

الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية

وزارة التربية الوطنية ثانوية فلاوسن	مديرية التربية الوطنية بولاية تلمسان السنة الدراسية 2008/2009
ثانوية فلاوسن	السنة الدراسية 2008/2009
اختبار الفصل الأول في مادة الرياضيات	
الشعبة: 3 آ ف	التاريخ 01/12/2008
	التوقيت 8:30 - 10:30

التمرين الأول: 6 ن

a و b عدنان طبيعيان حيث $a=1428$ $b=2600$

1.

1- عين باقي القسمة الاقليدية للعدد a على 9.

2- بين أن $b \equiv -1 [9]$

3- هل العدنان a و b متوافقان بترديد 9؟ برر إجابتك

2.

1- ماهو باقي قسمة العدد (a^2+b) على 9.

2- استنتج باقي قسمة (a^2+b) على 3.

التمرين الثاني: 6 ن

1. أحسب باقي قسمة كل من $3^6, 3^5, 3^4, 3^3, 3$ على 7.

2. عين باقي قسمة كل من 3^{6n} و 3^{6n+4} على 7 حيث n عدد طبيعي غير معدوم.

3. استنتج باقي قسمة 3^{2008} على 7.

4. بين أن العدد $3 * 4 + 3^{6n} - 2 * 3^{6n+4}$ يقبل القسمة على 7 من أجل كل عدد طبيعي n.

التمرين الثالث: 8 ن

(U_n) متتالية هندسية حدودها موجبة

حدها الأول $U_1 = 3$ وتحقق $U_3 - U_2 = 18$

1. أحسب الأساس و لهذه المتتالية.

2. أكتب عبارة الحد العام U_n بدلالة n

3. عيّن قيمة العدد الطبيعي n بحيث يكون $U_n = 6561$

$$= U_2 + + U + {}_1U S_8 \text{ أحسب المجموع 4.}$$