

سلسلة 1	الحسابيات	السنة 1 بكالوريا علوم رياضية
		<p>تمرين 1: بين بالترجع أن:</p> <p>(1) $\forall n \in \mathbb{N} \quad 4/5^n - 1$</p> <p>(2) $\forall n \in \mathbb{N} \quad 7/9^n - 2^n$</p> <p>(3) $\forall n \in \mathbb{N} \quad 9/2^{2n} + 15n - 1$</p> <p>(4) $\forall n \in \mathbb{N} \quad 2/n(n+1)$</p>
		<p>تمرين 2: a عدد صحيح طبيعي فردي .</p> <p>▪ بين أن : $a^2 \equiv 1 [8]$</p>
		<p>تمرين 3: a عدد صحيح طبيعي غير منعدم.</p> <p>▪ حدد a علما أن باقي القسمة الإقليدية لـ 92 على a هو 14 و باقي القسمة الإقليدية لـ 131 على a هو 1</p>
		<p>تمرين 4: a و b عدنان صحيحان طبيعيان غير منعدمان حيث $a \geq b$ و r باقي القسمة الإقليدية لـ a على b</p> <p>▪ بين أن : $a > 2r$</p>
		<p>تمرين 5: a و b و n أعداد صحيحة طبيعية غير منعدمة.</p> <p>ليكن q خارج القسمة الإقليدية لـ n على a و p خارج القسمة الإقليدية لـ q على b</p> <p>▪ بين أن p هو خارج القسمة الإقليدية لـ n على ab</p>
		<p>تمرين 6:</p> <p>(1) عمل التعبير : $xy - x - y + 1$</p> <p>(2) استنتج جميع الأزواج (x, y) من Z^2 التي تحقق : $xy - x - y = 19$</p> <p>(3) حل في $Z^* \times Z^*$ المعادلة : $\frac{1}{x} + \frac{2}{y} = 3$</p>
		<p>تمرين 7: حدد جميع الأعداد n من \mathbb{N} التي تحقق : $\frac{2n+101}{2n+1} \in \mathbb{Z}$</p>