

ملاحظة : رتب اجوبتك في الدفتر بحسب ترتيب ورود الاسئلة.

أقفل الجوالاات التي معك و سلمها الى المراقب.

$$١- أثبت أن $\sum_{k=1}^n (3k-2) = \frac{n(3n-1)}{2}$$$

٢- جد (105,140,350) ثم أكتبه كتركيب خطي من الاعداد.

٣- اذا كان $(a,c)=1$ ، فأثبت أن $(a,b)=(a,bc)$

٤- اذا كان $a^3|b^2$ ، فبرهن أن $a|b$

٥- اذا كان p أولياً و $p|a_1a_2\cdots a_n$ حيث $n \geq 2$ ، فأثبت أن $p|a_i$ لأحد القيم

$$. 1 \leq i \leq n$$