CARRERA: Contaduría Pública

MODALIDAD: Semiescolarizada

CUATRIMESTRE: 2°

MATERIA: Matemáticas Aplicadas

a las Ciencias Sociales

ALUMNA: Jaqueline Hernández Silvano

CATEDRÁTICO: ING. Abel Estrada Dichi

ACTIVIDAD: Ecuaciones de primer grado

FECHA DE ENTREGA: 11 de abril de 2021

Actividad

①

Precio

Cafe $= x = \$32$

Azucar $= y = \$7$

$6x + 5y = 227$ (1)

$5x + 4y = 188$ (2)

$(6x + 5y = 227) * (-5)$

$(5x + 4y = 188) * (6)$

$-30x - 25y = -1,135$

$\underline{30x + 24y = 1,128}$

$\qquad y = -0.007$

$\boxed{y = 7}$

$5x + 4(7) = 188$

$5x + 28 = 188$

$5x = 188 - 28$

$5x = 160$

$x = \dfrac{160}{5} = 32$

$\boxed{x = 32}$

②

Precio

Trajes $= x = \$1,100$

Sombreros $= y = \$\ 540$

$3x + 3y = 4,920$ (1)

$8x + 9y = 13,660$ (2)

$(3x + 3y = 4,920) * (-3)$

$(8x + 9y = 13,660)\ (\ )$

$-9x - 9y = -14,760$

$\underline{8x + 9y = \quad 13,660}$

$x = -1,100$

$\boxed{x = 1,100}$

$3(1,100) + 3y = 4,920$

$3,300 + 3y = 4,920$

$3y = 4,920 - 3300$

$3y = 1620$

$y = \dfrac{1620}{3} = 540$

$\boxed{y = 540}$