)_{n \in \mathbb{N}}$ المتتالية الهندسية ذات الأساس السالب q بحيث: $v_4 = 324$ و $v_2 = 36$</p> <p>أ. بين أن $q = -3$</p> <p>ب. احسب v_0 وعبر عن v_n بدلالة n</p>		1 1 1 1 1 1 1
<p>التمرين 5 (4ن):</p> <p>يحتوي صندوق على 4 كرات بيضاء وكرتين حمراوين وكرة واحدة سوداء .</p> <p>نسحب من الصندوق ثلاث كرات بالتتابع وبإحلال. نفترض أنه لا يمكن التمييز بين الكرات باللمس.</p> <p>1. بين أن عدد السحبات الممكنة هو 343</p> <p>2. احسب عدد السحبات للحصول على ثلاث كرات من نفس اللون.</p> <p>3. احسب عدد السحبات التي لا تشمل على أي كرة حمراء.</p>		1 1.5 1.5

4