

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 مقترح

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



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

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

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

$$a^2 + 5 = 21$$

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

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

منه

الحل السالب مرفوض لأن  $a > 0$ .

نستنتج إذن أن  $a = 4$ .