الاسم:---------- **اختبار في قوانين الضرب المختصر للصّف التّاسع**

1) افتح الاقواس بحسب **قوانين الضرب المختصر** وجمّع الحدود المتشابهة: -

$$(x+2b)(x-2b)-x^2-(x+2b)^2=$$

$$(2x+5)^2-(3-3x)^2=$$

$(x^2 + 8)(x^2 - 8) + (x^2 - 5)(x^2 + 5) =$

$-(x - 6)^2 - (x + 6)(x + 4) =$

2) افتح الاقواس حسب **قوانين الضرب المختصر** $(x \neq 0\ ,\ a \neq 0)$

$(a^{x+1} + 3a)^2 =$	$(x + 2x^2)^2 =$

---

3) معطى: $ab = 35$, $a^2 + b^2 = 74$

أ- احسب:

$(\boldsymbol{a - b})^{\mathbf{2}} =$ _____	$(\boldsymbol{a + b})^{\mathbf{2}} =$ _____

4) أ- حلّ المعادلة الآتية: -

$$(2a+5)(2a-5)-2a(2a+4)=-9$$

ب- حلّ المتباينات الآتية: -

$$(x-3)^2+(x+3)^2<(x+4)(x-4)-x^2+42$$