



المبيد السلام  
2014-2015

# المبيد الرياضيات

السنة الثانية ثانوي إعدادي



تمرين 1 -

$$B=4x^2+2x-6 \quad \text{و} \quad A=(x+1)^2-4$$

X عدد جدي:  
• نضع

1. عمل العدد A:

2. احسب:

$$A - \frac{1}{2}B$$

3. استنتج تعميلا للعدد B

تمرين 2 -

ليكن a و b و c أعدادا جدية بحيث:

$$(10c+a)(10c+b) = 100c(c+1) + ab \quad \text{و} \quad c \neq 0$$

• احسب المجموع a+b

تمرين 3 -

ABC مثلث قائم الزاوية في A بحيث:

$$AB = c \quad \text{و} \quad Ac = b$$

M ∈ [AC] و N ∈ [AC] بحيث AMNP مربع

• نضع AM = x

$$x = \frac{bc}{b+c} \quad \text{بين أن:}$$

