سلسلة الأعمال موجهة رقم "01"

التمرين الأول (الأسس):

أوجد ناتج ما يلي:

$(2^3)^5.(2^5)^2$, $(x.y^{-3})^{-1}$, $(x\,y^2\,z^2)^{-1}.(x\,y\,z)^3$, $\frac{(-y^{-2})^{-3}}{(-y^{-1})^{-2}}$

التمرين الثاني (العوامل):

حلل المقادير التالية:

$3x^2y+6x,$ $x^2y^2-9,$ $x^2-5x+6,$ x^2+6x+9 ,

$2x^2-8x+8,$ $6x^2-x-12,$ x^3-8y^3

التمرين الثالث:

حل المعادلات التالية:

$3x-2+4(1-x)=5(1-2x)-12,$

$\frac{1}{3}(2x+1)+\frac{1}{2}x=\frac{2}{3}(1-2x)-4$

$\frac{2}{z}+\frac{3}{zt}=1$ a) for z, b) for t

$z=\frac{x-ty}{1-t}$ a) for y, b) for t

التمرين الرابع (المعادلات الخطية):

قبل خمسة سنوات، عمر أحمد كان ضعف عمر علي.

المطلوب: أوجد عمر أحمد الآن إذا كان مجموع عمرهما اليوم يساوي 43 سنة؟

التمرين الخامس (المعادلات الخطية):

استثمر علي مبلغ بنسبة 10 % والذي يمثل ضعفين ما استثمره بنسبة 7 % ، ومجموع ما حصل عليه علي لسنة كاملة من الاستثمارين هو 1200 دج.

المطلوب: ما هو المبلغ المستثمر لكل نسبة من النسب؟