najah213.com · نجاح 213

متوسطة المجاهد وقادي مسعود — الموسم الدراسي : 2017/2016

المستوى : ثالثة متوسط — المدّة الزمنية : ساعة واحدة .

الفرض الأول للثلاثي الثّالث في مادّة الرياضيات

التمرين الأول : (14 نقطة)

1. أنشر وبسّط كلا من العبارتين E و F حيث:

- $E = 5x(2x - 5) - 2x + 3$.....(ن01.5)
- $F = (4x + 2)(3x - 7) - 4(x + 6) + 18x$.....(ن02.5)

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

$(2x + 3)(5x - 2) - 4x^2 + 2 = 6x^2 + 11x - 4$.....(ن03)

3. حل المعادلتين التّاليتين ذواتي المجهول x :

- $x + 10 = 25$.....(ن01.5)
- $8x - 3 = 5x + 12$.....(ن02.5)

4. أعط حصرا للعدد x إذا علمت أنّ :

$6 < (2x + 3) \times 4 - 6 < 18$.....(ن03)

التمرين الثاني : (06 نقاط)

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

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

1. أنجز الشّكل بدقّة .....(01.5 ن)

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 المادّة يتمنى لكم التوفيق و السّداد

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً

najah213.com