## التمرين الأول بكالوريا

1) أدرس حسب قيم العدد الطبيعي $n$ ، بواقي القسمة الأقليدية للعدد $5^n$ على 7 .

2) أثبت أنه من أجل كل عدد طبيعي $n$ العدد $\left(26^{6n+5}+2\times47^{12n+2}+3\right)$ يقبل القسمة على 7

3) عيّن قيم العدد الطبيعي $n$ التي يكون من أجلها العدد $\left(26^{6n+5}+2\times47^{12n+2}+5n\right)$ يقبل القسمة على 7 .

## التمرين الثاني بكالوريا 2009 تقني رياضي

1. حل المعادلة التفاضلية $y'=(\ln 2)y$
2. نسمي الدالة f الحل الخاص لهذه المعادلة الذي يحقق $f(0)=1$، عين عبارة f(x)
3. n عدد طبيعي .

أ) ادرس بواقي القسمة الاقليدية على 7 للعدد $2^n$

ب) استنتج باقي القسمة الاقليدية على 7 للعدد f (2009) -4

4. أ) احسب بدلالة n المجموع $S_n$ حيث $S_n$ =f(0)+ f (1)+.....+f(n) .

ب) عين قيم العدد الطبيعي n التي يقبل من اجلها $S_n$ القسمة على 7.

ثانوية الشهيد محمد بوعيسي واجب منزلي رقم 05 القسم 3رياضيات

التمرين الأول بكالوريا

1) أدرس حسب قيم العدد الطبيعي $n$ ، بواقي القسمة الأقليدية للعدد $5^n$ على 7 .

2) أثبت أنه من أجل كل عدد طبيعي $n$ العدد $\left(26^{6n+5}+2\times47^{12n+2}+3\right)$ يقبل القسمة على 7 .

3) عيّن قيم العدد الطبيعي $n$ التي يكون من أجلها العدد $\left(26^{6n+5}+2\times47^{12n+2}+5n\right)$ يقبل القسمة على 7 .

التمرين الثاني بكالوريا 2009 تقني رياضي

5. حل المعادلة التفاضلية $y'=(\ln 2)y$
6. نسمي الدالة f الحل الخاص لهذه المعادلة الذي يحقق $f(0)=1$، عين عبارة f(x)
7. n عدد طبيعي .

أ) ادرس بواقي القسمة الاقليدية على 7 للعدد $2^n$

ب) استنتج باقي القسمة الاقليدية على 7 للعدد f (2009) - 4

8. أ) احسب بدلالة n المجموع $S_n$ حيث $S_n$ =f(0)+ f (1)+.....+f(n) .

ب) عين قيم العدد الطبيعي n التي يقبل من اجلها $S_n$ القسمة على 7.