فرض منزلي للأولى إعدادي

تمرين 1:

1 - انشر و بسط ما يلي:

- $(3x^2+4y)^2$
- $(5x-y)^2$
- $(3x+1)^2+(4-2x)^2$
- $(2x-3)(2x+3)$
- $-7x^3y(3xy-4x^2y+5y^2)$
- $(3x^2-2y^2)(4x^3+5y)$
- $-8x(2x-1)+(2-3x)\times 7x$
- $2x(5-2x)+(3x-2)(x+1)$
- $(3x-1)(2x-1)(4x-1)$

2 - عمل ما يلي :

- $25x^2-81$
- $4x^2+8x+4$
- $-6x^2+10x^3-12x$
- $15x^3y^7-10x^4y^2+20x^5y^3$
- $-x^2+x^3-x^4+x^5$

تمرين 2:

1- حل المعادلات التالية :

- $-5(1-2x)=3(3x+2)$
- $3x-6(5x-1)+4=3(x-2)-4x$
- $\frac{x-1}{2}+2=\frac{x-4}{3}-1$
- $x-4=6$
- $-6x+9=18$
- $4x-3=2x-6$
- $\frac{3}{2}x+5=\frac{4}{3}$

2- إذا علمت أن عدد الإناث في 1/1 يزيد عن عدد الإناث في 2/1 بثلاثة عشر تلميذة و أن مجموع عدد الذكور في 1/1 و 2/1 هو ثلاثة أضعاف مجموع عدد الإناث في 1/1 و 2/1 وأن مجوع تلاميذ 1/1 و 2/1 هو 68. فما هو عدد الإناث في 2/1؟

تمرين 3:

ABC مثلث حيث $AB=6cm$ و $AC=8cm$ و $BC=10cm$.

1- انشئ الدائرة المحيطة بالمثلث ABC التي مركزها النقطة O .

2- ماذا تمثل النقطة O بالنسبة للقطعة $[BC]$.

3- أنشئ النقطة D مماثلة النقطة A بالنسبة للنقطة O

4- ما هو مماثل كل من الزاوية $\widehat{ABC}$ والمستقيم (BC) و نصف المستقيم $[AB)$ والدائرة التي مركزها A وتمر من النقطة B بالنسبة للنقطة O ؟علل جوابك.

5- ما هو طول المسافة AC ؟علل جوابك.