**PREGUNTA 1:** Dado el siguiente ejercicio:

**MAX Z = 2\*X - 6\* Y**

**SA.**

**X - Y >= 8**

**X - 3\*Y = 12**

**X>= 0 , Y<= 0 (Y variable Negativa)**

1. Hallar la solución óptima mediante el método gráfico **(3 puntos)**
2. **¿**El problema tienen soluciones múltiples? Si tuviera soluciones múltiples hallar una nueva solución cuando Lambda1= 1/3. **(2 puntos)**

**PREGUNTA 2:** Dado el siguiente ejercicio, hallar la solución usando el método gráfico:

**MAX Z = X1 + X2**

**Sa:**

**X1 + 2X2 <= 160 (fardos de algodón)**

**3 X1 + 2X2 <= 240 (fardos de sintético)**

**X1 - X2 <= 0**

**PREGUNTA 3:** Dado el siguiente ejercicio, hallar la solución usando el método gráfico:

**MIN = - 6 X1 + 3X2**

**Sa:**

**- 2 X1 + X2 <= 1**

**X1 <= 2**

**X1 + X2 <= 3**

**- 2 X1 + X2 <= - 3.5**

**X1, x2>= 0**