

التمرين الأول (07 نقاط)

•  $0^\circ < \alpha < 90^\circ$  : قيس زاوية حادة بحيث :

$$\sin \alpha = \frac{\sqrt{3}}{2} \text{ : إذا علمت أن}$$

(1) أحسب القيمة المضبوطة لـ :  $\cos \alpha$  ثم  $\tan \alpha$ .

(2) بين أن  $\cos^2 \alpha + \sin^2 \alpha = 1$

التمرين الثاني (06,5 نقطة)

لتكن العبارتين E و F حيث:

$$E = (4x - 3)^2 + 6x(4 - x) - (x^2 + 9)$$

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

(1) أنشر وبسط العبارتين E و F .

(2) أحسب العبارة E من أجل  $x = \frac{\sqrt{3}}{3}$

التمرين الثالث (06,5 نقطة)

حلل إلى جداء عاملين من الدرجة الأولى العبارات التالية:

$$B = x^2 - 6x + 9 \quad (1)$$

$$C = (3x - 3)^2 + 4x(3x - 3) \quad (2)$$

$$D = 4x - 2 - (2x - 1)(x + 10) \quad (3)$$

$$F = (5x - 5)^2 - 100 \quad (4)$$

التمرين الأول (07 نقاط)

•  $0^\circ < \alpha < 90^\circ$  : قيس زاوية حادة بحيث :

$$\sin \alpha = \frac{\sqrt{3}}{2} \text{ : إذا علمت أن}$$

(1) أحسب القيمة المضبوطة لـ :  $\cos \alpha$  ثم  $\tan \alpha$ .

(2) بين أن  $\cos^2 \alpha + \sin^2 \alpha = 1$

التمرين الثاني (06,5 نقطة)

لتكن العبارتين E و F حيث:

$$E = (4x - 3)^2 + 6x(4 - x) - (x^2 + 9)$$

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

(1) أنشر وبسط العبارتين E و F .

(2) أحسب العبارة E من أجل  $x = \frac{\sqrt{3}}{3}$

التمرين الثالث (06,5 نقطة)

حلل إلى جداء عاملين من الدرجة الأولى العبارات التالية:

$$B = x^2 - 6x + 9 \quad (1)$$

$$C = (3x - 3)^2 + 4x(3x - 3) \quad (2)$$

$$D = 4x - 2 - (2x - 1)(x + 10) \quad (3)$$

$$F = (5x - 5)^2 - 100 \quad (4)$$

التمرين الأول (07 نقاط)

•  $0^\circ < \alpha < 90^\circ$  : قيس زاوية حادة بحيث :

$$\sin \alpha = \frac{\sqrt{3}}{2} \text{ : إذا علمت أن}$$

(1) أحسب القيمة المضبوطة لـ :  $\cos \alpha$  ثم  $\tan \alpha$ .

(2) بين أن  $\cos^2 \alpha + \sin^2 \alpha = 1$

التمرين الثاني (06,5 نقطة)

لتكن العبارتين E و F حيث:

$$E = (4x - 3)^2 + 6x(4 - x) - (x^2 + 9)$$

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

(1) أنشر وبسط العبارتين E و F .

(2) أحسب العبارة E من أجل  $x = \frac{\sqrt{3}}{3}$

التمرين الثالث (06,5 نقطة)

حلل إلى جداء عاملين من الدرجة الأولى العبارات التالية:

$$B = x^2 - 6x + 9 \quad (1)$$

$$C = (3x - 3)^2 + 4x(3x - 3) \quad (2)$$

$$D = 4x - 2 - (2x - 1)(x + 10) \quad (3)$$

$$F = (5x - 5)^2 - 100 \quad (4)$$

أعطيت يوم: 15.01.2023 تعاد يوم: 22.01.2023

الأستاذ : بلعكري محادل

أعطيت يوم: 15.01.2023 تعاد يوم: 22.01.2023

الأستاذ : بلعكري محادل

أعطيت يوم: 15.01.2023 تعاد يوم: 22.01.2023

الأستاذ : بلعكري محادل