

: دالة تآلفية معامل توجيهها  $a$  موجب بحيث :

$$f(b) = 5 \text{ و } f(a+b) = 21$$

نستنتج أن معامل توجيه هذه الدالة هو :

3

( B )

2

( A )

5

( D )

4

( C )



### حل مقترن

: دالة تآلفية معامل توجيهها  $a$  موجب بحيث :

$$f(b) = 5 \text{ و } f(a+b) = 21$$

نستنتج أن معامل توجيه هذه الدالة هو :

3

( B )

2

( A )

5

( D )

4

( C )



$$f(a+b) = a(a+b) + b = a^2 + ab + b = 21$$

$$f(b) = a \times b + b = ab + b = 5$$

$$a^2 + \underbrace{ab + b}_{=5} = 21$$

$$a^2 + 5 = 21$$

منه

$$a^2 = 21 - 5 = 16$$

$$a = -\sqrt{16} = -4 \quad \text{أو} \quad a = \sqrt{16} = 4$$

.  $a > 0$  لأن الحل السالب مرفوض

.  $a = 4$  إذن أن نستنتج