

التمرين ①:

لكل عبارة في الجدول أسفله إجابة صحيحة واحدة من بين ثلاث اقتراحات a أو b أو c ، أعد نقل الجدول في ورقة الإجابة مع الاحتفاظ بالاقتراح الصحيح فقط.

السؤال	الإجابة	a	b	c
$x^2 - 36 = \dots$	$(x - 18)(x + 18)$	$(x - 6)(x + 6)$	$(x - 10)^2$	
$4x^2 - 12x + 9 = \dots$	$(2x - 3)(2x + 3)$	$(2x + 3)^2$	$(2x - 3)^2$	
$9x^2 - 16 = \dots$	$(3x - 4)^2$	$(3x + 4)(3x + 4)$	$(3x + 4)^2$	
$(x + 1)^2 - 9 = \dots$	$(x - 2)(x + 4)$	$x^2 + 2x - 8$	$(x - 8)(x + 10)$	
$25x^2 + 60x + 36 = \dots$	$(5x + 6)^2$	$(25x + 6)^2$	$(-5x + 6)^2$	
$(2x + 1)^2 - 1 = \dots$	$(2x - 1)(2x + 1)$	$2x(2x - 2)$	$2x(2x + 2)$	

التمرين ②:

(1) حلل العبارتين التاليتين :

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

$$B = 15x^2 + 16 - 8\sqrt{15}x$$

(2) α قيس زاوية حادة ، اذا علمت أن $\sin \alpha = \frac{\sqrt{3}}{2}$

فاحسب $\tan \alpha$; $\cos \alpha$

التمرين ③:

ثلاث أعداد طبيعية متتالية إذا أنقصنا من الأول 4 وأضفنا إلى الثاني 7 وأخذنا خُمس الثالث نتحصل على المجموع 99 . عين الأعداد الثلاثة ؟

التمرين ①:

لكل عبارة في الجدول أسفله إجابة صحيحة واحدة من بين ثلاث اقتراحات a أو b أو c ، أعد نقل الجدول في ورقة الإجابة مع الاحتفاظ بالاقتراح الصحيح فقط.

السؤال	الإجابة	a	b	c
$x^2 - 36 = \dots$	$(x - 18)(x + 18)$	$(x - 6)(x + 6)$	$(x - 10)^2$	
$4x^2 - 12x + 9 = \dots$	$(2x - 3)(2x + 3)$	$(2x + 3)^2$	$(2x - 3)^2$	
$9x^2 - 16 = \dots$	$(3x - 4)^2$	$(3x + 4)(3x + 4)$	$(3x + 4)^2$	
$(x + 1)^2 - 9 = \dots$	$(x - 2)(x + 4)$	$x^2 + 2x - 8$	$(x - 8)(x + 10)$	
$25x^2 + 60x + 36 = \dots$	$(5x + 6)^2$	$(25x + 6)^2$	$(-5x + 6)^2$	
$(2x + 1)^2 - 1 = \dots$	$(2x - 1)(2x + 1)$	$2x(2x - 2)$	$2x(2x + 2)$	

التمرين ②:

(1) حلل العبارتين التاليتين :

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

$$B = 15x^2 + 16 - 8\sqrt{15}x$$

(2) α قيس زاوية حادة ، اذا علمت أن $\sin \alpha = \frac{\sqrt{3}}{2}$

فاحسب $\tan \alpha$; $\cos \alpha$

التمرين ③:

ثلاث أعداد طبيعية متتالية إذا أنقصنا من الأول 4 وأضفنا إلى الثاني 7 وأخذنا خُمس الثالث نتحصل على المجموع 99 . عين الأعداد الثلاثة ؟