

ثانوية : أحمد زبانة - سيق -	مديرية التربية لولاية معسكر	الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية	
المدة : ساعتان	2008 - 11 - 24	السنة الثالثة آداب و فلسفة + لغات	سلم التقييم
<div style="border: 1px solid black; padding: 10px; margin: 0 auto; width: 80%;"> <h2 style="text-align: center;">اختبار الفصل الأول في مادة الرياضيات</h2> </div>			
<p style="text-align: right;">التمرين الأول : (7 نقط)</p>			
	<p>① أحسب باقي القسمة الإقليدية لكل من الأعداد : 2 ، 2² ، 2³ ، 2⁴ على 5</p>		2 ن
	<p>② عيّن باقي قسمة كل من 2⁴ⁿ و 2⁴ⁿ⁺³ على 5 .</p>		1+1 ن
	<p>③ استنتج باقي قسمة العدد 2¹⁴²⁹ على 5 .</p>		1 ن
	<p>④ بين أن العدد : $2^{4n+3} + 17^{4n+2} + 3$ يقبل القسمة على 5 لكل عدد طبيعي n .</p>		2 ن
<p style="text-align: right;">التمرين الثاني : (6 نقط)</p>			
	<p>نعتبر المجموع : $S_n = 1 + 7 + 13 + 19 + \dots + (6n + 1)$ ، حيث n عدد طبيعي .</p>		
	<p>1. أحسب كل من S₁ و S₃ .</p>		1+1 ن
	<p>2. عبّر عن S_{n+1} بدلالة S_n .</p>		1 ن
	<p>3. برهن بالتراجع أنه لكل عدد طبيعي n فإن : $S_n = (n + 1)(3n + 1)$.</p>		3 ن
<p style="text-align: right;">التمرين الثالث : (7 نقط)</p>			
	<p>a و b عدنان طبيعيان حيث : a = 2009 و b = 1430</p>		
	<p>(1) أوجد باقي القسمة الإقليدية لكل من العددين a و b على 6 .</p>		1+1 ن
	<p>(2) هل العدنان a و b متوافقان بترديد 6 ؟</p>		1 ن
	<p>(3) بين أن : $a \equiv -1[6]$.</p>		1 ن
	<p>(4) - / ما هو باقي قسمة العدد a² - b على 6 ؟ - ب - استنتج باقي قسمة العدد a² - b على 3 .</p>		1,5 1,5 ن
<p>الأستاذان : بن بسّاح + قويدر بن حامد</p>	<p>انتهى وبالتوفيق</p>		