

## الفرض الأول للثلاثي الثالث في مادة الرياضيات

التمرين الأول : (14 نقطة)

1. أنشر وبسط كلا من العبارتين  $E$  و  $F$  حيث:

•  $E = 5x(2x - 5) - 2x + 3$ .....(01.5ن)

•  $F = (4x + 2)(3x - 7) - 4(x + 6) + 18x$ .....(02.5ن)

2. اختبر صحّة المساواة التالية من أجل  $x = 2$  :

(03ن).....  $(2x + 3)(5x - 2) - 4x^2 + 2 = 6x^2 + 11x - 4$

3. حل المعادلتين التاليتين ذواتي المجهول  $x$  :

•  $x + 10 = 25$ .....(01.5ن)

•  $8x - 3 = 5x + 12$ .....(02.5ن)

4. أعط حصرا للعدد  $x$  إذا علمت أنّ :

(03ن).....  $6 < (2x + 3) \times 4 - 6 < 18$

التمرين الثاني : (06 نقاط)

ABC مثلث قائم في A حيث :  $AB = 4 \text{ cm}$  ،  $AC = 3 \text{ cm}$

$B'$  ،  $C'$  صورتا B ، C على الترتيب بالانسحاب الذي يحوّل A إلى B

1. أنجز الشكل بدقّة ..... (01.5ن)

2. ما هي صورة المثلث ABC بالانسحاب المذكور؟ .....(0.5ن)

3. أحسب مساحة المثلث ABC ثم استنتج مساحة صورته. علل !! .....(02.5ن)

4. أحسب الطول BC ثم استنتج الطول  $B'C'$  .....(01.5ن)

أستاذ المادة يتمنى لكم التوفيق و السّداد