

الخط 04 :

1) نستعمل خوارزمية اقليدس لتحديد d

$$182 = 126 \times (1) + 56$$

$$56 = 14 \times (4) + 0$$

أخير باقي غير معدوم في الخوارزمية يساوي d

$$d = 14 \quad \text{منه}$$

$$14 = 126 - 56 (2) \quad \text{Q}$$

$$= 126 - [182 - 126] (2)$$

$$= 126 - 182(2) + 126 (2)$$

$$= 126 (3) - 182(2)$$

$$182 (-2) + 126 (3) = 14 \quad \text{منه}$$

$$u = -2$$

$$v = 3$$