المادة : رياضيات **المستوى : 3 ا ف** **السنة الدراسية :2017/2018**

واجب منزلي رقم 01

التمرين الأول

1) عين باقي القسمة الإقليدية على 5 للعدد 2^k من أجل القيم من 0 إلى 4 للعدد الطبيعي k .

2) استنتج باقي القسمة الإقليدية على 5 للعدد 2^k من أجل كل عدد طبيعي k .

3) استنتج باقي قسمة 17^{4k} على 5.

4) بين أن العدد $2^{4k+3}+17^{4k+2}+3$ يقبل القسمة على 5.

التمرين الثاني

ليكن n عدد طبيعي بحيث :

1) عين باقي قسمة العدد على 6

2) عين باقي قسمة العدد على 6

3) بين أن

4) ليكن m عدد طبيعي حيث : , بين ان

التمرين الثالث

ليكن a وb عددان طبيعيان حيث: و

1) عين باقي القسمة الاقليدية على 5 لكل من الأعداد: ، و

2) عين باقي القسمة الاقليدية للعدد على 33، ثم استنتج أنه من أجل كل عدد طبيعي n لدينا:

3) عين باقي قسمة العدد على33 .