

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 صحة 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 أن :

(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 يحول A إلى B

1. أنجز الشكل بدقة (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 السداد