

الفرض الأول في الرياضيات
2009-2008

القسم: 3 آداب ع / لغات
ثانوية طارق بن زياد
التمرين الأول:

نعتبر المجموع A_n المتعلق بالعدد الطبيعي n

$$A_n = 1 + 3 + 5 + \dots + (2n+1)$$

- أحسب A_3 , A_2 , A_1 , A_0

- خمن نتيجة المجموع $A_n = 1 + 3 + 5 + \dots + (2n+1)$

التمرين الثاني:

بلغ عدد سكان بلدة 1 مليون نسمة في سنة 2000 ويزداد عددهم بعدد ثابت قدره:

1000 نسمة سنويا

- كم يصبح عدد السكان في 2010

- بعد كم سنة يصبح عددهم 1,5 مليون نسمة

التمرين الثالث:

برهن أن $A = 3^{2n+1} + 5^{2n+1}$ يقبل القسمة على 4