فرض محروس رقم 1 في مادة :الرياضيات (الأسدوس2)

السنة:2015-2016

الاسم العائلي والشخصي:..

التاريخ:.. / المستوى : الأولى ثانوي إعدادي

النقطة : **إمضاء الإدارة :** **إمضاء الولي :**

تمرين1- (6ن)

① **انشر ثم بسط ما يلي:**

$D = (x-3)(x+3)$ $A = (x+2)(x-1)$

$E = (x+7)(5-x) + x^2 + 2x$ $B = (3x+2)(2y-3) - 3(x-y)$

$F = 5x(1-2x)$ $C = (2x+3)^2$

تمرين 2- (6ن)

② **عمل ما يلي:**

أ-

$C = 9x^2 - 81$ $A = b(b+2) + 3x(b+2)$

$D = (3x+2)^2 - 25$ $B = x^2 - 10x + 25$

ب- نضع

$A = (2x+1)^2$ و $B = (2x-1)^2$

- عمل $I = A - B$

تمرين 3 – (2ن)

③ **حل المعادلات التالية:**

$-11x = 88$ و $3 + x = 11$

الهندسة – (6ن)

④ CBA مثلث متساوي الساقين رأسه A و N نقطة خارجه.

أنشئ النقط *E* و *F* و *G* مماثلات (على التوالي) A وB وC بالتماثل المركزي الذي مركزه N ، **برهن أن** GFE مثلث متساوي الساقين.