فرض منزلي

الأستاذ: توفيق جابر — الثانية إعدادي

تمرين 1:

انشر و بسط مايلي:

$\ast\ 2x(3x-7)-(6x+7)(2x+5)$ $\ast\ -3x(4x+1)(2x-5)-6+7(x-1)$

$\ast\ \frac{3}{2}\left(\frac{4}{9}x^2-\frac{1}{6}x+3\right)-\frac{5}{6}\left(\frac{3x^2}{10}+1\right)$ $\ast\ 2x(3x-1)^2-5(2x+3)^2-2(3x-2)(3x+2)$

تمرين 2:

عمل مايلي:

$\ast\ 4x+2+(2x+1)(3x-5)$ $\ast\ 14x^2y^6z^2-21x^3y^5t^3+7x^6y^7z^4$

$\ast\ (3x-1)^2+8(3x-1)+16$ $\ast\ 6x^3(2x+4)-12x^2(2x+4)^2+9x^2(3x-1)(2x+4)$

تمرين 3:

حل المعادلات التالية:

$\ast\ 2(3x-1)+7=2(5+4x)-2x+9$ $\ast\ 25-(2x-3)^2=0$

$\ast\ \frac{3}{5}x+\frac{1}{10}=\frac{1}{5}(3x-2)+2x$ $\ast\ 4x^2+12x+8=0$

$\ast\ 3x^2-4x=6x$

تمرين 4:

وزع مبلغ من المال على عشرين عامل. لو كان عدد العمال يزيد بعشر عمال لنقص نصيب كل واحد منهم بعشرين درهم. فما هو المبلغ الموزع على العمال؟

تمرين 5:

ABC مثلث متساوي الساقين بحيث $AB=AC=10cm$ و $BC=6cm$.

1- انشئ G مركز ثقل المثلث ABC، O مركز الدائرة المحيطة بالمثلث و I مركز الدائرة المحاطة، و H مركز تعامد المثلث.

2- ماذا يمكنك أن تقول عن النقط O و G و I و H.