

لمزيد من دروس، ملخصات، امتحانات... موقع قلمي

المملكة المغربية وزارة التربية الوطنية والتعليم العالي وتكوين الأطر والبحث العلمي قطاع التربية الوطنية الأكاديمية الجهوية للتربية والتكوين جهة سوس ماسة درعة - نيابة تارودانت الثانوية التأهيلية : ابن سليمان الروداني		
الامتحان التجريبي : مارس 2008		
المادة : الرياضيات	مدة الإنجاز : ساعة ونصف	المعامل: 1
المستوى : الأولي بكالوريا		الشعبة: الآداب و العلوم الإنسانية

س . ت	استعمال المحسنة مسموح به
(6 ن)	<p>التمرين 1: نعتبر المتتالية (u_n) بحيث $u_n = \frac{2n+3}{3}$ و $n \in \mathbb{N}$</p> <p>(1) احسب u_0 و u_{15} .</p> <p>(2) حدد n من \mathbb{N} بحيث $u_n = 2007$.</p> <p>(3) بين ان العدد 2008 ليس حدا من حدود المتتالية (u_n) .</p> <p>(4) بين أن المتتالية (u_n) حسابية و حدد أساسها .</p> <p>(5) احسب المجموع التالي : $S = u_0 + u_1 + u_2 + \dots + u_{15}$</p>
(4 ن)	<p>التمرين 2: نعتبر الدالة العددية f بحيث $f(x) = \frac{4x-5}{2x-3}$</p> <p>(1) حدد D_f مجموعة تعريف f .</p> <p>(2) احسب $f(0)$ و $f(1)$ و $f\left(\frac{-1}{2}\right)$.</p> <p>(3) حل في \mathbb{R} المعادلة $f(x) = x$.</p>
(4 ن)	<p>التمرين 3: اشترى شخص 20 كيلو غراما من الليمون و 30 لترا من الحليب بمبلغ 248 درهم . ثم اشترى 40 كيلو غراما من الليمون و 20 لترا من الحليب بنفس الثمن (أي 248 درهم) . حدد x ثمن الكيلوغرام الواحد من الليمون و y ثمن اللتر الواحد من الحليب .</p>
(6 ن)	<p>التمرين 4: تنص عقدة كراء على زيادة سنوية في واجب الكراء بنسبة 20% . ليكن v_1 واجب الكراء عن السنة الأولى مع $v_1 = 3125$ (بالدرهم) . و v_2 واجب الكراء عن السنة الثانية . و v_n واجب الكراء عن السنة من الرتبة n .</p> <p>(1) احسب v_2 .</p> <p>(2) بين أن $v_{n+1} = \frac{6}{5} \cdot v_n$.</p> <p>ب/ استنتج أن المتتالية (v_n) هندسية و حدد أساسها .</p> <p>(3) حدد v_n بدلالة n .</p> <p>(4) احسب مجموع مستحقات الكراء عن السنوات الست الأولى .</p>
	(يمكن استعمال مايلي $6^6 = 46656$ و $5^6 = 15625$)