4. أحلل المقدار التالي إلى عوامله الأولية:

$(n+2)(3n-1) + (n+2)(n+4)$

$(n+4)(3n+3)$

$(n+2)(3n+4)$

$(n+2)(4n+3)$

$(n+4)(4n-1)$

Solution

$(n+2)(3n-1) + (n+2)(n+4)$
$= (n+2)(3n-1+n+4)$
$= (n+2)(4n+3)$